

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		4 GHz	50	ritenuta a scatto tra loro molto simili , principalmente per usi interni ad apparecchiature e in spazi limitati			
SMC		8 GHz	50				
SMS		4 GHz	50	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	capostipite dei modelli ermafrodita (sexless) , inizio anni 50			
			75		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
V		50 GHz		sviluppato da Wiltron anni 80			
2.4 mm				HP - Amphenol			
OS-2.4				OS = Omni Spectra ora MaCom			
2.92 mm		40 (46) GHz		denominaz. generica K ® solo Wiltron	indicano lo stesso prodotto , chiamato anche SMK		compatibili tra loro e con SMA
K					sviluppato prima da HP , è largamente usato al posto del SMA quando necessita di un miglior funzionamento >18GHz		
3.5 mm	32 GHz						
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 o 2,92 mm , se sono due numeri il primo indica il diametro esterno del pin (jack o femmina) , es. 7-16 significa 7 mm il pin interno e 16 mm la massa , il rapporto darà un'impedenza di 50 Ω (o 75 Ω). Alcuni connettori cambiano di nome a causa della proprietà di brevetti ®

Connettori SMA per cavi rigidi , semirigidi , deformabili e Multiflex

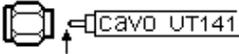
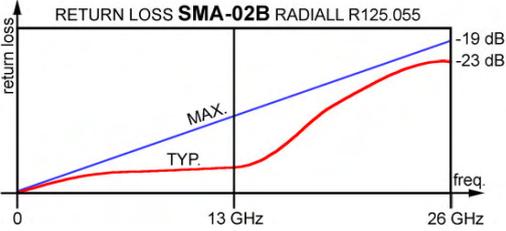
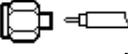
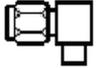
Informazioni utili : questi cavi sono spesso indicati con la misura in millesimi di pollice (es U141 = 141 mils di pollice) ma anche con la designazione Mil tipo RG... ecco le equivalenze :

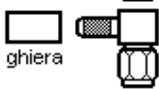
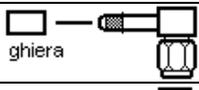
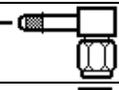
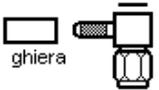
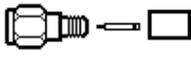
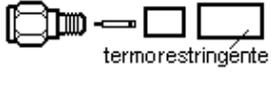
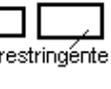
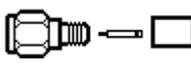
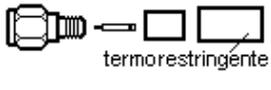
- RG 405 = UT 085 Ø 2,2 mm (o 086 dipende dall'approssimazione dei millesimi di pollice nel calcolo metrico)
- RG 402 = UT 141 Ø 3,6 mm

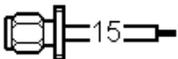
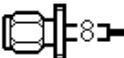
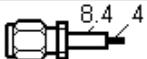
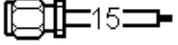
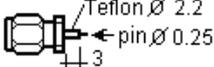
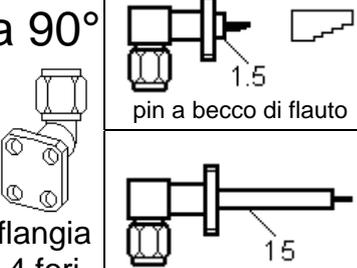
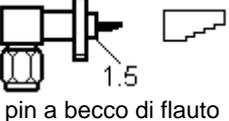
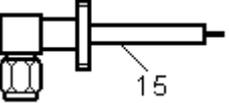
I connettori SMA m per UT 141 sono di due tipi ; senza pin di contatto oppure con pin di contatto (infatti il conduttore interno per i tipi della famiglia141 ha la stessa misura del pin centrale del connettore SMA m) questa caratteristica comporta un return loss leggermente migliore alle alte frequenze (> 15 GHz).

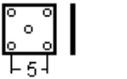
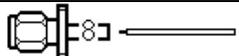
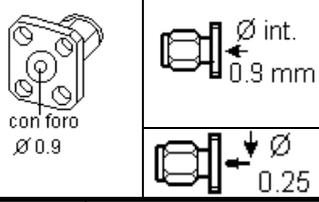
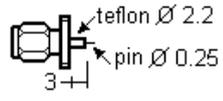
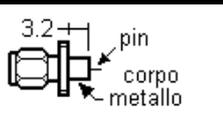
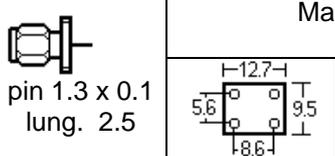
Tutti i cavi della stessa misura utilizzano lo stesso connettore SMA m a prescindere se il cavo è di tipo rigido, semirigido o deformabile , anche i cavi della famiglia Multiflex utilizzano gli stessi connettori , es SMA-02B è adatto per tutti i cavi famiglia 141 siano essi di tipo rigido , semirigido , deformabile o Multiflex

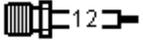
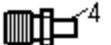
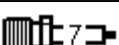
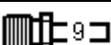
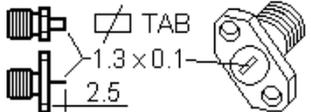
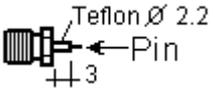
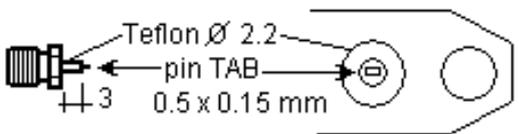
I connettori diritti sono caratterizzati fino 18 o + GHz mentre i connettori a 90° fino 12.4 GHz (tipico fino 15 GHz)

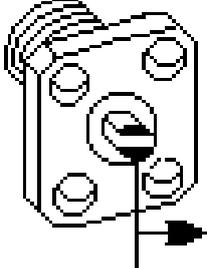
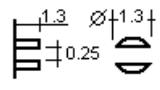
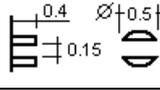
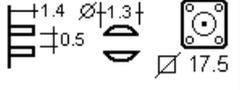
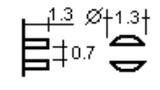
per cavi rigidi , semirigidi , deformabili , per microonde			cod.	prezzo € cad 1 - 10+pz
per cavi tipo :	 SENZA PIN	il pin centrale è costituito dal cavo UT141 (che ha lo stesso diametro del pin) questo permette un miglior ROS e un utilizzo fino 26 GHz	Amphenol dorato	SMA-01A 2,10 - 1,90 ----- 1,70 € cad per confezioni da 50 pz
			Macom acciaio dorato 2001.5025.00	SMA-01B 3,50
	 CON PIN	per tutti i cavi serie 141	Amphenol dorato	SMA-02A 3,30 - 3,00
			Radiall R 125.055 in acciaio dorato versione high precision dc - 26.5 GHz a 26 GHz max VSWR 1.26 	SMA-02B 3,60 - 3,20 ----- 2,95 € cad per confezioni da 100 pz
			MaCom 2001.5003.02	SMA-02C 4,50
Multi-flex  innesto rapido	per tutti i cavi serie 085 - 086	Amphenol o Rosemberger , dorato	SMA-03A 3,10 - 2,85	
		Radiall, Suhner, MaCom, basso Ros <1,1 a 18GHz	SMA-03B 3,70 - 3,40	
		in acciaio passivato corpo saldabile	SMA-03C 3,70	
	 tappo	a 90° dorato	dorato , per tutti i cavi serie UT 085-086	SMA-06A 3,90 - 3,50
Rosemberger dorato , per tutti i cavi serie UT 141			SMA-06B 3,80 - 3,45 ----- 3,10 € cad per confezioni da 100 pz	

Per cavi di tipo flessibile , si intende sia quelli in teflon in polietilene che in foam		cod.	prezzo € 1 - 10+pz
per cavo tipo F L E S S I B I L E	 <p>con →   termorestringente</p>	per RG 58 e RG 141 , versione economica dorato , fornito con termorestringente senza la ghiera per crimpatura e senza tappo di chiusura	SMA-07A 2,00 ad esaurimento
	 <p>ghiera </p>	Suhner 16SMA-50-3-45c in Sucoplate a crimpare per RG 58 - 141 - 142 - 223	SMA-07C 3,80 - 3,50
	 <p>ghiera </p>	AMP , a crimpare per RG 58 e 141	SMA-08A 2,80 - 2,60
	 <p>ghiera </p>	ottima qualità MaCom QPL 2037-8009-92 , non è a crimpare poichè la calza viene saldata sulla parte conica del corpo esterno , per RG 58 - 141 - 142 - 223	SMA-08B 5,20 - 4,70
	 <p>ghiera </p>	Suhner 16SMA-50-2-55 in acciaio , a crimpare , per RG 316 - 174 - 188	SMA-08C 3,50 - 3,15 2,80 € cad per confezioni da 100 pz
		Suhner 16SMA-50-2-106 dorato , a crimpare , per RG316 - 174 - 188 e RG 316 a 2 schermi	SMA-08D 4,90 - 4,50
	 <p>termorestringente </p>	dorato a crimpare , per RG 178	SMA-08F 4,50
		a crimpare , in acciaio , per RG 58 - 141 - 142	SMA-09A 3,90 ad esaurimento
		Amphenol dorato , a crimpare per RG58 - 141 - 142 - 223	SMA-09B 3,60 - 3,30
	 <p>termorestringente </p>	Amphenol dorato dc - 8 GHz , a crimpare per RG 174 - 316 - 188 e per RG 316 a 2 schermi	SMA-09C 3,40 - 3,00 2,70 € cad per confezioni da 50 pz
		MaCom 2831-7388-02 in acciaio per RG174 - 316 - 188	SMA-09D 4,20
	 <p>termorestringente </p>	Radiall 125.072 in acciaio dorato per RG 174 - 316 - 188	SMA-09F 4,50
		MaCom 2031-5314 acciaio dorato per RG 174 - 316 - 188	SMA-09G 4,90 - 4,45

SMA maschio da pannello - normali			cod.	prezzo € 1 - 10+pz	
da		 15	Amphenol dorato , teflon Ø 4.1 lungh. 15 mm	SMA-11	4,80 - 4,40
		 8	in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 lungh. 8 mm	SMA-12A	4,90 - 4,50
			MaCom 2051.1201 in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 lungh. 8 mm	SMA-12B	5,50
		 4	Suhner 13SMA50-3-173 in acciaio , teflon Ø 4.1 mm lungh. 4 mm , pin a filo del teflon	SMA-13B	5,30
		 3	in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 lungh. 3 mm con pin lungh. 5.5 mm	SMA-13C	5,20
P A N N E L L O			Suhner in Sucoplate 13SMA-50-0-141 senza teflon	SMA-15A	4,30 - 3,90
		 8.4 4	MaCom 2051.1352.02 in acciaio , teflon lungh. 8.4	SMA-15B	6,80
		 15	Amphenol dorato , teflon Ø 4.1 lungh. 15 mm	SMA-15C	5,40 - 4,90
		 Teflon Ø 2.2 pin Ø 0.25 3	in acciaio , pin Ø 0.25 , teflon Ø 2.2 lungh. 3	SMA-15D	6,50 - 5,90
a 90°		 1.5 pin a becco di flauto	a 90° da pannello , pin a becco di flauto , teflon lunghezza 1.5 mm , dorato	SMA-16A	6,80 - 6,20
		 15	a 90° da pannello , teflon lunghezza 15 mm , dorato	SMA-16B	7,50 - 6,75

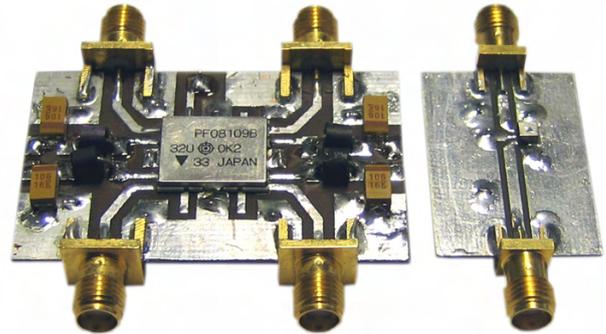
SMA maschio da pannello - speciali			cod.	prezzo € 1 - 10+pz	
da pannello		fissaggio a pannello tramite saldatura Radiall in acciaio dorato R 125.633	SMA-19A	7,00	
a tenuta ermetica		MaCom dorato 2057-5119 Applicazione sia a tenuta stagna che per montaggio in scatole fresate di qualità E' disponibile il disegno completo in modo da effettuare un montaggio idoneo alla qualità del connettore	SMA-19B	5,40 - 4,90	
da stampato		Amphenol dorato , montaggio diretto su circuito stampato	SMA-20	4,70 - 4,20	
		isolatore in teflon 7.3 x 7.3 x 0.6 mm adatto per connettori da stampato tipo : SMA-20 SMA-41A , SMA-41B , SMA-42A , SMA-42B	SMA-42H	0,40	
da pannello		Radiall 125.445 in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 lung. 8 mm , il pin è mobile non prigioniero	SMA-22A	6,30	
		in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 lung. 3mm , il pin a tab è fresato a metà per poter essere appoggiato sul circuito stampato	SMA-22B	4,80	
		in acciaio , il pin è mobile non prigioniero	SMA-22C	4,70	
flangia a 4 fori		in acciaio EMC , usati molto spesso 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	senza pin , si usa il centrale del cavo UT141	SMA 23A	7,50
			fornito con pin	SMA-23B	10,70
flangia a 4 fori		pin Ø 0.25 teflon Ø 2.2 lungo 3 mm	Suhner 13SMA50-0-172 , in acciaio	SMA-24A	4,70
			Radiall R 125.492 , in acciaio dorato	SMA-24B	6,20
		MaCom 2051-1122 in acciaio dorato , pin Ø 0.3 corpo metallico Ø 6.2 x 3.2 mm	SMA-24C	6,80	
		MaCom 2051-1132 in acciaio , pin 0.5 x 0.2 corpo metallico Ø 6.2 x 3.2 mm	SMA-24D	6,50	
		MaCom 2051-8304 in acciaio dorato flangia normalizzata	SMA-24E	5,50	
		MaCom 2051-1680 in acciaio flangia rettangolare speciale	SMA-24F	3,90	

