

NOME	significato del nome	frequenza max	Z Ω	Freq. max dipende anche dal tipo di cavo che è collegato al connettore e se il connettore è diritto o ad angolo , di regola il limite massimo è dettato dal primo modo di propagazione formato dalla connessione , diminuendo il diametro del connettore aumenta la frequenza .				
BMA SBMA	Blin Mate Small B. M.	22 GHz	50	applicazioni speciali es. per test automatici di collaudo dove l'accoppiamento non può essere fatto avvitando il connettore ma ad innesto con ritenuta a clips mantenendo un'affidabilità molto elevata anche a freq. alte , per settore avionica o per cassette plug-in scorrevoli entro main-frame				
OSP-OSSP MaCom								
BNC	Bayonet Navy Conn. o Bayonet Neil Concelman (inventore)	1 GHz , max 3 GHz ved. nota	50 e 75	ottimo connettore a basso ROS , sviluppato negli anni 40 per scopi militari , la limitazione in frequenza è dovuta al contatto non sicuro del pin interno e della massa essendo con ritenuta a baionetta ma l'impedenza è buona quasi fino 10GHz con ottimo Return Loss				
N	Navy oppure Paul Neill Bell Lab. (inventore)	11 - 12 GHz	50 e 75	nato negli anni 40 per sistemi militari fino 4GHz fu il primo connettore in grado di operare a microonde , in seguito migliorato per impieghi fino 12 o speciali fino 18 GHz , è un connettore di grande successo per ogni tipo di applicazione , uso interno e esterno , per uso industriale e professionale , per medie potenze ecc.				
MCX	micro coax	6 - 8 GHz	50	innesto a pressione , MCX può essere confuso col tipo SMB molto simile , per uso interno , il tipo MMCX ha un ottimo comportamento fino 8 GHz				
MMCX	miniature mcx		50					
SMA	Sub Miniature tipo : A , B , C , S , Z	18 GHz	50	sviluppato dalla Bendix all'inizio era chiamato 3 mm (anni 60) , è sicuramente il connettore di maggior successo per le microonde , ne esistono di molti tipi e versioni , anche fino 26 GHz con versioni speciali , compatibile con le versioni 3.5 e K (OSM = Omni Spectra)				
OSM								
SMB					ritenuta a scatto	tra loro molto simili , principalmente per usi interni ad apparecchiature e in spazi limitati		
SMC					ritenuta a vite			
SMS					ritenuta a scorrimento , usati pochissimo , non è prevista una norma specifica			
SMZ					~ 1 GHz		75	usati spesso nelle IF di ponti radio , ora in disuso
SSMA					Small SMA	35 GHz	50	leggermente più piccolo del SMA ora poco usato (OSMA Omni Spectra-MaCom)
SSMB	Small SMB	4 GHz	50	leggermente più piccolo del SMB				
GR 874 GR 900	General Radio	8 GHz	50 75	capostipite dei modelli ermafrodita (sexless) , inizio anni 50 anni 60 , usato pochissimo				
Dezifix A , B , C	Rohde & Schwarz		50-60 75	freq. max in funzione del tipo cioè della dimensione				
PC 7 APC7 7 mm	#	18 GHz	50	sviluppati negli anni 60, la particolarità quasi unica consiste nell'essere ermafrodita (sexless) ovvero , non esiste il tipo maschio e femmina poiché il contatto non avviene per penetrazione ma per appoggio frontale tra i pin interni APC ® = Amphenol Precision Connector				
C	Concelman (inventore)	11 GHz	50	solamente per usi professionali laboratorio e strumentazione ad esempio network analyzer , ecc. di elevata precisione				
HN		4 GHz	50	versione più grande del BNC sempre a baionetta e dimensione simile al N , nato per scopi militari , ora è poco usato				
SC		11 GHz	50	una sorta di N , sia per alta tensione che in ambienti a forti vibrazioni , nati per scopi militari ora poco usati				
SHV	Safe High voltage			innesto a baionetta 5kV dc , per alte tensioni				
TNC	Threaded N. Concelman	11 - 12 GHz	50 (75)	è uno dei migliori unisce le ottime doti in frequenza dell'N con le piccole dimens. del BNC , progetto raffinato e preciso peccato che sia poco usato e apprezzato				
UHF		200 - 300 MHz	non defin.	sviluppato alla Amphenol da C. Quackenbush anni 30 per usi appositamente in radio frequenza , forse è stato il primo connettore normalizzato per RF				
1.0 - 2.3	#	10 GHz	50	innesto a pressione , uso in telecomunicazioni dimensioni ridotte a basso costo				
1.6 - 5.6	#	1 GHz	75	innesto a pressione , uso in telecomunicazioni				
4.1 - 9.5	#	10 GHz	50	simile al 7 - 16 con dimensioni più piccole , scarsamente usato				
7-16		5 - 7 GHz	60 75	nato in Europa per applicazioni broadcast di potenza e per usi esterni , è stato poi adottato universalmente per applicazioni cellulari in stazioni radio base				
LC		1 GHz	50	per alta potenza grosse dimensioni , ora sostituito dal 7-16 , per uso militare				
FME		~ 300 MHz	50	di modeste prestazioni , è usato spesso su apparecchiature e antenne mobili				
1 mm	#	110 GHz	50	sviluppato da Agilent fine anni 80				
1.85 mm		65 GHz			usati per ora specialmente su network analyzer	sviluppato da HP anni 80	uguali	compatibili tra loro
V		50 GHz				sviluppato da Wiltron anni 80		
2.4 mm						HP - Amphenol		
OS-2.4		40 (46) GHz			OS = Omni Spectra ora MaCom			
2.92 mm					denominaz. generica K ® solo Wiltron	indicano lo stesso prodotto , chiamato anche SMK		
K		32 GHz			sviluppato prima da HP , è largamente usato al posto del SMA quando si necessita di un miglior funzionamento >18GHz			
3.5 mm								
Flange EIA		2.5	50	sono di dimensioni molto grandi adatte per potenze da broadcast a partire da 7/8" (di pollice) fino a 6" (circa 16 cm) spesso usati con cavi pressurizzati				

= se il numero è uno solo indica il diametro interno in millimetri della massa es. PC7 , se sono due numeri il primo indica il diametro esterno del pin (jack o femmina) , es. 7 - 16 = 7 mm il pin interno e 16 mm la massa il rapporto da 50 Ω. Alcuni connettori cambiano di nome a causa della proprietà di brevetti ®

Come ordinare : SMA + il numero inserito nel riquadro - Es. SMA-70B

FLANGIA	disegno + lunghezza teflon mm ↓ codice per l'ordine ↓ descrizione	prezzo cad €			prezzo cad €			
		1-9 pz	10-30 pz	31-100				
4 FORI	75A MaCom dorato	4,40	4,40	4,40	71-8 dorato	3,90	3,60	
	75B economico, dc - 6 GHz	1,80	1,60	1,45	71-8A acciaio inox	3,90	3,60	
	75C Radiall acciaio alta qualità	3,70	3,40	3,10	71-9 dorato	3,40	3,10	2,80
	70A dorato	3,80	3,50	3,20	71-9.5 acciaio dorato	3,50	3,20	2,90
	70B acciaio inox	3,60	3,30	3,00	71-12 dorato	€ 4,40		
	71-4 dorato	3,90			71-34 su rich.			
FORI	71-5 acc. inox	3,10	2,80	2,60				
	71-6 dorato	3,40	3,10	2,80				
					71-34 su rich.			

30 12 mm	34 8 mm	32 3.5 mm	€ 4,00 1-9 pz	€ 4,30	€ 3,70 10+ pz
-----------------	----------------	------------------	---------------	--------	---------------

90° MaCom di ottima qualità dc-18 GHz

58A € 5,00

58B € 5,00

58C € 8,00

74A dorato € 6,50

74B € 7,50

pin 1.3 x 0.1 mm

FISSAGGIO A DADO

40 € 4,50 1-9 pz
€ 4,20 10+ pz

43 € 4,60

MONTAGGIO SU STAMPATO

41B Amphenol € 3,60 1-9 pz
€ 3,40 10+ pz

41A Radiall € 4,60 - € 4,30 10+ pz

42B € 7,60

42A € 7,00

spesso usato come terminale da stampato, ad esempio su **41C** circuiti sperimentali € 3,00 1-9 pz
€ 2,70 10+ pz

SUHNER dorato stampato

41C € 3,00 1-9 pz
€ 2,70 10+ pz

I N N E S T O

2 FORI

50 Amph. per UT047 Ø1.2 mm € 8,00

52 per UT 141 € 5,00

51A Amph. per UT 085 € 4,80

51B Radiall per UT 085 € 7,00

4 FORI

53 UT 141 MaCom € 4,60

54 UT 085 Suhner € 4,60

55 ghiera a crimpare ad esaurimento per RG316-174-188 € 6,00

D A

FISS.

per RG58 141 ghiera **62B** € 3,00 10+ pz € 2,70

per RG174 188-316 ghiera **61A** Amphenol € 4,80

61B Radiall o Suhner € 4,80

A DADO

Amphenol € 4,40 **63** per UT141

per UT085 **64A** Amphenol € 4,20

64B Radiall € 7,70

C A V O

VOLANTE

68A € 4,00 per UT 141

Suhner a crimpare per RG 316-174-188 + RG 316 a 2 schermi

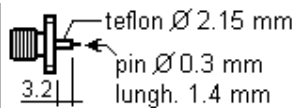
66 € 2,50 --- € 2,20 10+ pz

65 € 6,50

Suhner per RG58 - 141

Come ordinare : **SMA** + il numero inserito nel riquadro - Es. **SMA-77A**

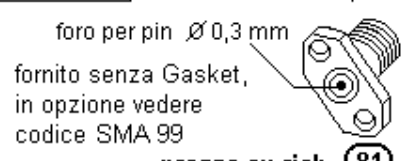
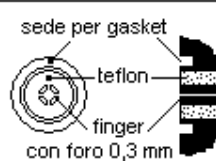
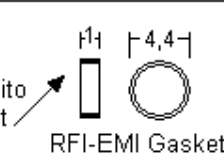
tipi da 26 GHz



(83) acc. inox € 5,50 1-9 pz
€ 5,00 10 + pz
su rich. 30 + pz

VSWR =
 $1.06 + 0.002 \times F(\text{GHz})$

prezzo su rich. **(84)**
fornito con Pin



(80) € 7,80

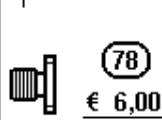
MaCom fornito con Gasket

fornito senza Gasket, in opzione vedere codice SMA 99

prezzo su rich. **(81)**

SMA F montaggio senza saldature , Pin ad innesto

E' un sistema di montaggio usato spesso nel settore strumentazione o in altra applicazione dove si prevede di poter sostituire il connettore (ad esempio per usura). In questo caso la sostituzione del connettore avviene senza interferire sul circuito , senza effettuare saldature e senza aprire la scatola che racchiude il circuito , semplicemente sfilando il connettore dal pannello frontale . Il contatto centrale è assicurato da un pin saldato da un lato al circuito interno e sporgente all'esterno che si infila in un finger femmina del SMA



(78) € 6,00

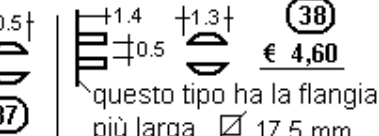
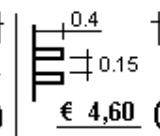
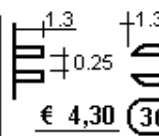
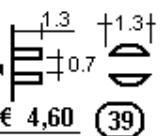
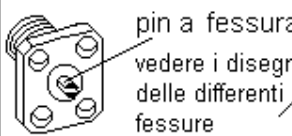


ATTENZIONE come pin da 0,92 mm può essere usato il filo centrale del cavo UT 141

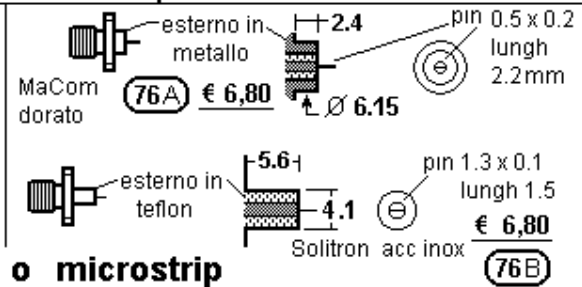
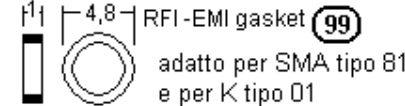
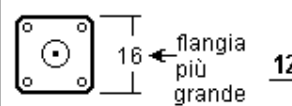
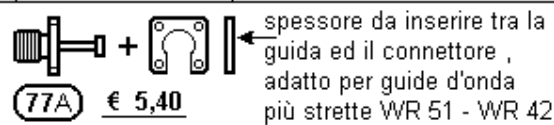
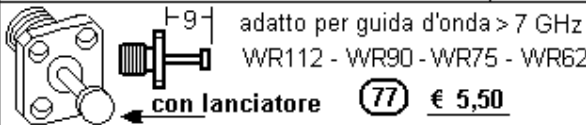
applicazione per stripline o microstrip contatto a fessura

il pin del connettore dal lato saldatura è fessurato

4

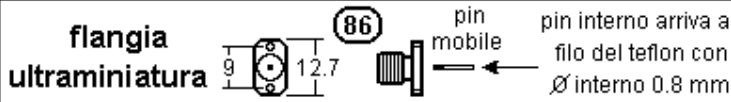
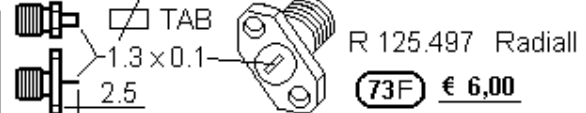
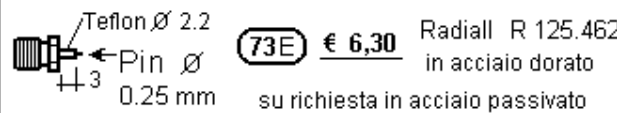


FORI

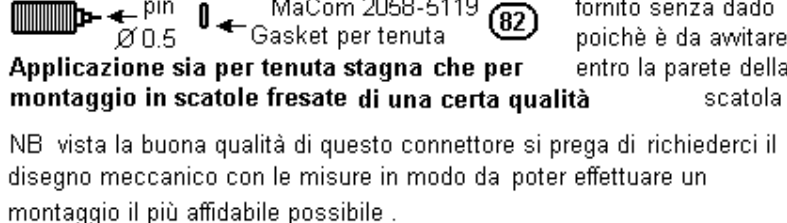
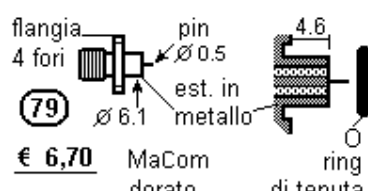


applicazione per piste molto strette o microstrip

2 FORI




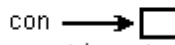



a tenuta ermetica



Come ordinare : SMA + il numero inserito nel riquadro - Es. SMA-02A

per cavo tipo :	 Cavo UT141 il pin è costituito dal centrale del cavo UT141 (che ha lo stesso diametro del pin) questo permette un miglior ROS e un utilizzo anche fino 26 GHz FORNITO SENZA PIN	 CON PIN per UT 141 Amph. $\lt; \mathbf{\text{\textcircled{02A}}}$ € 2,90 € 2,70 10+pz 02B Radiall € 3,90 02C MaCom € 4,50	28 € 4,50 per UT 085 ad angolo 
	rigido 01B MaCom dorato € 2,90 Amph. dorato € 2,20 10+pz 01A € 2,40	03A Amphenol o Rosemberger € 3,10 € 2,85 10+pz 03B Radiall, Suhner o MaCom a basso ROS $\lt; 1,10$ a 18 GHz € 3,70 € 3,40 10+pz 03C in acciaio passivato € 3,70	INNESTO RAPIDO SENZA SALDATURE  per UT085 MaCom o ITT 04A € 3,30 per UT141 MaCom € 3,30 04B
semi rigido per UT 085	deformabile		


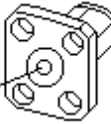





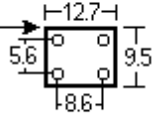
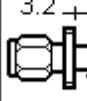
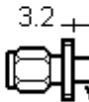
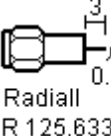

NOTA per il cavo rigido , semirigido o deformabile , si utilizza sempre lo stesso connettore


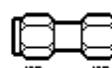
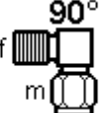



per cavo tipo	F L E S S I B I L E	a crimpare 09A € 3,90 per RG 58 141 142 ghiera	09B € 3,60 € 3,30 10+pz per RG 58 142 223	09E € 4,50 per cavo Belden H 155 \varnothing 5.4 mm - RG 59 e per tutti i cavi a bassa perdita con \varnothing circa 5 mm che hanno il pin centrale molto grosso , fino \varnothing 1,6 mm	05A € 4,20 per RG 174 316-188 Radiall dorato R125.072	05B € 3,90 per RG 174 316-188 MaCom inox	06 € 3,50 Suhner per RG 316 a 2 schermi
	ghiera  a crimpare per RG 58-141 08A AMP € 2,80 con  termorestringente senza ghiera e senza tappo solo € 2,00 07A	non a crimpare 08B MACOM di ottima qualità, dorato per RG 58-223-142 € 5,00	a crimpare 07C Suhner 16 SMA 50-3-45c per RG 58 - 141 - 142 € 3,80 -- € 3,40 10+ pz ghiera  07D Suhner 16 SMA 50-3-106 dorato € 4,60 per RG 142 - 223 per RG178 € 4,00 07F	Amphenol dorato 08E € 4,80 per RG 316-188-174 ad esaurimento , verrà sostituito dal 08D termorestringente ghiera  crimpare  Suhner dorato per RG 316 -188 - 174 e per RG316 a 2 schermi 08D ghiera crimpare € 4,80			

D A P A N N E L L O	4 FORI € 4,60 10A dorato € 5,30 10B Suhner inox	€ 4,90 - € 4,40 10+pz teflon 15 11 dorato circa 8 12A € 4,90 dorato 12B € 5,20 MaCom dorato 13 € 6,20 dorato con spillo mobile non prigioniero
	2 FORI € 4,30 15 € 3,90 10+pz Suhner in Sucoplate 13 SMA 50-0-141	teflon 8 17B € 7,00 Suhner acc. inox teflon 15 17C € 5,40 Amphenol dorato € 4,90 10+pz

VAR I	 da stampato dorato € 4,70 20 € 4,20 10+pz
-------	--

Come ordinare : **SMA** + il numero inserito nel riquadro - Es. **SMA-18**


D A P A N N E L L O	4 FORI		senza pin (16A) € 7,50 con pin (16B) € 10,70	 con foro Ø 0,9	usati per strumentazione o dove sia previsto di poter sostituire il connettore (per usura o altro) sfilandolo dal pannello anteriore senza effettuare saldature o altri interventi sul circuito . Complementare del tipo 78	
		 spillo mobile (18) su richiesta				
		per piste	 teflon Ø 2.2 mm pin Ø 0.25 mm (14A) € 4,70	 pin 1.3 x 0.1 mm MaCom € 5,50 (14E)		
		molto strette o per microstrip	 Radiall dorato pin Ø 0.7 mm (14B) € 6,00	 pin con flangia rettangolare 1.3 x 0.1 MaCom € 3,90 (14F)		
		 MaCom pin Ø 0.3 mm (14C) € 6,00 corpo metallo Ø 6.2 mm	 MaCom pin 0.5 x 0.2 mm (14D) € 6,00 corpo metallo Ø 6.2 mm			
		 fissaggio a pannello tramite saldatura Radiall R 125.633 € 7,00 (19A)	 MaCom 2057-5119 Gasket per tenuta (19B) € 5,20 € 4,70 10+pz	Applicazione sia per tenuta stagna che per montaggio in scatole fresate di una certa qualità NB vista la buona qualità di questo connettore si prega di richiedere il disegno meccanico con le misure in modo da poter effettuare un montaggio idoneo alla qualità del connettore E' il complementare del tipo femmina 82		