SMA femmina da pannello flangia 2 fori			cod.	prezzo € 1 - 10+pz	
 flangia 2 fori		Radiall R 125.464 in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 mm lungo 12 mm	SMA-30	5,80	
		in acciaio , teflon Ø 4.1 mm lungo 4 mm il pin è a filo del teflon	SMA-32	3,80 - 3.45	
		in acciaio , teflon Ø 4.1 mm lungo 7 mm	SMA-33	4,00 ad esaurimento	
		in acciaio dorato , teflon Ø 4.1 mm lungo ~ 9 mm il pin è a filo del teflon	SMA-34	4,80	
		pin tab 1.3 x 0.1 lungh. 2.5 mm	Radiall R 125.497 in acciaio dorato	SMA-35A	6,50
			acciaio passivato	SMA-35C	5,90
		dorato , pin Ø 0,25 mm , teflon Ø 2.2 lungo 3 mm	SMA-35B	5,50 - 4,90	
		acciaio passivato , pin Ø 0,30 mm , teflon Ø 2.2 lungo 3 mm	SMA-35D	6,70	
	Suhner dorato 23SMA-50-0-32 con pin TAB 0,5 x 0,15 mm teflon Ø 2.2 lungo 3	SMA-35F	6,40		

applicazione per stripline o microstrip con contatto a fessura			cod.	prezzo € 1 - 10+pz	
 flangia 4 fori	 pin a fessura ved. misure		Radiall R 125.614.011 in acciaio	SMA-36	4,50
			Rosemberger in acciaio	SMA-37	4,80
			in acciaio , ATTENZIONE flangia quadra grande 17.5 mm = 3/4" (più grande del tipo normale)	SMA-38	4,80
			Rosemberger in acciaio	SMA-39	4,80

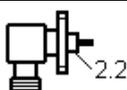
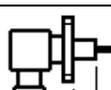
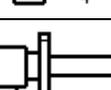
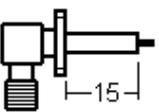
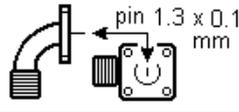
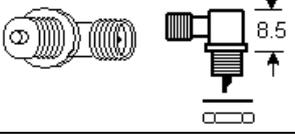
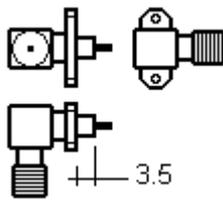
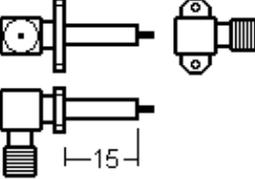
Da alcuni anni sono disponibili dei connettori SMA , di solito femmina , da usare come terminale da circuito stampato . Un' applicazione interessante e molto singolare consiste nell'utilizzarli su delle piastre sperimentali o su prototipi di laboratorio , ad esempio per una verifica veloce di come si comporta un determinato filtro , oppure la risposta di un amplificatore MMIC , ecc. , questo senza doversi costruire un complicato circuito stampato . Il vantaggio principale per questa particolare applicazione consiste nel fatto di essere allineati in modo orizzontale , facilitando di molto la connessione dei cavi collegati al network analyzer .

Se montati in modo adeguato possono raggiungere facilmente anche le microonde ed aiutarci nella fase di prototipazione o di sperimentazione. Di questi connettori ne fanno un uso intensivo quelle Ditte che forniscono il cosiddetto " evaluatin board " , ovvero il circuito di prova per ricavare le caratteristiche di un piccolo componente in RF . Molte delle nostre prove di laboratorio relative ai nostri componenti sono effettuate su piccoli circuiti di prova utilizzando detti connettori . A titolo di curiosità , abbiamo visto versioni speciali di tali connettori pubblicizzati per un utilizzo fino a 50 GHz !!!



Connettori terminali da stampato		cod. SMA-40...	SMA-40F	End-launch connector	cod.	prezzo € 1 - 10+pz
spesso usati come terminale da stampato ad esempio su circuiti sperimentali o di prova		Amphenol dorato Flangia 9,5 x 7.9 A = 1.75 mm	SMA-40A	3,40 - 3,10		
		dorato Flangia 9.5 x 7.9 A = 0.95 mm	SMA-40B	3,50 - 3,20		
		Suhner dorato Flangia □ 6.4 A = 1.4 mm	SMA-40C	3,30 - 3,00		
	adatto per qualsiasi spessore di laminato	flangia 8 x 9.6 mm fornito con dado , la parte filettata 15 mm è più lunga dei tipi normali , si appoggia sopra al circuito stampato e avendo solo i 2 pin di massa superiori è adatto per qualsiasi spessore di laminato , Rosemberger dorato	SMA-40E	6,40		
s t a m p a t o	montaggio laterale o coplanare dc - 18 GHz		Suhner dorato 82SMA-S50-0-45 82SMA-S50-0-10 pin lungo 2 mm dc-18GHz	SMA-40F	3,45 - 3,25	
			Johanson dorato 142-0721-882 pin lungo 4.5 mm dc - 18 GHz	SMA-40G	3,50 - 3,30	
SMA normali da circuito stampato						
	in acciaio dorato		SMA-41A	4,30 - 3,95		
	Amphenol dorato		SMA-41B	3,60 - 3,35		
	Rosemberger dorato a 90 ° ingombro in altezza 10 mm		SMA-42A	5,80 - 5,30		
	Molex a 90° , ingombro in altezza 10 mm		SMA-42C	4,30 - 3,90		
	con filetto molto lungo , dorato a 90° ingombro in altezza 13 mm		SMA-42B	6,90 - 6,30		
	isolatore in teflon 7.3 x 7.3 x 0.6 mm adatto per connettori da stampato tipo : SMA-41A , SMA-41B , SMA-42A , SMA-42B , SMA-20		SMA-42H	0,40		

SMA femmina da pannello e volante				cod.	prezzo € 1 - 10+pz	
montaggio a parete tramite dado		filettatura lunga 12.7 mm fornito con 1 dado, pin Ø 1.3 mm	dorato	SMA-43A	4,60	
			acciaio passivato	SMA-43B	5,50	
		Amphenol dorato , pin a becco di flauto		SMA-44	3,90 - 3,60 3,40 / 50 pz	
I N S T O			per cavi semirigidi serie 085-086 , Amphenol dorato	SMA-46A	4,90 - 4,50	
			per cavi semirigidi serie 141 , Amphenol dorato	SMA-46C	4,50 - 4,15	
			per RG 174 - 316 - 188 e 316 a 2 schermi , Amphenol dorato foratura pannello antirotante	SMA-47A	4,80 - 4,40 4,05 / 50 pz	
			per RG 174 - 316 - 188 , filetto lungo anche per forti spessori, foratura pannello antirotante, esagono miniatura , Suhner 24SMA50-2-48	SMA-47C	3,70 - 3,30 2,90 / 100 pz	
		a dado		per RG174 - 316 - 188 Suhner 24SMA50-2-46	SMA-47B	3,80 - 3,40 2,90 / 100 pz
				per RG 58 e RG 141 , dorato	SMA-48A	3,60 - 3,30
		D A		per cavi RG 58 - 223 - 142 - 400 Radiall 124.315.123 dorato	SMA-48B	5,80 - 5,20
				per cavi RG 58 - 223 - 142 - 400 Radiall 125.308 in acciaio dorato	SMA-48C	6,80
				per cavo semirigido miniatura UT 047 (Ø 1.2 mm)	SMA-50	7,80
		C A V O		per cavi semirigidi serie 085 - 086	dc - 18 GHz Amphenol dorato SMA-51A	4,20 - 3,80
	Radiall versione a basso ROS < 1.18 a 18 GHz SMA-51B			7,50		
per cavi semirigidi serie 141	SMA-52			5,00		
C A V O		per cavi semirigidi serie 141 , in acciaio dorato MaCom 2006-7941	SMA-53	5,20		
		per cavi semirigidi serie 085 - 086 , Suhner dorato	SMA-54	4,60 - 4,30		
<u>volante</u>		a crimpare per RG 316 - 174 - 188 e RG 316 a 2 schermi Suhner 21 SMA 50-2-6 dorato	SMA-56A	2,75 - 2,45 2,15 / 100 pz		
		per cavi semirigidi serie 141 , dorato	SMA-56B	4,30		

Normalmente i connettori SMA a 90 ° sono limitati ad una frequenza fino 12 GHz , alcuni di questi sono specificati anche per una frequenza fino 18 GHz			cod.	prezzo € 1 - 10+pz
<p>90°</p>  <p>da pannello a flangia 4 fori</p>		MaCom 2054-5508 in acciaio dc - 18 GHz teflon lungo 1 mm Ø 4.15	SMA-58A	5,80 - 5,20
		acciaio passivato , dc - 12.4 GHz teflon lungo 2.2 mm Ø 4.15	SMA-58E	5,30 , 4,70
		MaCom 2054-5502 in acciaio dc -18 GHz teflon lungo 4 mm Ø 4.15	SMA-58B	6,30 - 5,70
		acciaio passivato , dc - 12.4 GHz teflon lungo 4 mm Ø 4.15	SMA-58D	5,40 - 4,90
		dorato , teflon lungo 15 mm	SMA-58C	5,30 - 4,80
		CDI Tensolite in acciaio dc - 18 GHz pin tab 1.3 x 0.1 mm lunghezza 2.5 mm	SMA-59B	7,50
<p>da pannello fissaggio a dado</p> 		fissaggio a parete tramite dado Suhner dorato 27SMA-50-0-1 pin a becco di flauto	SMA-59F	9,50
<p>flangia a 2 fori</p> 		acciaio passivato , dc - 12.4 GHz teflon lungo 3.5 mm Ø 4.15	SMA-60A	9,60
		MaCom 2054-1241-00 , dc - 18 GHz acciaio dorato , teflon lungo 15 mm Ø 4.15	SMA-60B	12,50