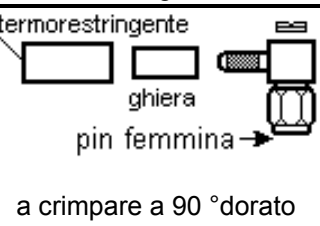
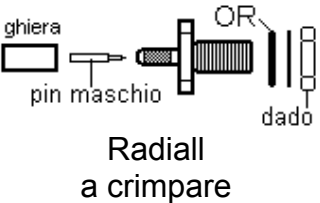
 (95) su rich. Radiall HI-REL Flangia 4 fori Amphenol chiave € 6,00 (97)	(93A) € 8,80 Amphenol pannello (93B) su rich Radiall R 125.720	 (91) € 7,50 10+pz € 6,90 doppio maschio Amphenol dorato	€ 5,90 (90A) € 5,50 10+pz Amphenol dc-8 GHz ad esaurimento (90C) € 3,00 dc-1.5 GHz	 90° f m
 (92) Rosemberger € 9,50		Amphenol dorato € 6,50 (94A) € 5,90 10+pz m f dc - 18 GHz	€ 8,50 (90D) € 7,80 10+pz dc - 18 GHz Johnson dorato valori tipici di Return Loss dc - 14 GHz con R.L. -20dB dc - 18 GHz con R.L. -16dB	 T € 14,00 f-f-m (96A)
				 T € 14,00 f-f-f (96B)

salva connettore

A cosa serve ? Vedere ampia descrizione nella pagina seguente

Sono del tutto identici alla serie normale SMA però con il pin al rovescio. Dove c'è il corpo esterno, normalmente usato per il maschio, qui viene usato il pin interno tipo femmina e viceversa. Spesso usati per applicazioni wireless, cellulare, videosorveglianza e consumer in genere, prestazioni e caratteristiche sono simili alla famiglia SMA normale.

disegno	descrizione	cod. + prezzo
 pin femmina ghiera a crimpare	per cavi con Ø 5 mm RG 58 - 141 - 142 - 223	SMA-R-999 3,90 € 3,70 € 10 + pz
	per cavi con Ø 2.5 mm RG 174 - 316 - 188	SMA-R-998 3,90 € € 3,70 10 + pz
	per cavi con Ø 10 mm tipo RG 213	SMA-R-993 8,20 €
	per cavo Belden H 155 Ø 5,4mm e per tutti quei cavi in foam a bassa perdita con Ø circa 5 mm che hanno il pin centrale molto grosso fino 1,65 mm	SMA-R-992 4,80 €

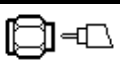
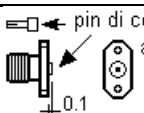

disegno	descrizione	cod. + prezzo
 termorestringente ghiera pin femmina a crimpare a 90 °dorato	per cavi con Ø 2.5 mm RG 174 - 316 - 188	SMA-R-995 7,20 €
 ghiera pin maschio Radiall a crimpare	per cavi con Ø 2.5 mm RG 174 - 316 - 196 montaggio a pannello fissaggio a dado	SMA-R-980 5,90 € 5,50 € 10 + pz

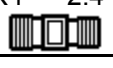

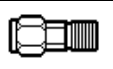
Connettori K - 2.92 mm - PC3.5 - 2.4 mm (dc - 46 GHz)

I connettori K (® Wiltron) chiamati anche 2.92 mm sono l'evoluzione del PC3.5 mm (APC3.5 ® Amphenol), mentre il PC3.5 è l'evoluzione del SMA. Queste 3 serie, ovvero le serie SMA, 3.5 e K sono tra loro perfettamente compatibili. La differente indicazione (K e 2.92 mm oppure PC 3.5, APC 3.5, 3.5 mm, WSMA) consiste solamente nella proprietà di brevetti da parte di Case diverse, esempio: APC... = Amphenol Precision Connector, le altre Case non possono usare APC... ma semplicemente PC... o altri codici. La serie 2.4 mm è un'ulteriore evoluzione **non compatibile** però con le precedenti serie SMA, K, PC3.5 ecc, è presente già in molti network analyzer con un taglio fino 40 o 50 GHz.

-- **SMA**, fino 12 GHz, fino 18 GHz solo se usati con cavo semirigido, versioni speciali fino 24 - 26 GHz.

-- **PC 3.5 o 3.5 mm**, fino 32 GHz, max 35 GHz **2.92 mm o K** fino 40 GHz, max 46 GHz **2.4 mm** fino 50 GHz

disegno	descrizione	cod. + prezzo
	maschio per cavo UT 118 Ø 3 mm	K-01 su rich.
 pin di contatto all'interno con foro 0.3 mm femmina con flangia normalizzata a 2 fori Innesto con pin Ø 0.3 mm (non fornito)		K-51 su rich.
	tappo metallico di protezione	K-91 su rich.
	corto circuito con riflessione vicina al 100%	K-92 su rich.

disegno	descrizione	cod. + prezzo
 K f 2.4 f	adattatore K (2.9 mm) f con 2.4 mm f Radiall	ADA-92 su rich.
	femmina - femmina PC3.5 mm Suhner	PC.3.5-71 39,50 €
	femmina - femmina K (2.9 mm) Radiall	K-81 49,00 €
	maschio - femmina K (2.9 mm) R 127.704	K-82 49,00 €

per la protezione e contro l'usura di connettori pregiati come K - 2.92 - PC 3.5 ecc. ma anche SMA

salva connettore

SALVACONNETTORI, sono così denominati quei tipi di adattatori della stessa serie, Maschio-Femmina, usati per salvaguardare sia il maschio che la femmina connessi ad uno strumento importante, ecco alcuni esempi:

Poniamo il caso di avere un ponte riflettometrico fino 18 GHz con uscita in SMA femmina, certamente l'usura di questo connettore ci farà dispiacere quando noteremo che con il continuo uso si sarà consumato e ahimè non funzionerà più a dovere. Rimedio; basta collegare a questo SMA femmina un salvaconnettore M-F per riportare la connessione in femmina ma soprattutto per poterlo proteggere nel tempo.

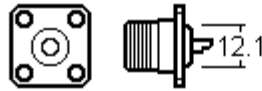
Nel caso però di funzioni così sofisticate e delicate come la misura del return loss o la testina di un bolometro ecc è bene non fare economia nel salvaconnettore in quanto un M-F della serie SMA potrebbe sicuramente portare a delle piccole fonti di errore, specialmente oltre una certa frequenza. Solo per questi casi così delicati sarebbe bene usare dei salvaconnettori molto più performanti del necessario per salvaguardare al meglio le nostre misure, per misure più importanti è sempre possibile rimuovere il salvaconnettore e fare la misura senza di esso. Nel caso di applicazioni meno importanti si possono usare dei comuni salvaconnettori della serie SMA molto più economici, ved. SMA tipo 94A

Come ordinare : N + il numero inserito nel riquadro - Es. N - 43B

**N
f**

€ 3,80 (43A) € 3,60 10+pz

flangia quadra normale \varnothing 25.4 mm (1 ")



questi connettori hanno il vantaggio di avere il corpo con solo \varnothing 12.1 mm in modo da facilitare la foratura del pannello rispetto ad altri tipi con diametro di foratura 16 mm



€ 4,80 (43C) € 4,60 10+pz

Suhner 23 N 50 - 0 - 1

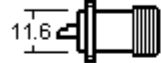
€ 3,80 (43B)

€ 3,60 10+pz

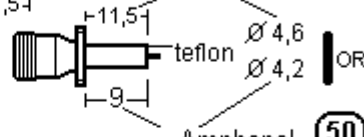
da

flangia quadra , piccola e piccolissima

(51) € 5,50
il diametro di foratura è solo di \varnothing 11.6 mm

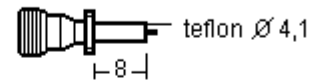


12,7
17,5
11,5
9
versione di precisione a basso ROS dc - 11 GHz
Radiall R 161.418.130 (52) su rich.



12,7 mm (1/2") uguale al connettore SMA

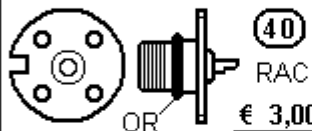
(54) € 7,50 su rich. versione di precisione a basso ROS dc - 11 GHz



Amphenol (50) € 3,90 - 3,50 10+pz

**P
A
N
N
E
L
L
O**

flangia grande \varnothing 30mm
foratura 4 fori normale

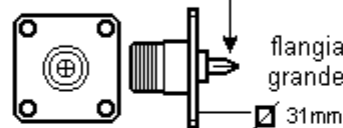


(40) RAC € 3,00

ricambio BIRD innesto a pressione

€ 10,00

(44)



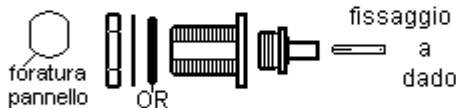
(45) € 7,50 Amphenol ad esaurimento a tenuta stagna



(33) € 5,70

(56B) € 12,50 MaCom per UT 141

(56A) € 8,30 Radiall per UT 141
€ 7,70 10+pz



(55) € 9,50 Radiall per UT 085



(42)

€ 5,80 argentato

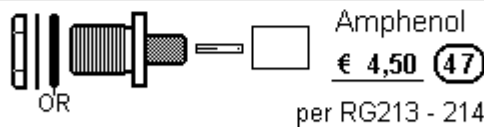
coperchio schermante per tutti i connettori N maschio e femmina a flangia \varnothing normale

€ 3,00 (99) per cavi \varnothing 5 mm RG58
RG142-223 e \varnothing 2,5 mm
RG316-174-179