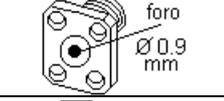
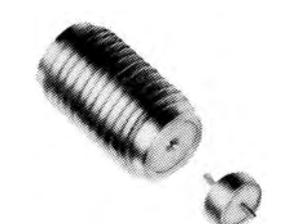
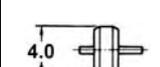
SMA Femmina			cod.	prezzo € 1 - 10+pz	
		per aumentare la robustezza la flangia è più grande e più robusta e provvisto anche di controflangia , dorato		SMA-67 12,70	
da	<p>pin a becco di flauto</p>	MaCom 2052-0000 in acciaio dorato		SMA-69A 4,70	
		versione economica dc - 6 GHz		SMA-69B 1,90 - 1,75	
		Radiall 125 403 001 in acciaio		SMA-69C 3,80 - 3,40	
		teflon lungo da 2 a 3 mm Ø 4.1 , dorato		SMA-70A 3,80 - 3,50	
		teflon lungo da 2 a 3 mm Ø 4.1 , in acciaio		SMA-70B 3,60 - 3,30	
		teflon lungo da 4 a 5 mm Ø 4.1 in acciaio dorato		SMA-71-4 3,90	
			teflon lungo 5 mm Ø 4.1 , in acciaio		SMA-71-5 3,25 - 2,95
			teflon lungo 6 mm Ø 4.1 , pin a filo del teflon , in acciaio dorato	Compel	SMA-71-6A 3,30 - 3,00
		Radiall o MaCom		SMA-71-6B 3,80 - 3,50	
		teflon lungo 8 mm Ø 4.1 pin da 7 mm , in acciaio		SMA-71-8 3,90 - 3,60	
			teflon lungo 9 mm Ø 4.1 , pin a filo del teflon , in acciaio dorato	Compel	SMA-71-9A 3,30 - 3,00
	Radiall o MaCom			SMA-71-9B 3,90 - 3,60	
		teflon lungo 15 mm Ø 4.1	Radiall R 124.415.273 dorato	SMA-71-15 4,20 - 3,80 3,50 € per confezioni da 100 pz	
			MaCom 2052-1201 acciaio	SMA-71-16 6,70	
		<p>teflon Ø 2.2 Pin 3.1 teflon</p>	pin Ø 0.7 mm , in acciaio dorato		SMA-73A 5,60 ad esaurimento
			pin Ø 0.3 mm , acciaio dorato		SMA-73B 4,90
pin Ø 0.3 mm , Radiall 125.512 acciaio passivato			SMA-73C 5,40 - 4,90		
con pin mobile 0.3 mm Sealectro , acciaio dorato			SMA-73D su rich.		
flangia 4 fori		<p>esterno in metallo Ø 6.15 pin 2.4</p>	pin tab 0.5 x 0.2 lungo. 2.2 mm il corpo esterno sporgente dietro la flangia è metallico Ø6.15 (non in teflon) MaCom in acciaio dorato	SMA-76A 7,00	
		<p>esterno in teflon Ø 4.1 pin 5.6</p>	pin tab 1.3 x 0.1 lungo. 1.5 mm il corpo esterno sporgente dietro la flangia è in teflon Ø 4.1 lungo 5.6 mm Solitrom Microwave , in acciaio	SMA-76B 6,50	
		<p>Pin 2.5</p>	pin tab 1.3 x 0.15 mm lungo 2.5 mm acciaio passivato	SMA-76C 5,90 - 5,50	
<p>lanciatore</p>		lanciatore adatto per guide d'onda WR112 - WR90 - WR75 - WR62		SMA-77 5,70	
		come sopra + spessore da inserire tra la guida ed il connettore in modo da renderlo adatto per guide d'onda più piccole WR51 - WR42		SMA-77A 6,80	
da pannello a tenuta ermetica	<p>flangia 4 fori Ø 6.1 pin Ø 0.5 est. in metallo 4.6 O ring di tenuta</p>	MaCom in acciaio dorato , flangia 4 fori , pin Ø 0.5 mm		SMA-79A su rich.	
		<p>pin Ø 0.5 Gasket per tenuta</p>	MaCom dorato 2058-5119 Applicazione sia a tenuta ermetica che per montaggio in scatole fresate di qualità Richiedere il disegno completo in modo da effettuare un montaggio idoneo alla qualità del connettore		SMA-79B 7,80

SMA Femmina --- con Pin ad innesto

usati spesso per strumentazione o dove sia prevista la sostituzione del connettore (ad esempio per usura) sfilandolo dal pannello anteriore senza effettuare alcuna saldatura o altri interventi sul circuito che stà all'interno

cod.

prezzo €
1 - 10+pz

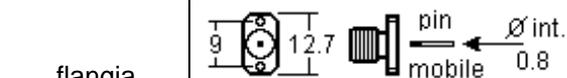
 <p>sede per gasket teflon finger con foro 0,3 mm</p> <p>vista della sede per il Gasket e del contatto per il pin</p>	 <p>foro per pin Ø 0,3 mm fornito con Gasket</p> <p>RFI EMI Gasket</p>	<p>MaCom 2052-3606 in acciaio flangia 4 fori , fornito di Gasket , senza pin di contatto , dc - 26 GHz</p>	<p>SMA-80A</p>	<p>6,80</p>	
<p>come pin si usa spesso il centrale del cavo semirigido UT141 (Ø 0.9 mm)</p>	 <p>teflon finger con foro 0,9 mm</p> <p>vista della sede per il pin</p>	 <p>foro Ø 0,9 mm</p> <p>pin</p>  <p>foro Ø 0.9 mm</p>	<p>EMC in acciaio , flangia 4 fori fornito senza pin</p>	<p>SMA-80D</p>	<p>5,80</p>
			<p>solo pin</p>	<p>SMA-80E</p>	<p>3,80</p>
<p>connettore SMA f da pannello con pin ad innesto, di solito inserito direttamente nella filettatura della scatola <u>(non è un adattatore f - f)</u> dc - 26 GHz</p>	 <p>accetta il pin Ø 0.5mm profondità massima 2.9mm</p> <p>SMA f</p> <p>10.8</p>	<p>fornito senza pin</p>	<p>fornito solo il connettore femmina MaCom 2058-5328-02</p>	<p>SMA-80G</p>	<p>3,70 (solo corpo femmina)</p>
		 <p>4.0</p> <p>fornito con pin a tenuta ermetica</p>	<p>fornito il connettore femmina MaCom 2058-5328-02 + pin a tenuta ermetica . Se usato con il proprio pin è anche a tenuta ermetica oltre che fino 26 GHz , oppure per applicazioni " field replacement " richiedere il disegno completo in modo da effettuare un montaggio idoneo alla qualità del connettore</p>	<p>SMA-80H</p>	<p>7,80 (pin + corpo femmina)</p>

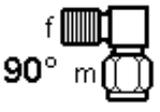
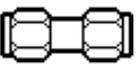
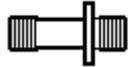
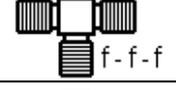
 <p>teflon Ø 2.15 mm pin Ø 0.3 mm</p>	<p>versione dc - 26 GHz</p>	<p>in acciaio , flangia 4 fori normale VSWR = 1.06 + 0.002 x F (GHz)</p>	<p>SMA-83</p>	<p>5,50 - 5,00</p>
---	------------------------------------	--	----------------------	--------------------

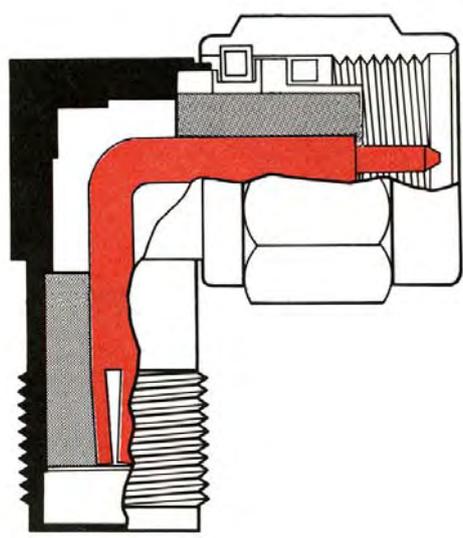
SMA Femmina -- flangia speciale

cod.

prezzo €
1 - 10+pz

 <p>flangia tonda 8 fori 2-56 Ø 14.3 UNC 2B</p> <p>pin mobile</p> <p>3.51</p> <p>pin Ø 1.8</p> <p>Ø 1.3</p>	<p>MaCom 2066-1403 , in acciaio dorato e pin mobile</p>	<p>SMA-85A</p>	<p>8,50</p>
<p>flangia ultraminiatura</p>  <p>9 12.7</p> <p>pin mobile Ø int. 0.8</p>	<p>flangia 5.7 x 12.7 mm , in acciaio , il pin è mobile e rimane a filo del teflon inoltre ha un foro Ø 0.8 mm</p>	<p>SMA-85B</p>	<p>10,60</p>
 <p>6.5 9.7 Ø 2</p> <p>pin 1.3 x 0.1</p>	<p>flangia quadra 9.7 mm in acciaio dorato , pin tab 1.3 x 0.1 lunghezza 2.5 mm CDI 5922CC</p>	<p>SMA-85C</p>	<p>9,00</p>

adattatori tra SMA - SMA			cod.	prezzo € 1 - 10+pz
 90° m f maschio femmina a 90°	Amphenol dorato dc - 8 GHz		SMA-90A	6,70 - 6,10
	dc - 18 GHz , valori tipici di Return Loss dc-14 GHz RL >20 dB --- 14-18 GHz RL >16 dB		Johanson dorato in acciaio	SMA-90B SMA-90C
	doppio maschio , Amphenol dorato , dc - 18 GHz		SMA-91	7,50 - 6,90
 pannello	doppia femmina fissaggio a pannello con dado dc - 18 GHz , Amphenol dorato		SMA-93A	8,80 - 7,90
 m f	maschio-femmina SALVACONNETTORE vedere spiegazione a pag. seguente	Amphenol dorato dc - 18 GHz	SMA-94A	6,80 - 6,20
		in acciaio dorato Macom 2082-5133-00	SMA-94B	14,80
	doppia femmina fissaggio a pannello con flangia 4 fori Radiall HI-REL ad esaurimento		SMA-95	su rich.
 f-f-m	T femmina + femmina + maschio dorato		SMA-96A	14,00
 f-f-f	T femmina + femmina + femmina dorato		SMA-96B	14,00
 chiave	doppia femmina . Amphenol dorato , dc - 18 GHz usabile fino 26 GHz		SMA-97	6,80 - 6,20

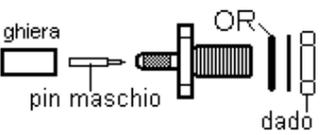


SMA-90B

SMA-90C

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. Sono spesso usati per applicazioni wireless, cellulare, videosorveglianza e consumer in genere, prestazioni e caratteristiche sono simili alla famiglia SMA normale.

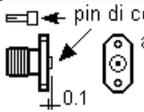
disegno	descrizione	cod. + prezzo
  pin femmina  ghiera a crimpare	per cavi con Ø 5 mm RG 58 - 141 - 142 - 223	SMA-R-999 3,90 € 3,70 € 10 + pz
	per cavi con Ø 2.5 mm RG 174 - 316 - 188	SMA-R-998 3,90 € € 3,70 10 + pz
	per cavi con Ø 10 mm tipo RG 213	SMA-R-993 8,20 €
	per cavo Belden H 155 Ø 5,4mm e 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 €

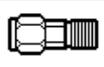
disegno	descrizione	cod. + prezzo
 termorestringente ghiera pin femmina a crimpare a 90 °dorato	per cavi con Ø 2.5 mm RG 174 - 316 - 188	SMA-R-995 7,20 €
 ghiera pin maschio Radiall a crimpare dado	per cavi con Ø 2.5 mm RG 174 - 316 - 196 montaggio a pannello fissaggio a dado	SMA-R-980 5.90 € 5,50 € 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 €
 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	7,80

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 44,00 €
	femmina - femmina K (2.9 mm) Radiall 127.870.001	K-81 59,00 €
 maschio - femmina K (2.9 mm) R 127.704		K-82 58,00 €

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

salva connettore

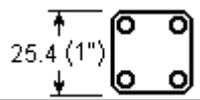
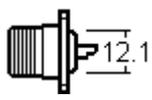
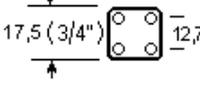
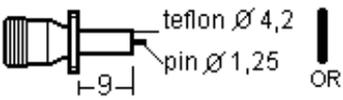
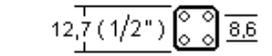
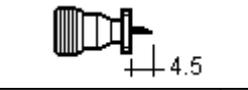
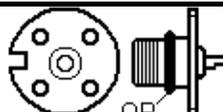
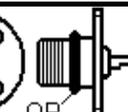
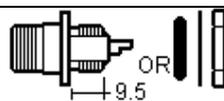
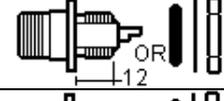
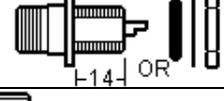
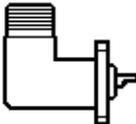
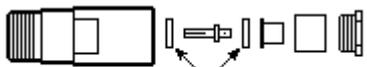
SALVACONNETTORI , sono così denominati quei tipi di adattatori della stessa serie , maschio-femmina , usati per salvaguardare sia il maschio che la femmina connessi ad uno strumento importante, ecco alcuni esempi :

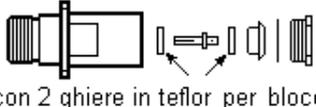
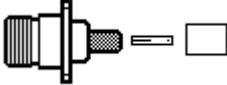
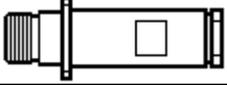
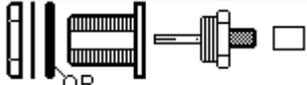
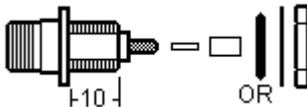
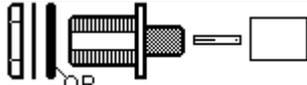
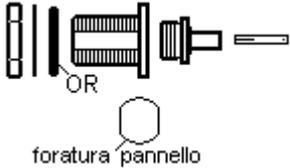
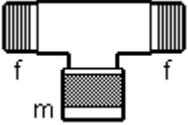
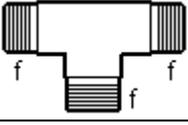
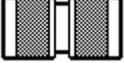
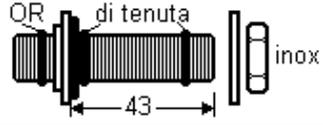
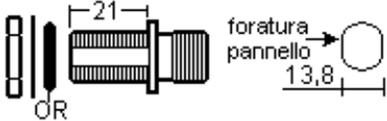
Poniamo il caso di avere un ponte riflettometrico fino 18 GHz con uscita in SMA femmina , certamente l'usura di questo connettore ci farà dispiacere quando noteremo che con il continuo uso si sarà consumato e ahimè non funzionerà più a dovere . Rimedio ; basta collegare a questo SMA femmina un salvaconnettore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

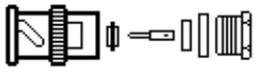
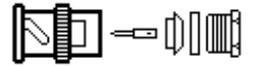
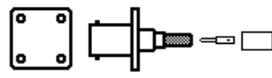
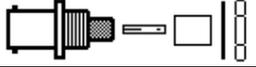
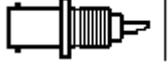
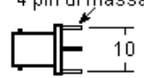
Nel caso però di funzioni così sofisticate e delicate come la misura del return loss o la testina di un bolometro ecc è bene non fare economia nel salvaconnettore in quanto un M-F della serie SMA potrebbe sicuramente portare a delle piccole fonti di errore , specialmente oltre una certa frequenza . Solo 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 94

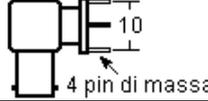
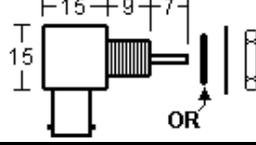
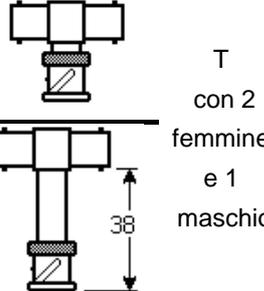
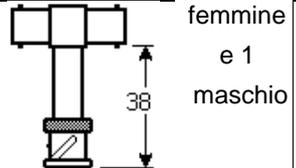
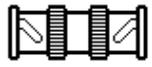
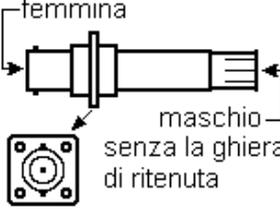
N m per cavo flessibile : in polietilene o in teflon		cod.	prezzo € 1 - 10+pz
per cavi Ø 2,5 - 3 mm		per RG 174 - 316 - 188 , Telegardner	N - 01A 6,80
		per RG 174 - 316 - 188 e 316 a 2 schermi Radiall 161.004	N - 01B 8,70
per cavi Ø 5 mm		per RG 58 - 141 - 142	N - 03A 5,00
		per RG 58 - 141 - Radiall	N - 03B 6,80
		per RG 58 - 141 - 142 - 223 tipo LOCK , le 2 ghiera bloccano il pin che diventa prigioniero	N - 03C 5,00 - 4,50
		per RG 58 - 141 - 142 - 223 , a crimpare , Amphenol	N - 05A 3,90 - 3,50
		per RG 58 - 141 - 142 - 223 , Suhner 11N50-3-129 a crimpare , versione in Sucoplate , dc - 11 GHz 23 g	N - 05B 5,50
	A 90° , per RG 58 - 141 - 142 - 223 Amphenol a crimpare	N - 08 5,90 - 5,40	
per cavi Ø 10-11 mm		tipo LOCK , le 2 ghiera bloccano il pin che diventa prigioniero per RG 213 - 214 - 225 (anche per cavi in foam con Ø 9 - 10,8 mm tipo RT 5020 - H 1000 - Aircom Plus ecc. che hanno il polo centrale fino Ø 2,7 mm) 55g	N - 10 5,10 - 4,65
		a crimpare per RG 213 - 214 ,	N - 13A 3,60 - 3,20 2,95 in confezioni da 100 pz
		a crimpare per RG 213 Amphenol	N - 13C 4,00 - 3,70
		Radiall R 161.168 , per RG 213 - 214 - 225	N - 16A 8,00
		per RG 213 - 214 - Argentato	N - 16B 7,50
		il centrale del cavo si salda direttamente sul pin	per RG 213 - 214 - 225, Suhner
per RG 214 - 225 , Spinner BN721203 di ottima qualità			N - 17B 11,30
	a crimpare per RG 213 - 214 , Suhner 16N50-7-31	N - 18 4,40 - 3,90	
Per cavi Ø 22 mm		per grossi cavi Ø 22 mm come RG17 - RG 218 , Amphenol UG167 82-215	N - 20 offerta speciale 9,70

N-m per cavo flessibile in foam a bassa perdita		cod.	prezzo € 1 - 10+pz
	per cavo Belden in foam H155 Ø 5,4 mm e per tutti quei cavi con Ø circa 5 mm che hanno il polo centrale molto grosso fino 1,6 mm	N - 22	7,00
<p>montaggio a 90° esagono</p> <p>montaggio diritto</p>	per Celflex 1/4" normale LDF.... o LCF.... Ø est 10 mm SPINNER BN 75 78 03 di ottima qualità dc - 11 GHz montaggio sia diritto che a 90°	N - 24	13,80
<p>2 ghiera in teflon per bloccare il pin</p>	per cavi flessibili in Foam Ø est 9 - 10,8 mm e con polo centrale fino 2,7 mm tipo RT5020 , H1000 , Aircom plus (adatto anche per RG213 - 214 - 225) 55 g	N - 10	5,10 - 4,65
	a crimpare , per cavi flessibili in Foam Ø est 9 - 10,8 mm e con polo centrale fino 2,85 mm tipo RT5020 , H1000 , Aircom plus LMR 400 , WBC 400 , Belden 9913 ecc.	N - 23	4,30 - 3,90
	per Celflex 1/2" normale Ø 16 mm LDF.... o LCF... non per HCF (ved. sotto)	N - 25	10,00
Facciamo presente che esistono 2 tipi di cavi corrugati in foam denominati con la stessa misura da 1/2" anche se tra di loro sono di diverse dimensioni (Ø 16 e Ø 13.5 mm)			
	originale Andrew tipo 44ASW , per Celflex 1/2" flessibile Ø 13.5 mm es. cavo tipo HCF1/2 (RFS) --- FSJ4 ...50B (Andrew) --- 5092 Hilflex (Eupen) , non per LDF o LCF	N - 26	12,50
N m per cavo rigido , semirigido , deformabile e Multiflex 141		cod.	prezzo € 1 - 10+pz
	adatti per tutti i cavi UT141 Ø 3,6 mm di tipo rigido , semirigido deformabile (hand-formable) e Multiflex 141	Radiall R 161.051.102 26 g	N - 28A 4,50 - 4,10 3,75 € per confezioni da 50 pz
		Suhner 11N50-3-51 High precision dc-18 GHz	N - 28B 18,70
	adatti per tutti i cavi UT250 e SM250 Ø 6,3 mm di tipo rigido semirigido e deformabile (hand-formable)	Radiall	N - 29 7,80
N m da pannello		cod.	prezzo € 1 - 10+pz
	pin a becco di flauto flangia normale Ø 25,4 mm (1")	flangia quadra normale da 25.4 mm (1 ") pin a becco di flauto	N - 30 4,70 - 4,30
	flangia piccola Ø 17,5 (3/4") teflon Ø 4,2 12,7 OR	flangia quadra piccola da 17.5 mm (3/4") teflon lungo 9 mm 35 g	N - 31 5,50 - 4,95
	pin a fessura Ø 2,2 ±0,7	Rosemberger dc - 12 GHz flangia quadra normale da 25.4 mm (1 ")	N - 33 5,50
	argentato e in teflon ma versioni economiche	fornito con dado	N - 34A 3,50
		fornito senza dado	N - 34B 2,80

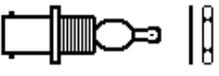
N f da pannello			cod.	prezzo € 1 - 10+pz
flangia normale □ 25,4 mm (1") 		pin a becco di flauto 30 g	N 40	3,90 - 3,60
		pin a becco di flauto Suhner 23N50-0-1 dc - 12 GHz	N 41	4,90 - 4,60
flangia piccola □ 17,5 mm (3/4") 		Amphenol	N 47	3,90 - 3,50
		Radiall R161.418.130 versione di precisione a basso Ros dc - 11 GHz	N 48	12,80
flangia piccolissima □ 12,7 mm (1/2") = SMA 		Suhner 23N 50-0-31 versione di precisione con femmina a 8 petali pin a becco di flauto Ø 1,26 L 4,5 mm	N 50A	10,80
		dc - 11 GHz	N 50B	11,70 ad esaurimento
flangia Ø 30 mm 		la foratura a 4 fori è quella normale , pin a becco di flauto , Rac	N 52	3,00
ricambio per Bird 		ricambio per strumenti e accessori BIRD	N 54	12,70
fissaggio a pannello tramite dado dima antirotante  foratura pannello 		MaCom , filetto corto	N 56A	5,70 - 5,20
		Amphenol a tenuta stagna	N 57	su rich.
		filetto di lunghezza media Compel	N 56B	5,60 - 5,10
pin a becco di flauto 		Amphenol , con filetto lungo adatto anche per grossi spessori	N 56D	5,40 - 4,90
flangia normale a 4 fori 		argentato a 90°	N 59	5,80
N f volante , innesto da cavo			cod.	prezzo € 1 - 10+pz
		a crimpare , Amphenol per cavi RG 58 - 141 - 142 - 223	N 61	4,30 - 3,90
	con 2 ghiere in teflon per bloccare il pin	per RG 8 - 213 - 214 tipo LOCK , le 2 ghiere bloccano il pin che diventa prigioniero	N 62	5,40 - 4,90
		per cavo Celflex 1/2" normale tipi LDF.... o LCF.... Ø 16 mm	N 64	11,50

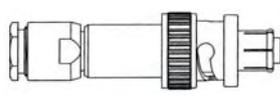
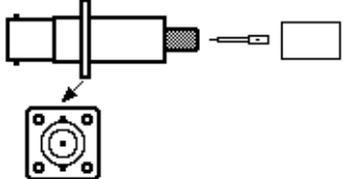
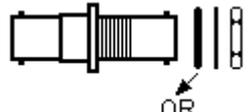
N f da pannello , innesto a cavo			cod.	prezzo € 1 - 10+pz
flangia normale 4 fori 	 <p>con 2 ghiera in teflor per bloccare il pin</p>	per RG 213 - 214 - 225 tipo LOCK , le 2 ghiera bloccano il pin che diventa prigioniero Kings argentata UG 1187-AU	N 66	7,60
		a crimpare , per RG 58 - 141 - 142 - 223 37 g	N 67	6,70 - 6,20
		per Celflex 1/4" Suhner 25N50-6-21 di ottima qualità	N 68	26,50
montaggio a dado 		per RG 174 , RG316 e 316 a 2 schermi pin bloccato nel corpo del connettore	N 70-A	4,70 - 4,30
		a crimpare per RG 316 - 174 Suhner 24N50-2-9	N 70-B	7,80
		a crimpare per RG 58 - 142 - 223 Amphenol	N 71	4,50 - 3,90
		a crimpare per RG 58 - 141 , Suhner	N 72	5,80
		a crimpare per RG 213 - 214 Amphenol 43 g	N 73	4,90 - 4,60
	 <p>foratura pannello</p>	per cavo rigido , semirigido , deformabile e per cavi Multiflex	per UT 085 e Multiflex 86 , Radiall per UT 141 e Multiflex 141 , Radiall per UT 141 e Multiflex 141 , MaCom	N 76
			N 77	8,30 - 7,70
			N 78	su rich.
adattatori tra N - N			cod.	prezzo € 1 - 10+pz
	angolo a 90 ° maschio femmina	Amphenol dc - 3 GHz	N 90 A	9,30 - 8,60
		Suhner	N 90 B	su richiesta
		dc - 6 GHz	N 90 C	12,50 - 11,60
	T femmina - femmina - maschio Amphenol 85 g	N 91	9,80	
	T femmina - femmina - femmina Amphenol 70 g	N 92	9,70	
	doppio maschio , Amphenol dc - 11 GHz 60 g	N 93	9,60 - 8,80	
	doppia femmina volante , Amphenol	N 95	7,50 - 6,90	
doppia femmina con fissaggio a pannello tramite dado	 <p>di tenuta inox</p>	passatuga da barca o passaparete con forti spessori, adatto anche per ambiente marino	N 96	8,50
	 <p>foratura pannello 13,8</p>	Amphenol 50 g	N 97 A	9,40 - 8,70
		Suhner 34N-50-0-1	N 97 B	su richiesta

disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	per RG 178 - 196 Suhner 11BNC 50-1-5	BNC 01B 2,80 - 2,50
	per RG 174 - 316 versione economica	BNC 02 1,70 - 1,50
	per RG 58 Radiall R 141.082	BNC 04 1,90 - 1,75 1.55 €/100pz
	per RG 59 - 62 - 210 - 310 , Suhner	BNC 06 3,10 - 2,80
	maschio per cavi tipo Suhner G03233 - 3130 - 3233D a 75 Ω Suhner 11BNC75-3-11	BNC 08 2,90 €
	maschio per cavi RG 58 - RG 141 Suhner 11BNC50-3-12	BNC 12 4,60 - 4,25
	maschio Suhner 13BNC75-0-2 75 Ω a flangia grande	BNC 30 6,60
maschio ad innesto rapido	BNC 39	
	per RG 174 - 316 - 188 a crimpare e montaggio a pannello, spesso è utilizzato per la connessione di schede a plug-in dove il BNC femmina è la parte mobile che normalmente scorre nella guida della scheda plug-in Suhner 10BNC-50-2-1	5,70 - 5,20
	femmina Suhner 23BNC75-0-7 75 Ω a flangia grande	BNC 49 5,70
	per RG 178 - 196 a crimpare flangia 4 fori , Suhner 25 BNC 50-1-6	BNC 50 4,80
	per RG 316 - 174 - 188	BNC 53 4,30 - 3,90
	per cavi a 75Ω con Ø 5 mm	BNC 54 1,90 - 1,65
	isolamento teflon pin dorato UG 1094 normale	BNC 58 1,90 - 1,65
	femmina da stampato Radiall o Suhner	BNC 59 3,80 - 3,50
	fornito con 2 rondelle isolate per eventuale montaggio sollevato da massa	BNC 60 5,90

disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	femmina da pannello a crimpare per cavi a 75Ω con Ø 2.5 mm RG 179 , Rosemberger	BNC 62 1,90 - 1,65
	femmina volante tipo lock per cavo RG58-141-142-223 Greempar	BNC 63 2,80 - 2,50
	femmina da stampato a 90° Radiall R 141.665.161	BNC 64 5,30
	femmina 90° fissaggio a dado	BNC 65 3,70 - 3,40
	Rosemberger o Suhner	BNC 81 6,50
	disponibile anche in versione speciale tropicalizzata	su rich.
	Suhner 37BNC50-0-2 dc - 5 GHz	BNC 82 6,80
	AMP	BNC 84 3,60
	Suhner 43BNC50-0-1	BNC 85 5,20
	lato maschio lungo 38 mm	BNC 86
	Suhner 43BNC-50-0-3	5,30
	doppio maschio a 75 Ω Suhner	BNC88-75 9,60 ad esaurimento
	coperchio per BNC a dado , per cavi Ø 2 - 2.5 mm	BNC 91 2,90 ad esaurimento
	tappo maschio con 65 mm di catenella e paglietta di fissaggio	BNC 92 3,20 - 2,90
	ad innesto rapido , la parte maschio è senza la ghiera di ritenuta	BNC 99 5,60
	usata spesso per l'inserzione di apparati radio su automobili o per schede plug-in	

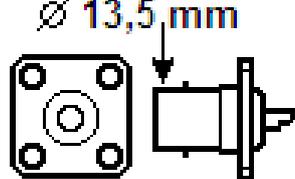
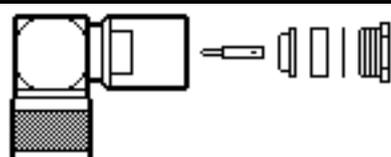
Per connessioni ad alta tensione si usano a volte dei BNC speciali collegati al cavo RG 59 o meglio ancora la serie MHV o SHV simile alla serie BNC ma non compatibile tra loro . Le serie MHV e SHV sono adatte fino a 5 KV e sviluppate proprio per alte tensioni , si possono distinguere facilmente poichè l'isolante in teflon è sporgente dalla massa . La serie SHV non è compatibile con la serie BNC e MHV .

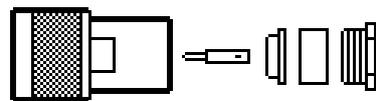
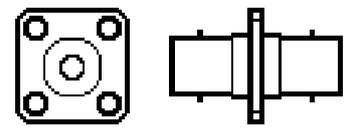
serie BNC e MHV		
disegno	descrizione	cod. + prezzo €
	BNC femmina montaggio a dado Radiall o Suhner	BNC 41 6,50 €
	MHV femmina 5kV rms montaggio a dado Suhner MHV22H4-50-0-6	MHV 01 7,30 €

serie SHV		
disegno	descrizione	cod. + prezzo €
	per cavo RG 59 Suhner 11 SHV50-4-10 pin femmina	SHV 50 14,80 €
	per cavo RG 59 a crimpare , fissaggio a pannello tramite flangia a 4 fori , Suhner 25 SHV-50-4-1 pin maschio	SHV 60 15,70 €
	doppio maschio da pannello fissaggio a dado , Suhner 34 SHV-50-0-5	SHV 65 su rich.

Connettori coassiali serie C

I connettori della serie C , dal nome Colcelman inventore (Amphenol) , sono usati per applicazioni a RF fino a 11 GHz , molto spesso anche per applicazioni industriali , quali elettromedicali ma anche per applicazioni ad alta tensione visto il loro ottimo isolamento anche oltre 3 KVac . Dal punto di vista dimensionale sono simili alla serie N ma la ritenuta è a baionetta esattamente come per il BNC , meccanicamente sono molto robusti ma non adatti per uso esterno .

disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	femmina da pannello flangia a 4 fori pin a becco di flauto, Amphenol	C-01 5,80 €
	maschio a 90° per cavo RG213 - 214-225	C-50 9,60 €

disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	maschio per cavo RG 213-214-225	C-60 su rich.
	maschio per cavo RG 213	C-61 su rich.
	doppia femmina con fissaggio a pannello a flangia 4 fori , Suhner	C-90 su rich.

Connettori VARI

tipo	descrizione	cod.	Prezzo
4.1-9.6-f-f	(tipo Spinner) adattatore a doppia femmina	su rich.	
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.	
SMZ	da pannello fissaggio a dado Radiall R 214554 75 ohm	su rich.	2,00 €

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 anche fino 18 GHz. L'accoppiamento si effettua come per la serie N cioè viene avvitato (non a baionetta come il BNC) le prestazioni sono pure abbastanza simili al connettore N, mentre le dimensioni sono paragonabili al BNC. Per la propria affidabilità meccanica viene spesso utilizzato in applicazioni critiche e delicate ad esempio per apparati militari, antideflagranti, spaziali ed anche in Formula 1, mantenendo anche caratteristiche RF quasi simili al connettore N con pesi e dimensioni più ridotte.

TNC maschio		
disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	maschio per RG 58 - 141 - 142 - 223 Radiall	TNC 01A 4,90 - 4,45
	maschio per RG 58 - 141 - 142 - 223 Suhner 11TNC50-3-5	TNC 01B 5,90
	maschio a crimpare per RG 178 - 196 Suhner 11TNC50-1-6	TNC 04 3,90
	maschio a crimpare per RG 316 - 174 - 188 e RG316 a 2 schermi Suhner 11TNC50-2-109	TNC 05 3,70
	maschio a crimpare per RG 58 - 141 - 142 - 223 Suhner 16TNC50-3-10	TNC 20 5,50 - 4,95

TNC femmina		
disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz
	femmina da pannello con flangia 4 fori, per RG 58, Suhner 25TNC-50-3-9	TNC 53 8,70
	femmina da pannello fissaggio a dado a crimpare	per cavo RG 316 - 174 - 188 Suhner 24TNC 50-2-4 TNC 56 4,90
	per cavo RG 58 - 141 - 142 - 223 Suhner 24TNC 50-3-8	TNC 57 5,70
	per cavo RG 316 a 2 schermi Suhner 24TNC 50-2-9	TNC 58 6,30
	femmina da pannello ricambio per Bird (cod. Bird 4240-156)	TNC 60 10,80

TNC femmina		
	femmina da pannello fissaggio a dado pin a becco di flauto Suhner 22TNC50-0-1	TNC 40 4,35 - 3,95
	femmina da stampato Telegardner J01011A2944	TNC 45 3,70 - 3,35 2,95 / 100pz
	femmina da pannello fissaggio a dado per cavo UT085 Suhner 24TNC50-2-20	TNC 50 4,50 - 4,10
	femmina volante a crimpare per RG58 Amphenol	TNC 51 3,70

TNC vari		
	doppia femmina volante Telegardner	TNC 90 9,20 €
	economico	TNC 91 2,90 €
	maschio di chiusura con catenella Radiall R 143.812	TNC 92 3,70 €
	adattatore TNC m / FME m Suhner 11TNC 50-0-6	TNC 93 5,20 €
	maschio femmina a 90°, versione economica dc - 2 GHz	TNC 94 3,60 €

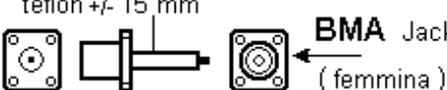
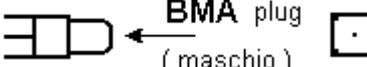
Nei connettori RF , dopo l'inserzione del maschio , si procede al serraggio della ghiera per mantenere il contatto sicuro ed affidabile , ad esempio per N e SMA si ruota la ghiera esterna , ma anche girando di 90° la ghiera del BNC .

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.

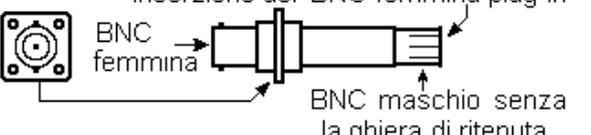
Per tutte queste applicazioni , ma anche per altre ancora , l'industria ha sviluppato 2 serie di connettori RF ad alte prestazioni e omologate a norme MIL , la serie BMA blind mate , SBMA small blind mate (rispettivamente col marchio OSP e OSSP della MaCom) fino 22 GHz , la ritenuta e l'ottima chiusura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

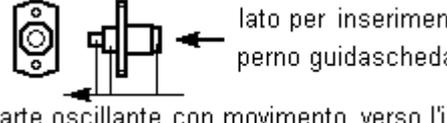
La stessa cosa per il connettore BNC dove è disponibile un adattatore BNC femmina - BNC maschio usato spesso per l'inserzione di plug-in entro staffe di supporto che non hanno la possibilità di avvitare la baionetta (usate spesso ad esempio in apparati radio veicolari con la staffa di supporto già installata nel veicolo) .

 <p>teflon +/- 15 mm</p> <p>BMA Jack (femmina)</p>	<p>BMA jack (femmina) , fissaggio a pannello con flangia a 4 fori , teflon lungo 15 mm , MaCom serie OSP 4552.1202.02</p>	<p>cod. BMA 01</p>
 <p>collegamento cavo di uscita</p> <p>inserzione del connettore maschio</p> <p>BMA Jack (femmina)</p> <p>parte oscillante con movimento verso l'interno</p>	<p>BMA jack (femmina) , fissaggio a pannello con flangia a 2 fori , per cavo UT 086 o Multiflex 86</p> <p>La parte frontale (dove si inserisce il maschio) è oscillante in modo da adattare piccoli disassamenti Radiall R 128.292</p>	<p>cod . BMA 02</p>
 <p>collegamento cavo di uscita</p> <p>BMA plug (maschio)</p>	<p>BMA Plug (maschio) , fissaggio a pannello con dado , per cavo UT 086 o Multiflex 86 Radiall R 128.052</p>	<p>cod. BMA 30</p>
 <p>BMA plug (maschio)</p>	<p>BMA Plug (maschio) , montaggio su stampato dorato , Suhner 81 BMA-50-0-1</p>	<p>cod BMA 40</p>

adattatori per connettori ad inserzione rapida e accessori

 <p>inserzione del BNC femmina plug-in</p> <p>BNC femmina</p> <p>BNC maschio senza la ghiera di ritenuta</p>	<p>adattatore BNC m + f sul lato BNC f va connesso il cavo di uscita sul lato BNC m va inserito il plug-in fissaggio a pannello tramite flangia a 4 fori utilizzato spesso per l'inserzione di apparati radio su automobili</p>	<p>cod. BNC 99</p> <p>5,60 €</p>
---	--	---

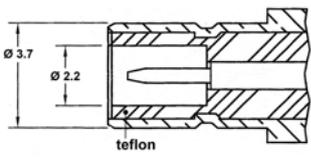
vedere anche il connettore BNC 39 come prodotto simile o alternativo , sezione BNC

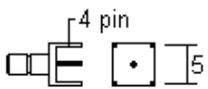
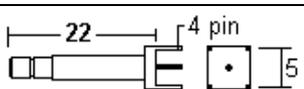
<p>SMA f BMA plug (m)</p> 	<p>adattatore SMA f , BMA plug (m)</p>	<p>cod. ADA 20</p> <p>19,20 €</p>
 <p>SMA f</p> <p>SBMA Jack (f)</p>	<p>adattatore SMA f , SBMA jack (f) SBMA (Small BMA) simile alla serie OSSP MaCom , è la versione più piccola della serie BMA</p>	<p>cod. ADA 24</p> <p>19,00 €</p>
 <p>N m</p> <p>SMB Jack (m)</p> <p>OR</p>	<p>adattatore N m , SMB jack (m) il lato Nm è senza la ghiera di ritenuta in modo da permettere una inserzione rapida nella femmina , lato SMB con fissaggio a pannello tramite dado</p>	<p>cod. ADA 39</p> <p>9,30 €</p>
 <p>lato per inserimento perno guidascheda</p> <p>parte oscillante con movimento verso l'interno</p>	<p>adattatore coassiale guida-scheda , serve per poter inserire un perno (fissato sulla scheda plug-in) in modo che il plug-in sia guidato ad incastrarsi nella sede giusta , il ricettacolo femmina permette un leggero disassamento</p>	<p>cod. GUIDA SCHEDA</p>

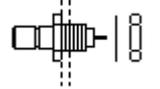
cavi già intestati con BMA

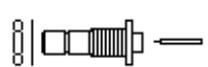
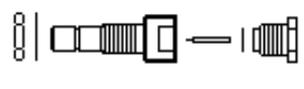
 <p>SMA f</p> <p>BMA jack (f)</p> <p>RG 316 a 2 schermi 25 cm</p>	<p>SMA f flangia 4 fori , BMA jack (femmina) flangia 2 fori cavo tipo RG 316 a 2 schermi , Ø 3 mm teflon argentato lung. tot. 25 cm</p>	<p>cod. CIT 700</p>
 <p>SMA m</p> <p>BMA plug (m)</p> <p>RG 316 a 2 shermi 40 cm</p>	<p>SMA m , BMA plug (maschio) con fissaggio a dado , cavo tipo RG 316 a 2 schermi , Ø 3 mm teflon argentato lung. tot. 40 cm</p>	<p>cod. CIT 701</p>

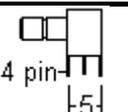
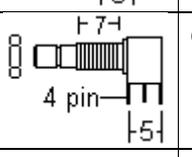
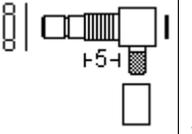
I connettori miniatura SMB sono usati per connessioni interne nelle apparecchiature RF con buone caratteristiche fino alle microonde. SMB e SMC sono tra loro simili e possono essere facilmente confusi, il tipo SMB è a ritenuta a scatto mentre il tipo SMC è provvisto di filettatura per il serraggio (tipo SMA). Il connettore SMB è utilizzato fino 6 GHz .