€ 3,50 (98) per cavo RG 213

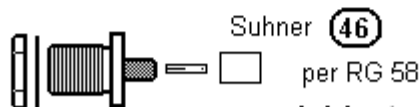
€ 3,50 (98)



Amphenol € 4,50 (47)

per RG213 - 214

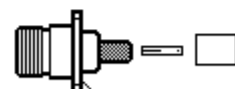
a crimpare fissaggio sul pannello a dado



Suhner (46)

per RG 58

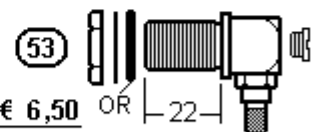
su richiesta



flangia a 4 fori

per RG 58
223 - 141 - 142
a crimpare

(35) € 6,70



€ 6,50

Suhner 29N 50-3-1

filetto lungo quindi adatto anche per forti spessori usabile sia volante che da pannello a crimpare per RG 58-142-223

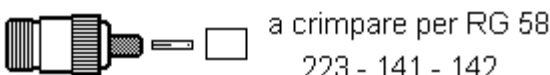
**V
O
L
A
N
T
E**



€ 5,80 (41) € 5,30 10+pz

con 2 ghiere in teflon per bloccare il pin

tipo LOCK
per RG8 - 213 - 214



a crimpare per RG 58

223 - 141 - 142

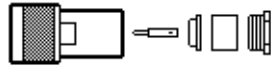
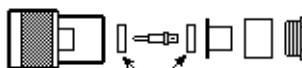
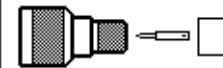
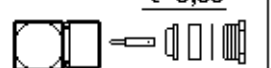



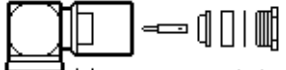
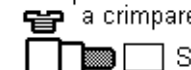

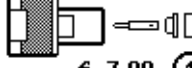

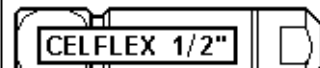
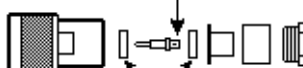
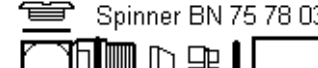




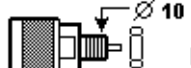



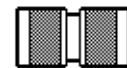

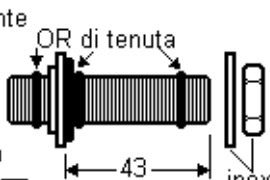
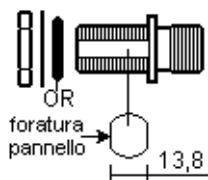
€ 4,30 (31) € 3,90 10+pz


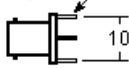

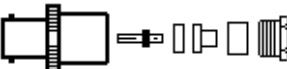
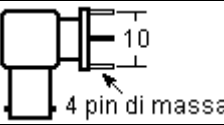
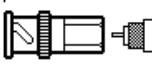
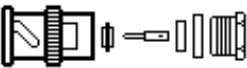
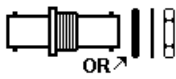

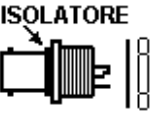









(30) € 10,50

per cavo 1/2" normale \varnothing 16 mm LDF o LCF




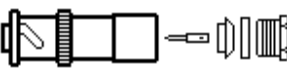
Come ordinare : **N** + il numero inserito nel riquadro - Es. **N-06**

N m P E R C A V O	<p>RG 8</p> <p>01C € 6,00 MaCom o Suhner</p>  <p>01B di notevole qualità Spinner a basso ROS - fino 11 GHz € 8,80 a 9 GHz ROS 1.30</p>	<p>06 € 4,20 - € 3,90 10+pz</p>  <p>tipo LOCK con 2 ghiere in teflon per bloccare il pin</p>	<p>€ 4,00 09A € 3,70 Amphenol per 10+pz RG 213 a crimpare</p>  <p>€ 5,20 09B Radiall o Suhner per RG 214-RG 225</p>	
	<p>213</p> <p>Radiall o MaCom 08A € 8,00</p>  <p>08B Argentato € 7,50</p>	<p>per RG 8 - 213 - 214 Suhner € 9,80 02</p>  <p>saldatura diretta del cavo</p>  <p>PER RG214-225 SPINNER BN 72 12 03 € 11,30 DI QUALITA' usabile anche per RT5020 17</p>		<p>a crimpare per RG 213 214</p>  <p>Suhner 16N 50-7-31 € 4,40 20 € 3,90 10 + pz</p>
	<p>RG 58</p> <p>03B € 6,80 Radiall</p> <p>03A € 5,00 Amphenol per RG 58 - 142</p>	 <p>€ 5,00 05A Veam argentato € 4,50 10 + pz</p> <p>per RG 58 - 141 - 142 - 223</p>	<p>a crimpare per RG58-141</p>  <p>Suhner 16N-50-3-26 05B € 5,90</p>	
	<p>223</p> <p>142</p> <p>316</p> <p>€ 8,70 Radiall per RG 316 e RG316 a 2 schermi</p> <p>04</p>	 <p>€ 3,90 11 € 3,50 10 + pz</p> <p>Amphenol a crimpare per RG 58 - 141 - 223 - 142</p>	<p>per cavo Belden H 155 Ø 5,4 mm in foam a bassa perdita e per tutti quei cavi con Ø circa 5 mm che hanno il pin centrale molto grosso fino Ø 1,6 mm</p>  <p>€ 7,00 14</p>	
F O A M	<p>in</p>  <p>CELFLEX 1/2" per cavo 1/2" normale Ø 16 mm LDF o LCF 12 € 9,80</p>		 <p>15 € 35,00 per cavo 1/2" normale Ø 16 mm</p> <p>OTTIMA QUALITA' esagono esterno</p>	
	<p>per cavi in FOAM Ø 9 - 10,8 RT 5020 H 1000 - Aircom plus € 4,20 06 Ø interno spillo = 2,70 mm € 3,90 10+pz</p>  <p>tipo LOCK con 2 ghiere in teflon per bloccare il pin</p>	<p>1/4" OTTIMA QUALITA'</p>  <p>Spinner BN 75 78 03 PER CELFLEX 1/4" € 12,50 18 esagono esterno</p>		<p>Suhner 11N 50 -6 -21 in Sucoplate 16 € 15,00</p>  <p>CELFLEX 1/4" 1/4" PER CELFLEX 1/4" ottima qualità</p>
 <p>25 per tutti i cavi Ø 3.6 UT141 semirigido o deformabile Radiall € 5,50 € 5,00 10+pz</p>	 <p>19 € 9,00 per grossi cavi Ø 22 mm RG 17 - 218 ecc Amphenol UG 167D/U 82-215</p>	<p>da pannello</p>  <p>Amphenol € 4,70 21 € 4,30 10 + pz</p>	<p>22A con dado € 3,50</p>  <p>da pannello Ø 10 Argento</p> <p>22B senza dado € 2,80</p>	
<p>Amphenol F F volante € 5,50 85 € 5,00 10+pz</p> 	<p>82 € 7,40</p>  <p>f f Amphenol</p>	<p>81 € 7,00</p>  <p>f m Amphenol</p>	<p>doppio maschio Amphenol dc - 11 GHz 83B € 7,50</p> 	
<p>Angolo 90°</p>  <p>80B su richiesta Suhner</p>	<p>passatuga da barca per ambiente marino o da tetto spessore fino 23 mm € 7,50 86 doppia femmina</p>  <p>OR di tenuta inox 43</p>		<p>Amphenol € 7,30 87A € 6,50 10 + pz</p>  <p>doppia femmina fissaggio a parete tramite dado OR foratura pannello 13,8 Suhner 34N-50-0-1 87B su richiesta</p>	

disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz	disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz	
maschio a crimpare 	per RG 174 - 178 Greempar	BNC 01A 2,00	4 pin di massa 	femmina da stampato Radiall o Suhner	BNC59-B 3,40 €	
	per RG 178 - 196 Suhner 11BNC 50-1-5	BNC 01B 2,00 €				
	per RG 179 - 187 a 75 Ω Radiall R 142.076	BNC 02 2,00 € ad esaurimento			femmina da pannello a crimpare per cavi a 75Ω con Ø 2.5 mm RG 179 Rosemberger	BNC 62 1,50 - 1,30
	per RG 58 Radiall R 141.082	BNC 04 1,90 - 1,60 1.25 €/100pz			femmina volante tipo lock per cavo RG58-141-142-223 Greempar	BNC 63 2,60 - 2,30
	per RG 59 - 62 - 210 - 310 Suhner o Radiall	BNC 06 2,30 €			femmina da stampato a 90° Radiall R 141.665.161	BNC 64 3,90 - 3,60
per connessioni rapide basta infilare il cavo e avitarlo 	maschio per cavo RG 58 - 59 e cavo TV	BNC 07 1,00 €				
	maschio per cavi tipo Suhner G03233 - 3130 - 3233D a 75 Ω Suhner 11BNC75-3-11	BNC 08 2,80 €		doppia femmina da pannello passaparete 	Amphenol argentata BNC 82 3,70 € economica BNC 83 2,50 € disponibile anche in versione speciale tropicalizzata su rich.	
	maschio per cavi RG 58-141-142-223 Suhner 11BNC 50-3-1	BNC 11 4,70 €				
ISOLATORE 	femmina da pannello con la massa isolata Radiall R 141.572	BNC 53 2,50 €		T con 2 femmine e 1 maschio AMP	BNC 84 2,50 €	
	femmina da pannello a crimpare per cavi a 75Ω con Ø 5 mm	BNC 54 1,50 - 1,30		doppia femmina volante Suhner	BNC 87 4,80 €	
femmina da pannello pin a becco di flauto H-17.54 	Suhner 23 BNC 50-0-16	BNC56-B 4,70 € ad esaurimento		doppio maschio a 75 Ω Suhner	BNC88-75 9,60 €	
	Suhner a 75 Ω argentata	BNC56-75 4,50 €		coperchio per BNC a flangia , per cavi Ø 5 - 6 mm	BNC 90 2,70 €	
			Filettato 	coperchio per BNC a dado , per cavi Ø 2 - 2.5 mm	BNC 91 2,70 €	