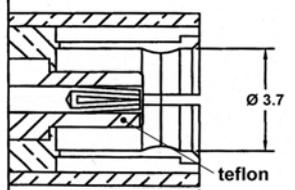
<p>SMB Jack (pin int. maschio)</p> 		
disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz

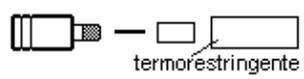
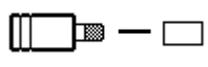
da stampato		
	dorato Radiall o Suhner	SMB-02 2,80 - 2,60
	dorato , sporge 22 mm dallo stampato	SMB-05 3,30 - 3,00
il corpo lungo ha lo scopo di poter sporgere dallo stampato , ad esempio per superare il coperchio della scatola e uscire all'esterno		

da pannello, pin a saldare, fissaggio a dado		
	Radiall dorato	SMB-07 2,20 - 1,95
	Suhner 22 SMB 50-0-11 dorato	SMB-09 4,80
sporge dal pannello solo 0.8 mm , il jack si trova protetto all'interno del corpo esterno		

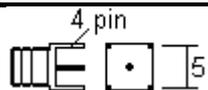
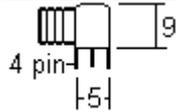
da pannello , innesto da cavo		
	per semirigido UT086 Suhner dorato	SMB-11 3,20
	per semirigido UT086 Spinner ottima qualità , dorato	SMB-13 4,20

90°		da stampato dorato , Suhner 85 SMB 50-0-1	SMB-25 4,60
		dorato , da stampato con filettatura lunga per essere anche montato a pannello	SMB-27 3,80
		da pannello , innesto da cavo per RG 316 188 - 174 - 179 e RG316 a 2 schermi Suhner 29SMB50-2-5	SMB-29 3,50

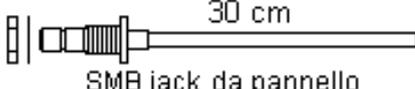
<p>SMB Plug (pin int. femmina)</p> 		
disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 - 10 pz

a crimpare		
	per RG 316 - 188 174 - 179 , dorato	SMB-30 3,70 1-9 pz 3,40 10+pz
	Suhner 11 SMB 50-2-41 per RG316 a 2 schermi	SMB-31 4,80

90°		Suhner dorato , 16 SMB 50-1-5 per RG 178	SMB-35 4,30
		Radiall dorato , per RG 316 - 188 174 - 179	SMB-36 4,30
		dorato , a crimpare Radiall o Rosemberger per RG 316 - 188 174 - 179	SMB-37 3,30 - 2,95
		a crimpare per RG 316 a 2 schermi	SMB-38 3,90 - 3,55

	dorato , da stampato Radiall R 115.427	SMB-40 4,30
	dorato , da pannello con fissaggio a dado	SMB-42 3,80
	dorato , Suhner 84 SMB 50-0-1 da stampato a 90°	SMB-44 6,40

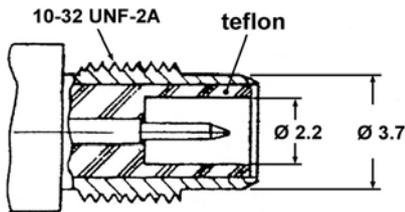
**ATTENZIONE nuova codificazione
per i connettori SMB
(rispetto ai cataloghi precedenti)**

	CIT - 347
SMB jack da pannello cavo tipo RG 316 (in teflon argentato 50 Ω con Ø 2,5 mm) lunghezza totale 30cm intestato da un lato con SMB Jack (pin M) con fissaggio a pannello tramite dado	3,70 € 1-3pz 3,30 € 4-9pz 2,95 € 10-29pz

I connettori miniatura SMC sono usati per connessioni interne o esterne nelle apparecchiature RF con buone caratteristiche fino alle microonde. SMB e SMC sono tra loro simili e possono essere facilmente confusi, il tipo SMB è con ritenuta a scatto mentre il tipo SMC è provvisto di filettatura per il serraggio (tipo SMA), esteticamente è anche molto simile al tipo SMA. 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.

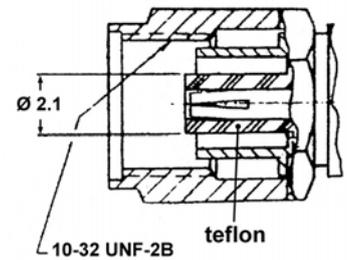
SMC Jack

(pin interno maschio)



SMC Plug

(pin interno femmina)



disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 pz - 10 + pz
	Jack (pin maschio) da pannello con fissaggio a dado , a crimpare per cavi RG 174 - RG 316 e RG316 a 2 schermi Suhner dorato 24 SMC-50-2-11	SMC - 72 3,80
	Jack (pin maschio) da pannello dorato	SMC - 73 2,40 - 2,15
	Plug (pin femmina) dorato , per RG 174 - 316 - 188	SMC - 74 4,70
	Plug (pin femmina) 90° dorato , per semirigido serie 085-086 (eventualmente usabile anche per RG 316) Suhner 16-SMC-50-2-25	SMC - 75 4,90
	Jack (pin maschio) da pannello o volante a crimpare, per RG 178 - 196 , MaCom dorato 5034.5005.09	SMC - 77 4,80
	Jack - Jack (pin maschio) dorato da pannello passaparete	SMC - 79 12,70

Cavi già intestati con SMC plug (f)

Cavi di tipo semirigido DEFORMABILE 086 intestati con SMC-plug

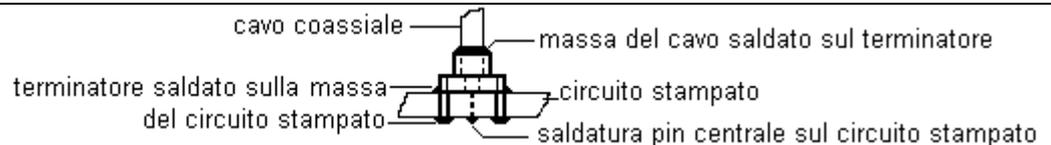
disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 pz - 10 + pz
	lunghezza 55 cm 2 x SMC plug (f)	CID - 295 5,00 - 4,60 4,20 (50 + pz)
	lunghezza 135 cm 2 x SMC plug (f)	CID - 298 6,00 - 5,50
	lunghezza 15 cm SMC plug da un solo lato	CID 297 2,30 - 2,10 1,90 (50 + pz)
	lunghezza 40.5 cm 2 x SMC plug 90°	CID 299 5,00 - 4,60 4,10 (50 + pz)
	lunghezza 16.5 cm SMC plug 90° + SMA m 90°	CID 296 5,20 - 4,70

Il terminatore serve per connettere un cavo RF direttamente su stampato risparmiando 2 connettori , viene utilizzato fino alle microonde con buone prestazioni . Alcuni dei nostri clienti 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 e 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 fino alle basse microonde considerando che il vantaggio economico non è trascurabile .

esempio di montaggio per tipo 01 e 02



disegno	descrizione	cod. + prezzo € 1 pz - 10 + pz
	montaggio diretto , Suhner dorato per tutti i cavi Ø 2 o 2.5 mm flessibili o rigidi a 50 Ω o a 75 Ω tipi RG 316 - 174 - 188 - 179 - 178 - UT086 ecc anche per RG 316 a 2 schermi , particolarmente adatto per spazi limitati avendo il corpo alto solo 3 mm	FER - 01 0,35 - 0,32
	montaggio diretto , Suhner dorato per tutti i cavi Ø 2 o 2.5 mm flessibili o rigidi a 50 Ω o a 75 Ω tipi RG 316 - 174 - 188 - 179 - 178 - UT086 ecc	FER - 02 0,40 - 0,35
	montaggio diretto , Suhner per tutti i cavi Ø 2.5 mm flessibili o rigidi a 50 Ω o a 75 Ω tipi RG 316 - 174 - 188 - 179 - UT086 ecc	FER - 03 0,40 - 0,35
	montaggio diretto a crimpare , Suhner per tutti i cavi Ø 2.5 mm flessibili a 50 Ω o a 75 Ω tipi RG 316 - 174 - 188 - 179	FER - 11 0,40 - 0,35 0,30 (in confezioni da 100 pz)
	montaggio a 90° a crimpare , Suhner per cavi RG 316 - 188 - 174 - 179 e RG 316 a 2 schermi	FER - 21 0,90 - 0,80
	di maggior precisione poiché il cavo si infila nel corpo del connettore e costituisce lo stesso pin saldato sullo stampato , montaggio a 90° a crimpare , Amphenol dorato per cavi RG 316 - 188 - 174 - 179	FER - 20 1,50

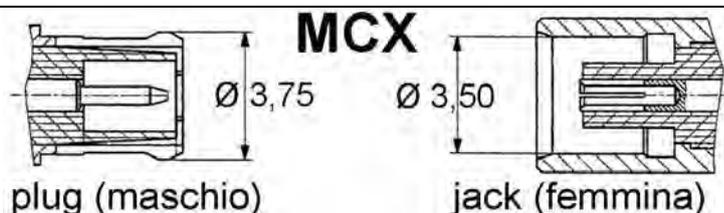
Questi connettori sono utilizzati in condizioni di spazio ridotto per applicazioni tipicamente fino 6 GHz , la sicurezza e la ripetibilità sono garantite da un ottimo contatto con ritenuta a scatto (snap - on) .

Per le loro dimensioni 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° sia da stampato che da cavo , proprio per poter esaltare la caratteristica delle dimensioni ridotte , in questo caso il vantaggio delle piccole dimensioni è ulteriormente evidente , la serie MCX è a 50Ω.

Data la similitudine sia nel nome che nelle dimensioni si prega di porre attenzione a non confonderli con la serie MMCX che è una versione molto simile ma con dimensioni ancora più ridotte , allo scopo viene riportato un disegno che riporta le dimensioni più importanti ma sufficienti a non confonderli con la serie MMCX .

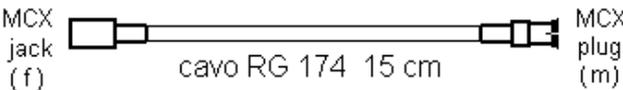
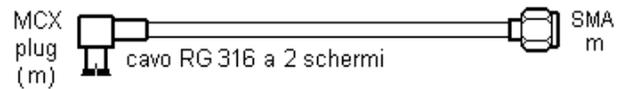
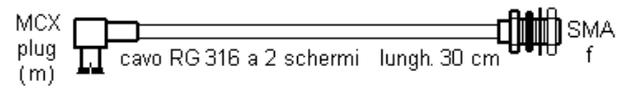
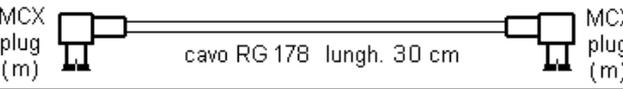
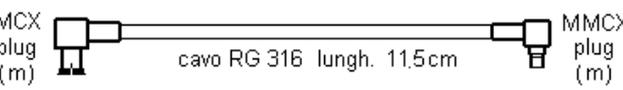
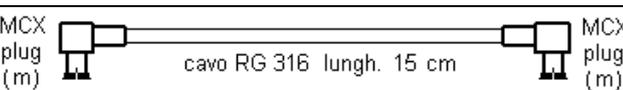
IMPORTANTE , vista la difficoltà nell'intestare connettori così piccoli , abbiamo provveduto a preparare dei cavi già intestati , vedere pagina seguente .



connettori MCX

connettori MCX		Jack = pin interno femmina Plug = pin interno maschio	cod.	prezzo € cad
		MCX Jack (f) a 90 ° montaggio su stampato Suhner 85MCX 50-0-10 , dorato	MCX 01	4,00
		MCX Jack (f) a 90 ° montaggio su stampato Suhner 85MCX 50-0-1	MCX 02	3,00
		MCX Jack (f) a 90° per montaggio su stampato , dorato	MCX 03	2,80 - 2,50
		MCX Jack (f) montaggio da pannello fissaggio a dado, a crimpare per cavi RG 178-196, Suhner 24MCX50-1-10	MCX 05	4,70
		MCX Jack (f) montaggio da pannello fissaggio a dado pin a becco di flauto , Suhner 22MCX 50-0-2	MCX 06	4,20
		MCX Jack (f) montaggio da pannello fissaggio a dado , per cavo serigido UT 047	MCX 07	4,60
	corpo quadro	MCX Jack (f) da stampato	MCX 10	3,30
	corpo tondo	MCX Jack (f) da stampato Suhner 82 MCX 50-0-2 , dorato	MCX 11	3,50 - 3,20
		MCX Jack (f) da stampato Suhner 82 MCX 50-0-1	MCX 12	3,25 - 2,95
	corpo tondo	MCX Jack (f) dorato per montaggio SMD	MCX 13	3,40 - 3,10
	MCX plug (m) a crimpare 90°	per cavi RG 316 - 174 - 179	MCX 40	4,00 - 3,60 2,90 100 pz
		per cavo RG 316 a 2 schermi , Suhner o Radiall	MCX 41	4,50 - 4,20
		per cavi RG 178 - 196 , dorato	MCX 44	3,90 - 3,50
	MCX plug (m) lo schermo del cavo si salda direttamente sul connettore (non a crimpare)	adatto per tutti i cavi Ø 2.5 mm tipo RG 316 -188 - 179 -174 e anche per semirigido UT 086	MCX 42	3,30 - 2,90
		per tutti i cavi Ø 2 mm tipo RG 178 - 196 anche per semirigido UT 047	MCX 43	3,30
		plug (m) a crimpare per RG 316 - 174 - 179	MCX 50	2,50 - 2,20 1,80 100 pz

segue , cavi intestati con connettori MCX

cavi intestati con MCX		cod.	prezzo € cad
 <p>MCX jack (f) cavo RG 174 15 cm MCX plug (m)</p>	<p>cavo RG 174 lunghezza totale 15 cm da un lato MCX jack (f) dall'altro MCX plug (M)</p>	CIP 450	6,30 - 5,90
 <p>MCX plug (m) cavo RG 174 8 cm</p>	<p>cavo RG 174 lunghezza totale 8 cm MCX plug (m) da un solo lato</p>	CIP 451	2,60 1- 9 pz 2,35 10 - 24 pz 2,15 25 - 100 pz 1,95 101 + pz
 <p>MCX plug (m) cavo RG 316 a 2 schermi SMA m</p>	<p>cavo RG 316 a 2 schermi lunghezze disponibili</p>	lunghezza 16 cm	CIT 335-16
		lunghezza 24 cm	CIT 335-24
		lunghezza 30 cm	CIT 335-30
 <p>MCX plug (m) cavo RG 316 a 2 schermi lungh. 30 cm SMA f</p>	<p>cavo RG 316 a 2 schermi lunghezza totale 30 cm , da un lato SMA f fissaggio a dado dall'altro MCX plug (m) a 90°</p>	CIT 349	10,20
 <p>MCX plug (m) cavo RG 178 lungh. 30 cm MCX plug (m)</p>	<p>cavo RG 178 , lunghezza totale 30 cm 2 x MCX plug (m) a 90°</p>	CIT 354	9,10
 <p>MCX plug (m) cavo RG 316 lungh. 11,5cm MMCX plug (m)</p>	<p>cavo RG 316 , lunghezza totale 11.5 cm da un lato MCX plug (m) a 90° , dall'altro MMCX plug (m) a 90°</p>	CIT 356	9,60
 <p>MCX plug (m) cavo RG 316 lungh. 15 cm MCX plug (m)</p>	<p>cavo RG 316 , lunghezza totale 15 cm 2 x MCX plug (m) a 90°</p>	CIT 371	8,00 ad esaurimento

Questi connettori sono utilizzati in condizioni di spazio estremamente ridotto per applicazioni tipicamente fino 6 GHz , la sicurezza 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° sia da stampato che da cavo , proprio per poter esaltare la caratteristica delle dimensioni ridotte, in questo caso il vantaggio delle piccole dimensioni è ulteriormente evidente, la serie MMCX è a 50Ω

Data la similitudine sia nel nome che nelle dimensioni si prega di porre attenzione a non confonderli con la serie MCX che è una versione molto simile ma con dimensioni leggermente più grandi ; allo scopo viene riportato un disegno che riporta le dimensioni più importanti ma sufficienti a non confonderli con la serie MCX .

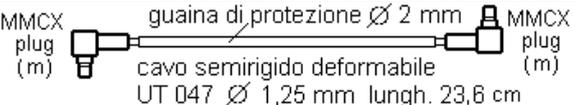
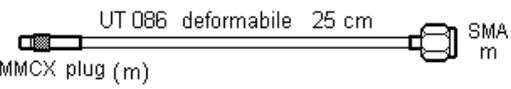
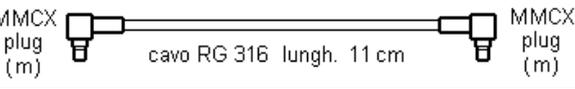
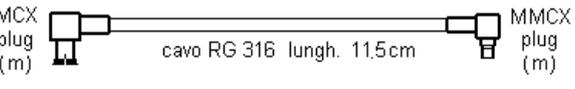
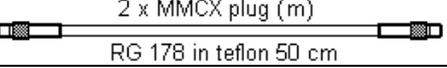
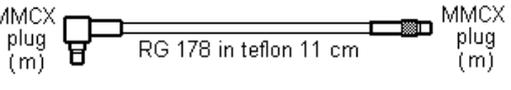
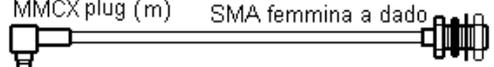
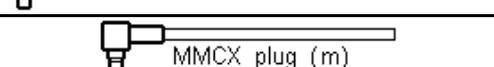
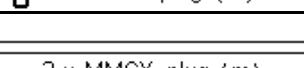
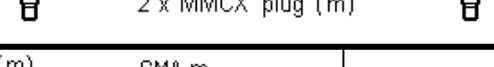
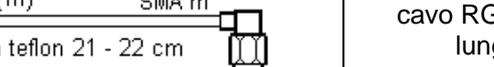
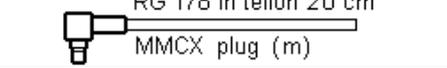
Vista la difficoltà nell'intestare connettori così piccoli , abbiamo provveduto a preparare dei cavi già intestati , vedere pagina seguente .



connettori MMCX

connettori MMCX		Jack = pin interno femmina Plug = pin interno maschio	cod.	prezzo € 1 - 10 + pz
<p>Plug (m) a 90°</p>	<p>per cavo RG178 , Suhner dorato 16 MMCX-50-1-1</p>	MMCX 70	4,80 - 4,40	
	<p>per cavo semirigido UT086 (eventualmente usabile anche per RG 316 - 174 saldando direttamenete lo schermo sul corpo connettore) Suhner dorato 16 MMCX-50-2-1</p>	MMCX 71	2,50 - 2,20 1,80 100pz	
	<p>per cavo semirigido miniatura UT047 Ø 1.2 mm Suhner dorato 16 MMCX-50-1-13</p>	MMCX 72	4,80	
	<p>per cavo RG 316 - 174 lo schermo del cavo viene saldato direttamente sul corpo del connettore Telegardner J01340A0021 , dorato</p>	MMCX 73	11,00 €/5 pz fornito solo in confezioni da 5 pezzi	
	<p>Plug (m) a crimpare per RG 316 - 174 e RG 316 a 2 schermi , Suhner dorato 11 MMCX-50-2-4</p>	MMCX 75	4,70	
	<p>Plug (m) per cavo semirigido miniatura tipo UT047 Ø 1.2 mm , Suhner dorato 11 MMCX-50-1-3</p>	MMCX 76	4,90	
	<p>Jack (f) da stampato Suhner 82 MMCX-S50-0-51 82 MMCX-S50-0-55</p> <p>come si vede dalla figura a lato , grazie alla particolare conformazione del connettore , è possibile effettuare il montaggio sia in orizzontale che in verticale</p>	MMCX 80	2,60 - 2,30 prezzo particolare su richiesta per rolle da 750 pz	
	<p>Jack (f) da stampato Suhner dorato 82 MMCX-50-0-1</p>	MMCX 81	3,90 - 3,60	
	<p>Jack (f) dorato da stampato</p>	MMCX 82	3,20 - 2,90	
	<p>Jack (f) dorato a 90° da stampato Amphenol</p>	MMCX 85	4,20 - 3,80	

segue , cavi intestati con connettori MMCX

cavi intestati con MMCX		cod.	prezzo € 1 - 10 + pz	
	cavo semirigido deformabile UT 047 con protezione esterna , lungh. totale 23,6 cm , tipico dc - 8 GHz	CID 269	7,80	
	cavo semirigido deformabile UT 086 lunghezza totale 25 cm da un lato MMCX plug (m) e dall'altro lato SMA m	CID 283	10,60 ad esaurimento	
	cavo RG 316 , lunghezza totale 11 cm 2 x MMCX plug (m) a 90°	CIT 331	9,70	
	cavo RG 316 , lunghezza totale 11.5 cm da un lato MCX plug (m) a 90° dall'altro MMCX plug (m) a 90°	CIT 356	9,60	
	cavo RG 178 in teflon Ø 1.9 mm lungh. totale 18cm , MMCX plug (m) da un lato solo	CIT 368	5,80	
	cavo RG 178 in teflon Ø 1.9 mm lungh. totale 50cm	CIT 369	9,60	
	cavo RG 178 in teflon Ø 1.9 mm lungh. totale 11cm, prodotto da Suhner	CIT 370	5,70 1- 9 pz 5,30 10 - 24 pz 4,95 25 - 100 pz 4,65 101 + pz	
cavo Suhner Multiflex 86 Ø 2,6 mm , di tipo flessibile in teflon ad alte prestazioni, (tipico dc - 7 GHz) ved. descrizione nella sezione cavi		lunghezza totale 12 cm	CIT 373	9,30 - 8,60
		lunghezza totale 20 cm	CIT 374	9,80 - 9,20
		MMCX da un solo lato lunghezza totale 15 cm	CIT 375	6,50
		lunghezza totale 23 cm	CIT 376	9,70 ad esaurimento
		lunghezza totale 32 cm	CIT 377	10,30 - 9,40
	cavo RG 178 in teflon Ø 1.9 mm lungh. totale 21-22 cm	CIT 378	7,40 - 6,80	
	cavo RG 178 in teflon Ø 1.9 mm lungh. 20 cm , MMCX da un solo lato	CIT 379	4,70	

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.