Connettori coassiali per Alta Tensione BNC o MHV

Per connessioni ad alta tensione si usano spesso i BNC collegati al cavo RG 59 o meglio ancora la serie MHV , simile alla serie BNC ma non compatibile tra loro . La serie MHV è adatta fino 5 KV e la si riconosce facilmente poichè il teflon del maschio è sporgente dalla massa .

disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz	disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	BNC femmina montaggio a dado Radiall o Suhner	BNC 41 3,90 €		MHV maschio a crimpare per cavo RG59 Suhner MHV 11 H4-50-4-4	MHV 20 13,00 €
	MHV femmina 5kV rms montaggio a dado Suhner MHV22H4-50-0-6	MHV 01 5,50 €		MHV maschio per cavo RG59 o simili fino 7 mm Suhner MHV 11 H4-50-5-1	MHV 21 15,00 €

Spesso il connettore TNC è considerato come un BNC a cui è stata aggiunta una ghiera per il fissaggio a vite , ciò è sbagliato poiché il TNC ha avuto un progetto raffinato e più preciso del BNC, infatti è utilizzato fino 11 GHz con versioni speciali fino 18 GHz . L'accoppiamento si effettua come per la serie N , cioè viene avvitato e non a baionetta come il BNC , le prestazioni sono pure abbastanza simili al connettore N , mentre le dimensioni sono paragonabili al BNC .

disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz	disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	maschio per RG 58 - 141 - 142 - 223 Suhner o Radiall	TNC 01 3,50 - 3,20		femmina da pannello per UT085 Suhner 25TNC50-2-21	TNC 54 4,20 €
	maschio a crimpare per RG 178 - 196 Suhner 11TNC50-1-6	TNC 04 3,50 €		per cavo RG 316 a 2 schermi Suhner 24TNC 50-2-7	TNC 55 3,80 €
	maschio a crimpare per RG 316 -174 - 188 e RG316 a 2 schermi Suhner 11TNC50-2-109	TNC 05 3,50 €		per cavo RG 316 - 174 - 188 Suhner 24TNC 50-2-4	TNC 56 3,70 - 3,40
	maschio a crimpare per RG 58 - 141 - 142 - 223 Suhner 16TNC50-3-10	TNC 20 4,50 - 4,20		per cavo RG 58 - 141 - 142 - 223 Suhner 24TNC 50-3-8	TNC 57 3,70 - 3,40
			femmina da pannello ricambio per Bird (cod. Bird 4240-156)	TNC 60 10,50 €	
	femmina da pannello fissaggio a dado pin a becco di flauto Suhner 22TNC50-0-1	TNC 40 3,50 - 3,20	doppia femmina volante Telegardner	TNC 90 4,70 €	
			economica	TNC 91 2,90 €	
	femmina da pannello fissaggio a dado per cavo UT085 Suhner 24TNC50-2-20	TNC 50 3,70 - 3,40		maschio di chiusura con catenella Radiall R 143.812	TNC 92 2,80 €
					femmina volante a crimpare per RG58 Amphenol

Connettori a inserzione rapida

Per i connettori RF dopo l'inserzione del maschio si procede al serraggio della ghiera per mantenere il contatto sicuro ed affidabile , ad esempio per N e SMA ma anche girando di 90° la ghiera del BNC per stringere la ritenuta a baionetta .

Vi sono applicazioni dove questo non è possibile , ad esempio nel settore strumentazione o avionica dove i plug-in scorrono entro guide meccaniche del main-frame per incastrarsi nel connettore posto in fondo , oppure nei test di collaudo dove tutto dipende dal lavoro di un robot per l'operazione di inserzione, test di collaudo e accettazione prodotto

Per tutte queste applicazioni , ma anche per altre ancora , l'industria ha sviluppato 2 serie di connettori RF ad alte prestazioni e omologate a norme MIL , la serie BMA blind mate , SBMA small blind mate (rispettivamente col marchio OSP e OSSP della MaCom) fino 22 GHz , la ritenuta e l'ottima chiusura in RF è garantita da una molla a collarino e da una meccanica ad alta qualità , inoltre è garantito anche un buon funzionamento entro un limitato disassamento assiale.

E' disponibile anche il connettore N senza la ghiera di serraggio esterna , infatti la ghiera fessurata esterna garantisce un ottimo contatto di massa e permette di avere pure piccoli disassamenti assiali , per applicazioni fino 3 GHz .

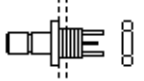
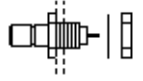
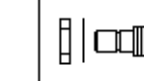
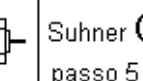
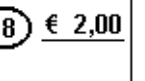
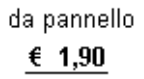
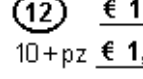
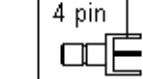
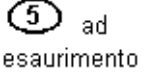
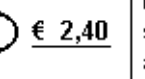
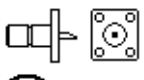
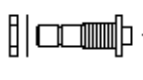

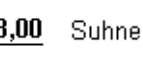
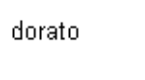
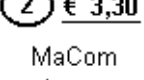
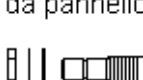
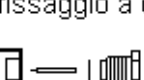
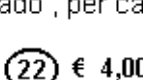
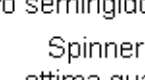
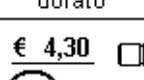
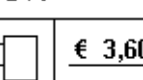
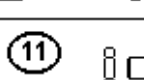

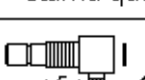
adattatori da pannello

ghiera per la massa esterna		SMB jack (m)		fissaggio a pannello a dado dc - 3 GHz		SBMA Jack (f)	simile alla serie (OSSP) MaCom è la versione più piccola della serie BLIND - MATE
					Radiall R191.363.451		

teflon +/- 15 mm	BMA Jack (f) MaCom serie OSP 4552-1201-02		BMA Jack (f) per UT 086		adattatore coassiale guida-scheda lato per inserimento perno guidascheda
	BMA plug (m) per UT 086 Radiall R 128.052		parte oscillante con movimento verso l'interno	Radiall R 128.292	parte oscillante con movimento verso l'interno

prezzi e disponibilità su richiesta

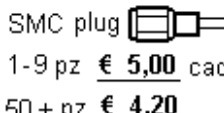
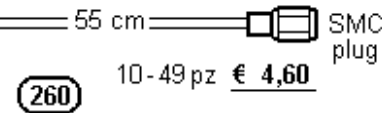
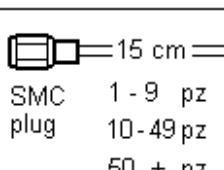

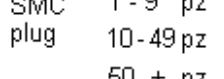
I connettori miniatura SMB o SMC sono usati per connessioni interne e presentano buone caratteristiche RF fino alle onde. Tra loro sono simili e parzialmente adattabili, il tipo SMB è a ritenuta a scatto mentre il tipo SMC è provvisto di filettatura. Il connettore SMC è utilizzato fino 6 - 8 GHz con ottime prestazioni, rappresenta un buon compromesso tra il tipo SMA dal quale ha copiato il sistema di fissaggio a vite e dal tipo SMB dal quale ha copiato le dimensioni ridotte

SMB	 <p>da pannello € 1,90 5 ad esaurimento</p>	 <p>12 € 1,55 10+pz € 1,40</p>	 <p>1 € 2,20 Amph. ad esaurimento</p>	 <p>Suhner 18 € 2,00 passo 5 4 pin da stampato dorato 4 € 2,40</p>	 <p>passo 5 21 € 3,10 4 pin € 2,80 10+pz dorato</p>
	 <p>2 € 3,30 MaCom dorato</p>	 <p>10 € 3,00 Suhner dorato da pannello fissaggio a dado, per cavo semirigido UT 086</p>			 <p>16 € 4,80 Suhner dorato 22SMB 50-0-11 versione che non sporge dal pannello, solo 0,8 mm</p>
SMB	 <p>13 € 2,60 Radiall dorato a crimpare Suhner 20 € 2,60</p>	<p>per tutti i cavi Ø2.5 mm 50 e 75 Ω RG 316 - 174 - 188 - 179 ecc</p>			 <p>8 € 3,50 da pannello dorato</p>
	 <p>15 € 3,30 per RG 316 a 2 schermi</p>	 <p>11 € 3,60 come tipo 9 ma con corpo filettato molto lungo</p>	 <p>17 € 3,30 innesto da cavo a crimpare per RG316 - 188 174 - 179 e RG316 a 2 schermi Suhner 29SMB 50-2-5</p>	 <p>23 € 3,50 da stampato Radiall dorato R 115.427</p>	 <p>14 € 3,90 per tutti i cavi Ø2.5 mm RG 316 - 174 188 - 179 Radiall dorato</p>
SMC	 <p>3 € 2,30 JACK dorato € 2,10 10 pz</p>	 <p>4 € 3,50 AMPHENOL PLUG per RG174 316-188</p>	 <p>8 € 3,50 A CRIMPARE RADIALL ad esaurimento</p>	 <p>9 Jack - Jack da pannello su richiesta</p>	 <p>1 € 1,90 - € 1,70 10+pz JACK dorato</p>
	 <p>7 € 4,80 Jack da pannello o volante per RG 178 - 196 a crimpare MaCom dorato 5034-5005-09</p>	 <p>19 € 3,20 - € 2,90 10 pz per RG 316 - 174 - 188 - 179 dorato Rosemberger</p>	 <p>3 € 4,00 per RG178 Suhner dorato</p>	 <p>14 € 3,90 per tutti i cavi Ø2.5 mm RG 316 - 174 188 - 179 Radiall dorato</p>	 <p>19 € 3,20 - € 2,90 10 pz per RG 316 - 174 - 188 - 179 dorato Rosemberger</p>

Come ordinare : SMB o SMC + il numero inserito nel riquadro - Es. SMB-14

Cavi già intestati con SMC plug (f)

Tutti i cavi sono di tipo DEFORMABILE 086 e intestati con SMC-plug

 <p>SMC plug 55 cm SMC plug 1-9 pz € 5,00 cad 50 + pz € 4,20 260</p>	 <p>SMC plug 40.5 cm SMC plug 1-9 pz € 5,00 cad 10-49 pz € 4,60 50+ pz € 4,10 299</p>
 <p>SMC plug 15 cm SMC plug 1-9 pz € 2,30 cad 10-49 pz € 2,10 cad 50 + pz € 1,90 cad 297</p>	 <p>SMC plug 135 cm SMC plug 1-9 pz € 6,00 cad 10-49 pz € 5,50 cad 298</p>
 <p>SMC plug 16.5 cm SMA maschio 1-9 pz € 5,00 10-49 pz € 4,60 296</p>	

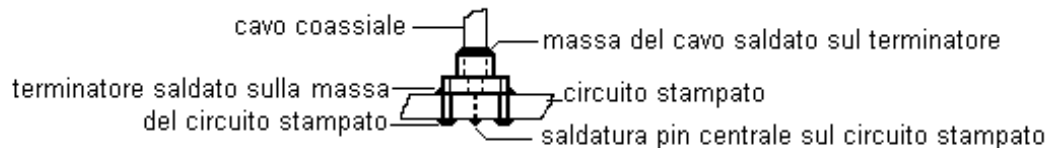
Come ordinare : CID + il numero inserito nel riquadro - Es. CID-299

Il terminatore serve per connettere un cavo RF direttamente su stampato risparmiando 2 connettori , viene utilizzato fino alle microonde con buone prestazioni . Visto l'interesse e le numerose richieste che abbiamo avuto per altri tipi si è pensato di ampliare la gamma con nuovi prodotti proponendoli anche a prezzi più interessanti .

Alcuni però ci hanno posto un quesito decisamente interessante : fino a che frequenza è possibile utilizzarli ? Le Case produttrici infatti sono molto vaghe nel dare specifiche tecniche . Per rispondere a queste domande abbiamo eseguito alcune prove nel nostro laboratorio , ecco i risultati :

Sono utilizzabili anche fino 10 GHz se impiegati con cavi semirigidi , per un migliore adattamento di impedenza non bisogna fare economia sulla connessione di massa che deve essere abbondante e ben distribuita sullo stampato. Le perdite sono più o meno simili ad una doppia connessione (ad esempio femmina da stampato più maschio da cavo) . In conclusione , è possibile utilizzarli senza alcuna remora considerando che il vantaggio economico non è trascurabile .

esempio di montaggio per tipo 01 e 02



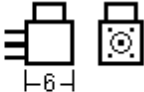
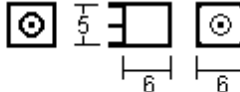
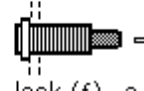
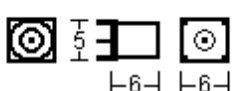

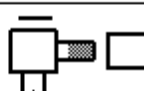
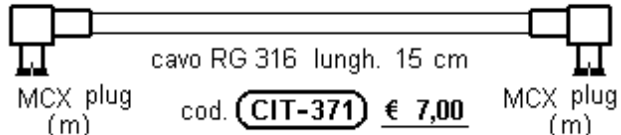
	da stampato diritto Suhner dorato (01) € 0,35 -- € 0,32 10+pz	per tutti i cavi Ø 2 o 2,5 mm flessibili e rigidi 50 o 75 Ω tipi RG 316 - 174 - 188 - 179 - 178 - UT086 ecc. e per RG 316 a 2 schermi - adatto specialmente per spazi limitati avendo il corpo di altezza solo 3 mm
	da stampato diritto Suhner dorato (02) € 0,40 -- € 0,35 10+pz	per tutti i cavi Ø 2 o 2,5 mm flessibili e rigidi 50 o 75 Ω tipi RG 316 - 174 - 188 - 179 - 178 - UT086 ecc.
	da stampato a crimpare Suhner (11) € 0,40 cad 1 - 99 pz -- € 0,30 cad in confezioni da 100 pz	per RG 316 - 174 188 - 179
	di maggior precisione poichè il cavo si infila nel corpo del connettore e costituisce lo stesso pin saldato sullo stampato (20)	Amphenol dorato a crimpare per RG 316 - 188 174 - 179 € 1,50
	a crimpare Suhner (21) € 0,90 € 0,80 10+pz	per RG 316 - 188 - 174 - 179 e per RG 316 a 2 schermi
	adatto specialmente per spazi molto limitati essendo solo 5 mm di altezza (22) € 0,90 € 0,80 10+pz	a crimpare o con la massa saldabile direttamente sul corpo esterno per RG 316 - 174 - 188 - 179

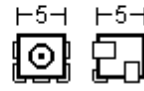
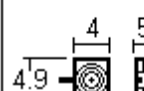

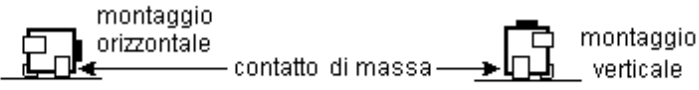
Come ordinare : **FER** + il numero inserito nel riquadro - Es. **FER-02**

Connettori VARI			
tipo	descrizione	cod.	Prezzo
4.1-9.6-f-f	(tipo Spinner) adattatore a doppia femmina	su rich.	4,50 €
1.6-5.6 e 1 - 4	maschio e femmina, per strumenti Siemens - Wandell o per IF dei ponti radio a 75 Ω	su rich.	
C - f	presa da pannello con flangia quadra a 4 fori	su rich.	3,50 €
C - m	spina per RG 213 - 214	su rich.	5,50 €
C - m	spina a 90° per RG 213 - 214 , Spinner BN 997900 UG710AU	su rich.	7,00 €
SMZ	da pannello fissaggio a dado Radiall R 214554 75 ohm	su rich.	1,50 €

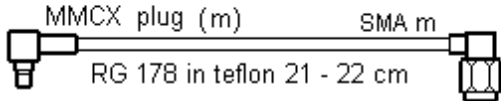
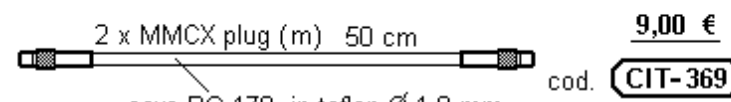
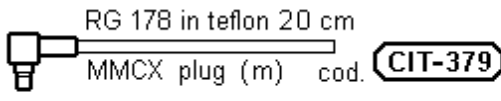
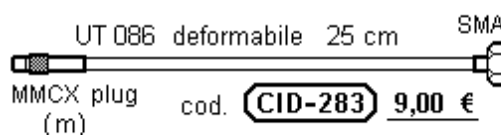
Questi connettori sono utilizzati in condizioni di spazio estremamente ridotto per applicazioni tipicamente fino 6 GHz , la sicurezza nel contatto e la ripetibilità sono garantite da un ottimo contatto con ritenuta a scatto (snap - on) . Per le loro dimensioni molto ridotte erano stati sviluppati inizialmente per cellulari trovando poi applicazioni anche per il settore industriale professionale , strumentazione , ponti radio , sicurezza (microspie) ecc. Molto spesso sono utilizzati a 90° da stampato , proprio per poter esaltare la caratteristica delle dimensioni ridotte , in questo caso il vantaggio delle piccole dimensioni è ulteriormente evidente . Le serie MCX e MMCX sono tutte a 50Ω .

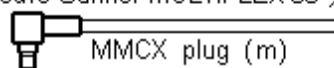
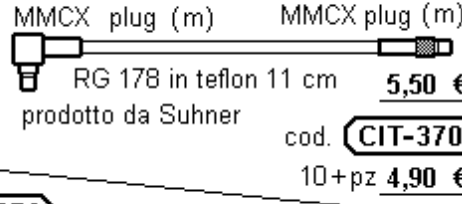
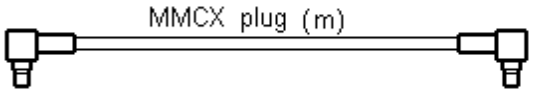
IMPORTANTE , vista la difficoltà nell'intestare connettori così piccoli quali gli MMCX , abbiamo provveduto a preparare dei cavi già intestati , inoltre , avendo utilizzato del cavo professionale Multiflex 86 (o simile) è possibile poterli utilizzare anche sulla banda wireless dei 5 GHz .

M C X	 MCX Jack (f) a 90° cod. MCX 01 85MCX-50-0-10 Suhner 3,80 € passo 2.5	 MCX Jack (f) cod. MCX 10 3,00 €
	 Jack (f) a crimpare da pannello con fiss. a dado per RG 178-196 Suhner 24MCX 50-1-10 cod. MCX 05 4,50 €	 MCX Jack (f) Suhner 82 MCX 50-0-2 cod. MCX 11 3,30 €
	 Jack (f) Suhner 22MCX 50-0-2 cod. MCX 06 4,00 €	
	 MCX plug (m) a crimpare 90° - RG 316 -174 cod. MCX 40 3,80 €	 cavo RG 316 lungh. 15 cm MCX plug (m) cod. CIT-371 € 7,00

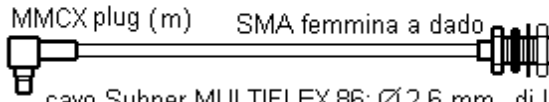
M M C X	 1 - 10 pz 2,60 € cad 11 - 25 pz 2,30 € cad prezzo molto interessante per rolla da 750 pz	 Jack (f) dorato € 2,70 11-25 pz da stampato cod. MMCX 82 € 2,90
	Suhner 82MMCX S 50-0-51 cod. MMCX 80 i contatti garantiscono la possibilità di montaggio sia orizzontale che verticale Jack (f)	 passo 2.54 Jack (f) da stampato € 3,70 Suhner dorato 82 MMCX 50-0-1 cod. MMCX 81
	 montaggio orizzontale contatto di massa montaggio verticale	

cavi intestati con MMCX

 MMCX plug (m) SMA m RG 178 in teflon 21 - 22 cm cod. CIT-378 5,50 € 10+pz 4,90 €	 2 x MMCX plug (m) 50 cm cavo RG 178 in teflon Ø 1.9 mm MMCX plug (m) 18 cm cod. CIT-368 4,50 €
 RG 178 in teflon 20 cm MMCX plug (m) cod. CIT-379 3,00 €	
 UT 086 deformabile 25 cm SMA m MMCX plug (m) cod. CIT-283 9,00 €	

cavo Suhner MULTIFLEX 86 Ø 2.6 mm lunghezza da 11 a 15 cm  MMCX plug (m) cod. CIT-375 3,90 €	 MMCX plug (m) MMCX plug (m) RG 178 in teflon 11 cm 5,50 € prodotto da Suhner cod. CIT-370 10+pz 4,90 €
 MMCX plug (m) SMA femmina a dado cavo Suhner MULTIFLEX 86 Ø 2.6 mm di lunghezza	tipico dc - 7 GHz 23 cm cod. CIT-376 7,50 € 32 cm cod. CIT-377 7,50 € - 10+pz 6,70 €

cavo Multiflex 86 Suhner , vedere descrizione più avanti

 MMCX plug (m) SMA femmina a dado cavo Suhner MULTIFLEX 86 Ø 2.6 mm di lunghezza	tipico dc - 7 GHz 12 cm cod. CIT-373 6,80 € - 10+pz 6,20 € 20 cm cod. CIT-374
--	--

I connettori tipo 7 - 16 (Din 47223) sono stati sviluppati in Europa per applicazioni di media / alta potenza broadcasting. Con l'avvento del radiomobile sono stati unificati sia per uso da interno che per uso esterno su stazioni radio base . Le caratteristiche particolari consistono nella notevole robustezza e tenuta all'acqua per impieghi esterni , le specifiche lo prevedono per applicazioni fino 7,5 GHz mentre per applicazioni radiobase GSM sono state sviluppate anche delle versioni speciali , con finitura in lega a bassa intermodulazione particolarmente adatti alle trasmissioni in digitale .

MASCHIO 7 - 16, di costruzione molto robusta spesso viene avvitato alla femmina con chiave esagonale , il pin centrale del cavo coassiale di solito non viene saldato ma entra ad innesto tramite finger sul pin centrale del connettore .

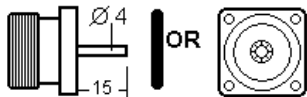
FEMMINA 7 - 16 , il contatto centrale è costituito da un finger molto robusto e di sicuro contatto , anche con lunghi invecchiamenti nel tempo il contatto è sempre sicuro ed affidabile anche per applicazioni esterne e di alta potenza .

Come ordinare : C716 + il numero inserito nel riquadro - Es. C716-10

femmina da pannello fissaggio
4 fori $\varnothing 32$ mm tutto argentato

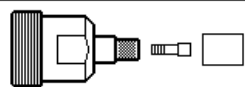
tipo **(50)** **16,00 €**

Suhner 23-716-50-0-40



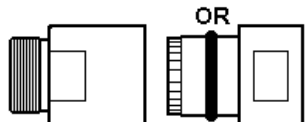
tipo **(51)** **13,00 €**

CPE



femmina volante a crimpare per RG 213-214

Suhner 21-716-50-7-2 tipo **(60)** **18,00 €**



femmina volante per cavo LCF 7/8" CU2Y

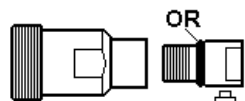
(cavo normale) RFS H 155.705.60Z

tipo **(61)** **22,00 €** Spinner BN 65.56.68

femmina volante per cavo HF 7/8" CU2Y

(in aria) RFS H 154.205.20

tipo **(62)** **22,00 €** Spinner BN 49.90.18



femmina volante per LCF 1/2" CU2Y

(cavo normale) RFS H 155.655.10Z

tipo **(63)** **22,00 €** Spinner BN 71.03.45

femmina volante per HCF 1/2" CU2Y

(cavo flessibile) vari tipi disponibili

tipo **(64)** **19,00 €**

Tappo metallico di protezione
per connettori maschio

(99)



volante Suhner 31-716-50-0-1

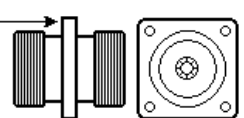
tipo **(94)** su richiesta

doppia femmina

da pannello flangia
4 fori $\varnothing 46$ mm

Suhner 37-716-50-0-1

tipo **(93)** su richiesta



doppio maschio volante

Suhner 32-716-50-0-1-003

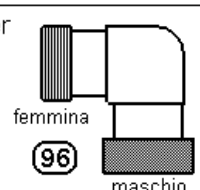
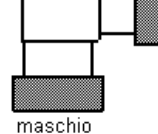
tipo **(90)** su richiesta

vite per regolazione
return loss

Spinner

(97)

maschio



femmina

(96)

maschio

Connettori tipo 7 - 16 maschio

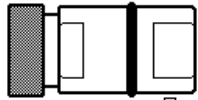
maschio per RG 8-213

18,00 €

Spinner

BN 19.59.00

BN 95.18.20



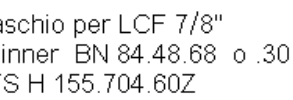
(04)

22,00 €

maschio per RG213-214 a crimpare

(06)

17,00 €



maschio per Celflex 1/2"

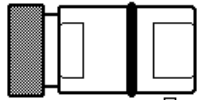
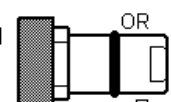
Spinner BN 85.73.11

RFS H 155.654.01

20,00 €

(02)

20,00 €



(04)

22,00 €

maschio per LCF 7/8"

Spinner BN 84.48.68 o .30

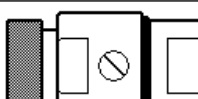
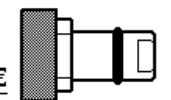
RFS H 155.704.60Z

maschio per 1/2" $\varnothing 13.5$ mm

tipo flessibile HCF o FSJ 4-50

(03)

16,00 €



18,00 €

(05)

maschio per

cavo 7/8"

tipo flessibile HF

Spinner

BN 49.18.18

RFS

H 154.204.20



(10) **21,00 €**

maschio a 90° per 1/2"

Spinner BN 84.73.14

RFS H 155.654.01

esagono

maschio da

pannello

fissaggio 4 fori

$\varnothing 32$ mm

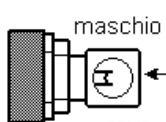
(20)

15,00 €



Connettori tipo 7 - 16 maschio e femmina combinabili

Questi 2 connettori maschio e femmina hanno la particolarità di poter essere intestati sia con cavo RG58 che RG213 utilizzando l'adattatore opportuno , inoltre l'adattatore del cavo può essere montato per accettare il cavo in modo dritto o a 90° . Nell'ordine deve essere indicato sia il tipo di connettore che il tipo di adattatore a cavo .



maschio

cavo

inseribile dritto

Suhner 11 716 -50-0-2

(30) **15,00 €**

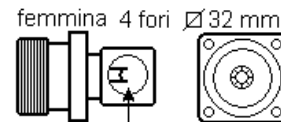


tappo di

chiusura da

inserire nella

parte non utilizzata



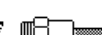
femmina 4 fori $\varnothing 32$ mm

cavo inseribile a 90°

Suhner 25 716 - 50- 0-2

(31) **19,00 €**

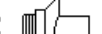
(32) **2,00 €**



adattatore per cavo RG58-223

a crimpare Suhner 71 Z-0-3-22

(33) **8,00 €**



adattatore per

cavo RG 213

e RG 214

ad esaurimento

NASTRO AUTO-AMALGAMANTE 3M per ricoprire raccordi e connettori ecc. che si trovano all'esterno. Una volta che si è allungato il nastro si amalgama diventando una protezione stagna e duratura nel tempo.

Larghezza 19mm

spessore 0.76mm , lunghezza 9,15m **cod. SCOTCH-23 11,00 €**

PLAST 2000 , riempitivo in pasta della Spinner , viene inserito all'interno di connettori RF (dopo che è stato intestato col cavo) allo scopo di riempire le parti libere in modo da irrobustire la connessione e limitare la condensa .

Le caratteristiche RF sono tali da renderlo adatto anche a frequenze elevate . Tubetto da 20 cm³

cod. PLAST-2000 4,00 €

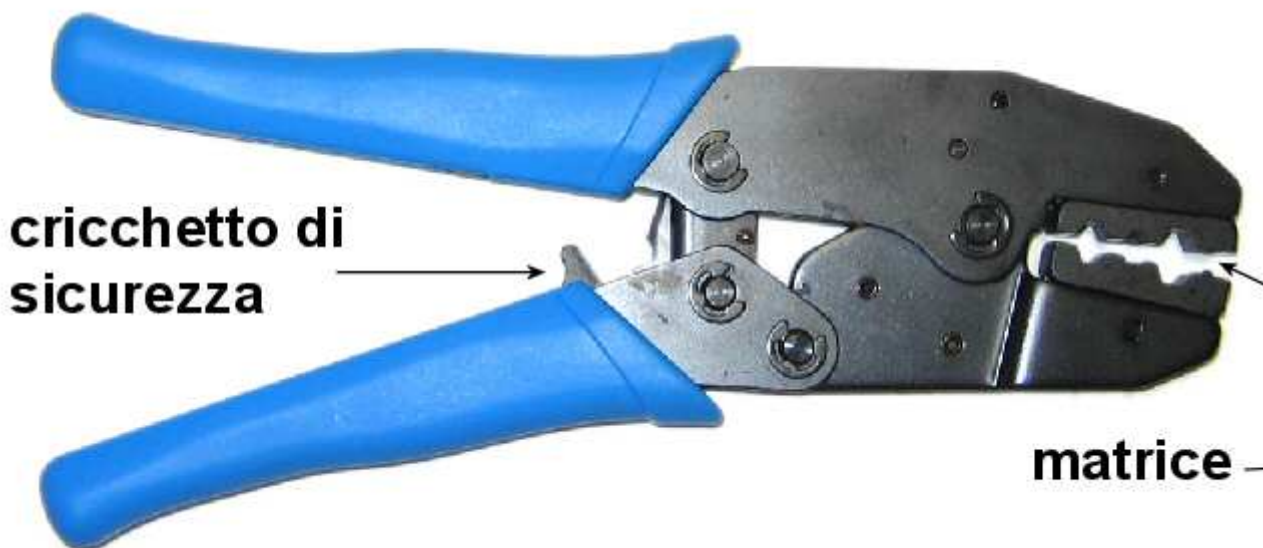


Tappi in gomma o plastica per la protezione di connettori

	cod.	prezzo €
Ø 5.7 - 6.5 mm per SMA femmina	TG - 5R7	10 pz = 0,80
Ø 15 - 16 mm per N f. + So239 + C f.	TG - 15	10 pz = 1,00
Ø 28.5 - 29 mm per 7-16 femmina	TG - 28R5	8 pz = 1,00
Ø 7.5 - 8.5 mm per SMA maschio	TG - 7R5	5 pz = 1,00
Ø 19 - 20.5 mm per N maschio	TG - 19	5 pz = 1,00
Ø 26 - 26.5 mm	TG - 26	8 pz = 1,00
Ø 27 - 27.5 mm	TG - 27	8 pz = 1,00

Pinze a crimpare per cavi coassiali

Queste pinze sono adatte alla crimpatura di connettori RF su cavi coassiali , sono 3 modelli e ogni modello è adatto per una famiglia di cavi coassiali a prescindere dal tipo di connettore . La crimpatura è possibile sia sulla massa del cavo che sul pin interno , la pinza ha la possibilità di sbloccaggio in caso di manipolazione errata , anche se la compressione non è ancora stata ultimata tramite il cricchetto di sicurezza . Ogni pinza può essere utilizzata per tutti i connettori coassiali tipo SMA , SMB , SMC , BNC , TNC , N , MCX , MMCX ecc.



Ø matrice mm	adatta per cavo coassiale tipo RG	cod.	prezzo €
0.71 - 0.99 - 1.19 - 2.54 - 3.25 - 3.84	174 - 178 - 179 - 180 - 188 - 198 - 316 - 316 2Sch	CRIMP-316	40,00
1.72 - 5.41 - 6.50	58 - 59 - 62 - 141 - 142 - 400	CRIMP-58	33,00
2.54 - 3.25 - 10.9	8 - 9 - 11 - 213 - 214 - 225	CRIMP-213	43,00

		SMA		N		BNC		TNC		SMB		SMC		MMCX		2.4 mm		C		UHF	
		m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f
K (2.9mm)	m																96				
	f																92				
N	m	04	29-A 29-B																38		
	f	03	28															57			
BNC	m	05	27		47														61		
	f	06		31 32 33	52 53																
TNC	m			35	58 59		69 70														97
	f			34																	
SMB	m jack				55	63	67														
	f plug		25			62	66														
SMC	m jack				56		68														
	f plug																				
MCX	m plug																				
	f jack						65														
MMCX	m plug																				
	f jack	02	26																		
7 - 16	m				48																98
	f																				
4.1-9.5	m				49																
	f																				
1.0-2.3	m	01																			
	f																				
UHF	m			36																	99
	f			37	54		64	97													
Dezifix A	sex - less				50																
MB (mini BNC)	m jack				51		71 72														
	f plug																				
Banana	m f					60															
FME	m						93														
	f																				

Disponibili anche i seguenti tipi :

LC - f / LC - f = cod. ADA-95

SMA - f / SBMA (OSSP) - jack f = cod. ADA-24

UHF maschio è chiamato anche PL 259

---- UHF femmina è chiamato anche SO 239

1.0 - 2.3 = Siemens tip. per IF su ponti radio

---- LC = di potenza per FM broadcast










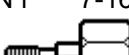



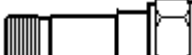










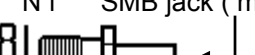






FME usato spesso su antenne veicolari

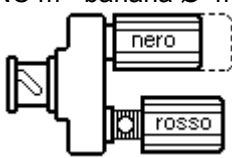




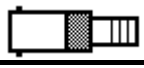
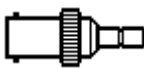



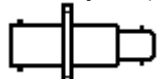
---- 4.1 - 9.5 usato su ponti radio tip. fino 8 GHz


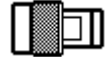
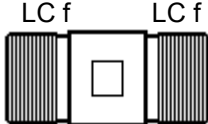


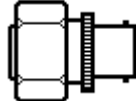

Dezifix = vecchia serie Rohde & Schwarz sexless , A significa il tipo piccolo usato su strumentazione

Per ulteriori informazioni sui connettori coassiali leggere la curiosa ed interessante pagina H1

disegni e prezzi su pag. seguente

disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo cad	disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo cad
SMA m 1.0-2.3 m 	1.0 - 2.3 è chiamato anche Siemens , per IF su ponti radio	ADA 01 12,30 €	N m PL 259 	PL 259 = UHF m	ADA 36 7,00 €
SMA m - MMCX jack (f) 		ADA 02 su rich.	N m SO 239 	SO 239 = UHF f Amphenol	ADA 37 7,50 €
SMA m N f 	33SMA-N50-1 Suhner , ottima qualità dc - 12 GHz da specifica ma utilizzabile fino 15 GHz	ADA 03 20,50 €	N m C f 	Genex	ADA 38 6,50 €
SMA m N m 	dc - 11 GHz	ADA 04 10,50 €	N f BNC m 	Amphenol	ADA 47 6,80 €
SMA m BNC m 		ADA 05 6,00 €	N f 7-16 m 	BN 19 44 00 di alta precisione e bassissimo Return Loss tip -40dB a 2 GHz testato fino 10GHz	ADA 48 36,00 €
SMA m BNC f 		ADA 06 6,50 €	Spinner 		
SMA f - SBMA jack (f)  Radiall R 191.363.451	SBMA = OSSP MaCom è la versione più piccola della serie BLIND-MATE	ADA 24 22,00 €	N f 4.1 - 9.5 m 	Suhner 33-4.1/9.5-N-50-1	ADA 49 offerta 18,00 €
SMA f - SMB plug (f) 	Suhner 33SMB-SMA-50-1	ADA 25 15,50 €	N f Dezifix A 	FNU 16301 50 Ω Rohde & Schwarz è il più piccolo e il primo della serie Dezifix	ADA 50 su rich.
SMA f - MMCX jack (f) 	Amphenol tutto dorato	ADA 26 8,80 €	N f MB jack (m) 	MB jack chiamato anche mini BNC	ADA 51 5,50 €
SMA f BNC m 		ADA 27 5,90 €	N f BNC f 	volante	ADA 52 7,90 €
SMA f N f  OR dima	fissaggio a dado dima con chiave anti-rotante Amphenol	ADA 28 8,80 €	N f BNC f  OR	fissaggio a pannello tramite dado , Radiall	ADA 53 10,50 €
SMA f N m 	dc - 11 GHz	ADA29-A 10,50 €	N f SO 239 	SO 239 = UHF f	ADA 54 6,50 €
	33N-SMA-50-1 Suhner , ottima qualità dc - 12GHz da specifica ma usabile fino 16 - 18 GHz	ADA29-B 20,50 €	N f SMB jack (m)  protezione per SMB	fissaggio a pannello con dado	ADA 55 12,50 €
N m BNC f 	dc - 8 GHz	ADA 31 11,00 €	N f SMC jack (m) 	ottima qualità fissaggio a pannello tramite dado	ADA 56 9,50 €
	economico (in teflon) dc - 1,5 GHz	ADA 32 4,50 €	N f C m 	UG 565A/U	ADA 57 9,50 €
	dc - 3 GHz	ADA 33 8,50 €	N f TNC m 	economico (in teflon)	ADA 58 4,60 €
N m TNC f 		ADA 34 6,00 €		RTF	ADA 59 6,60 €
N m TNC m 		ADA 35 7,00 €			

disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo cad
BNC m - banana Ø 4mm 	Radiall R 191 453	ADA 60 5,80 €
BNC m C f 	Suhner	ADA 61 9,20
BNC m SMB plug (f) 		ADA 62 9,50 €
BNC m SMB jack (m) 		ADA 63 9,50 €
BNC f MCX jack (f) 	adatto anche per fissaggio a pannello con dado	ADA 65 10,50 €
BNC f SMB plug (f) 	Radiall	ADA 66 9,70 €
BNC f SMB jack (m) 	Amphenol	ADA 67-A 9,50 €
	Suhner	ADA 67-B 14,50 €
BNC f SMC jack (m) 	Suhner 37BNC-SMC-50-1 con flangia 4 fori	ADA 68 6,80 €
BNC f TNC m 	economico (in teflon)	ADA 69 4,00 €
	Suhner	ADA 70 7,80 €
BNC f MB jack (m) → 	chiamato anche mini BNC fiss. a pannello con dado	ADA 71 4,80 €
BNC f MB jack (m) → 	chiamato anche mini BNC fiss. a pannello con flangia 4 fori	ADA 72 4,80 €

disegno e connettori	descrizione	cod. + prezzo cad
K f 2.4 f 	Radiall R 191.970.091	ADA 92 su rich.
TNC m FME m 	Suhner	ADA 93 3,00 €
LC f LC f 	doppia femmina LC	ADA 95 13,00 €
K m 2.4 f 	Radiall R 191.970.071	ADA 96 su rich.
TNC m SO239 	Suhner	ADA 97 4,50 €
7-16 m C f 		ADA 98 9,50 €
PL 259 PL 259 	PL 259 = UHF m doppio maschio	ADA 99 5,00 €