Come ordinare : **C716** + il numero inserito nel riquadro - Es. **C716-59**

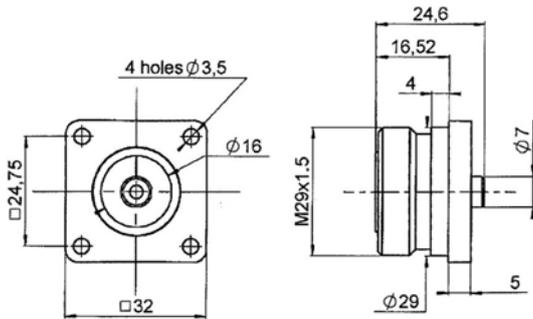
connettore 7-16 femmina da pannello

cod. **C716-50**

prezzo cad

14,00 € 1 - 9 pz

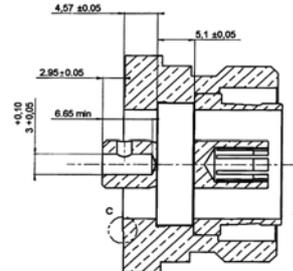
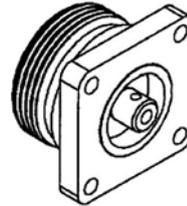
12,80 € 10 + pz



PANEL CUT OUT

A DIA
B DIA
4 holes

	mm	
	Maxi	mini
A (R. Mount)	16.2	16
A (P. Mount)	29.3	29.1
B	3.7	3.6
C	24.8	24.7



Frequency range : dc - 6 GHz
Temperature range : -55 / +120°C
Inner contact : captive
Weight : 85 g

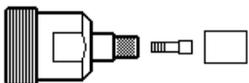
PLATINGS

- BODY : BBR treatment for low intermodulation , high corrosion resistance and conductivity
- CENTER CONTACT : silver plated

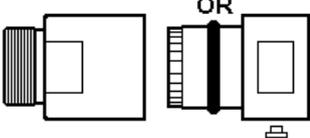
R185.403.547



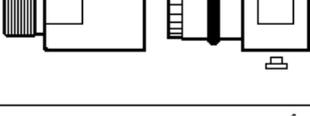
femmina volante per RG 213
Suhner 21-716-50-7-3
tipo **(59)** **28,00 €**



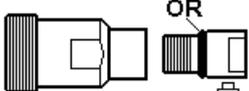
femmina volante a crimpare per RG 213-214
Suhner 21-716-50-7-2 tipo **(60)** **18,00 €**



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

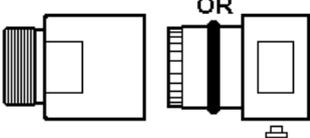
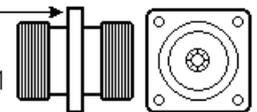
tipo **(64)** femmina volante per HCF 1/2" CU2Y
(cavo flessibile) vari tipi disponibili
19,00 €

Tappo metallico di protezione per connettori maschio



doppia femmina

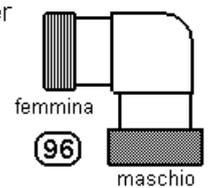
da pannello flangia
4 fori Ø46 mm
Suhner 37-716-50-0-1
tipo **(93)** su richiesta



vite per regolazione return loss

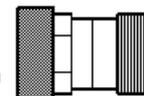
Spinner

(97) maschio



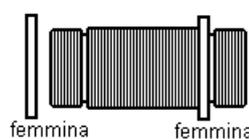
femmina **(96)** maschio

(92) maschio



maschio - femmina
Suhner 33-716-50-0-1

femmina



doppia femmina Suhner 34-716-50-0-1
versione a basso Ros dc - 7.5 GHz **(52)**
VSWR < 1,22 a 7.5 GHz , adatta anche per grossi spessori

continua , connettori 7 - 16 maschio su pag. seguente

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

maschio per RG 8 -213
 18,00 € (01) Spinner
 BN 19.59.00
 peso 105 g BN 95.18.20

maschio per RG 8 -213
 17,00 € (06) Suhner

(04) maschio per LCF 7/8"
 22,00 € Spinner BN 84.48.68 o .30
 RFS H 155.704.60Z

maschio per 1/2" ϕ 13.5 mm
 tipo flessibile HCF o FSJ 4-50
 16,00 € (03)

maschio per cavo 7/8"
 tipo flessibile HF
 18,00 € (05) Spinner
 BN 49.18.18
 RFS H 154.204.20

(10) 21,00 €
 OR
 maschio a 90° per 1/2"
 Spinner BN 84.73.14
 RFS H 155.654.01

esagono
 maschio da pannello
 fissaggio 4 fori
 ϕ 32 mm
 15,00 € (20) OR

Questi connettori maschio e femmina hanno la particolarità di poter essere intestati sia in modo diretto che a 90° .
 Come si vede dal disegno del maschio 30 viene intestato con connessione diritta mentre sui disegni 31 e 33 si vede la connessione a 90° , questo è possibile sia per il maschio che per la femmina .
 Nell'ordine deve essere indicato sia il tipo di connettore (maschio o femmina) che il suo adattatore per cavo cod. 32 .

maschio Suhner
 11 716 -50-0-2
 cavo inseribile diritto
 15,00 € (30)

tappo di chiusura da inserire nella parte non utilizzata

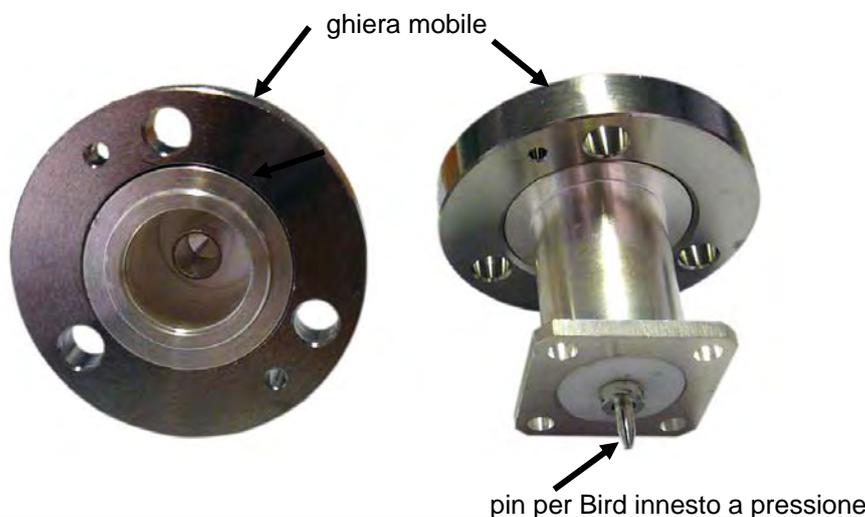
femmina 4 fori ϕ 32 mm
 Suhner
 25 716-50-0-2
 cavo inseribile a 90°
 19,00 € (31)

adattatore per cavo RG58-223 a crimpare Suhner 71 Z-0-3-22
 2,00 € (32)

femmina volante Suhner 21-716-50-0-2
 19,30 € (33)

Flangia 7/8 per Bird

Flangia 7/8 per strumenti e accessori Bird , con ghiera mobile



cod. FLANGIA 7/8 Bird

prezzo 59,00 €

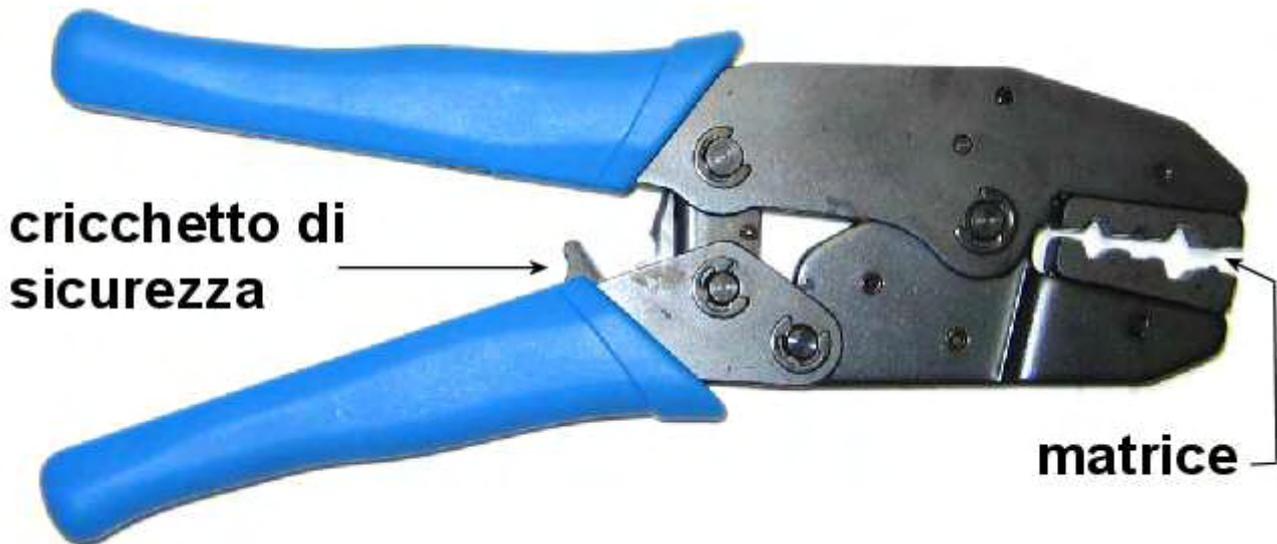
Tappi in gomma o plastica per la protezione di connettori



	cod.	prezzo € per confezione
Ø 5.7 - 6.5 mm per SMA femmina	TG - 5R7	10 pz = 1,30
Ø 15 - 16 mm per N f. + So239 + C f.	TG - 15	10 pz = 1,50
Ø 28.5 - 29 mm per 7-16 femmina	TG - 28R5	10 pz = 1,70
Ø 7.5 - 8.5 mm per SMA maschio	TG - 7R5	5 pz = 1,40

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.



peso 500 g

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 Multiflex 86	CRIMP-316	40,00
1.72 - 5.41 - 6.50	58 - 59 - 62 - 141 - 142 - 400 - H155	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
										jack	plug	jack	plug	plug	jack	m	f	m	f	m	f
K (2.9mm)	m																92				
	f																				
P.C. 3.5	m				46																
BMA	m plug		20																		
N	m	04	29-A 29-B 29-C																38		
	f	03-A 03-B 46	28-A 28-B																57-A 57-B		
BNC	m	05	27		47																
	f	06	21	31 32	52 53																
TNC	m		22	35	58	65	69 70														97
	f		23	34																	
SMB	m jack			39	55..	63	67														
	f plug					62	66														
SMC	m jack				56	64	68														
	f plug																				
MCX	m plug																				
	f jack						73														
MMCX	m plug																				
	f jack		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							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 :

LC - f / LC - f = cod. ADA-95 SMA - f / SBMA (OSSP) - jack f = cod. ADA-24

PC7 - N f Quick (N ad innesto rapido a scatto) = cod. ADA-80

PC7 - N m Quick (N ad innesto rapido a scatto) = cod. ADA-81

PC7 - TNC m = cod. ADA-82

N - m / QLA jack (f) (Lemo serie 00.250) = cod. 37

UHF maschio è chiamato anche PL 259

---- UHF femmina è chiamato anche SO 239

1.0 - 2.3 = Siemens tipico per IF su ponti radio

---- LC = di potenza per FM broadcast

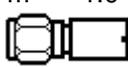
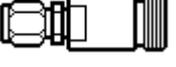
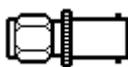
FME usato spesso su antenne veicolari

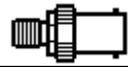
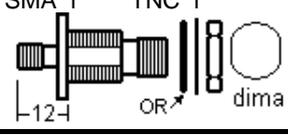
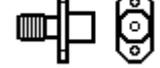
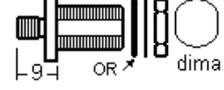
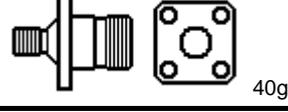
---- 4.1 - 9.5 usato su ponti radio tip. fino 8 GHz

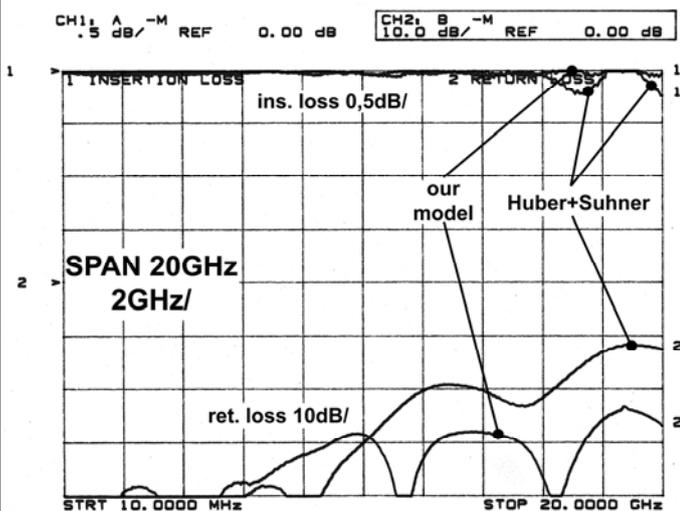
Dezifix = vecchia serie Rohde & Schwarz sexless , A significa il tipo piccolo usato sulla strumentazione

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

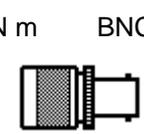
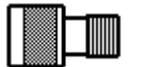
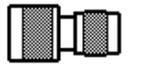
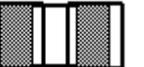
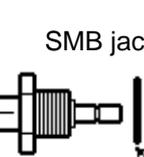
disegni e prezzi su pag. seguente

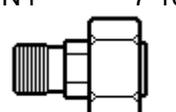
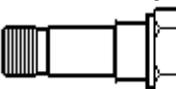
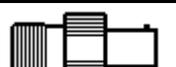
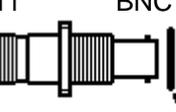
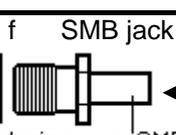
disegno	descrizione	cod. + prezzo cad
SMA m 1.0-2.3 m 	1.0 - 2.3 è chiamato spesso anche Siemens , per IF su ponti radio a 75 Ω	ADA 01 12,30 €
SMA m N f 	Amphenol dc - 10 GHz 33SMA-N50-1 Suhner , ottima qualità dc-12 GHz da specifica ma utilizzabile fino 15 GHz	ADA 03-A 12,80 € 11,80 € 10+pz ADA 03-B 26,50 €
PC 3.5 # N f 	Radiall R 191.326.000 precision laboratory adapter dc - 18 GHz # PC 3.5 = versione SMA di maggior precisione	ADA 46 33,00 €
SMA m N m 	dc - 11 GHz	ADA 04 10,50 €
SMA m BNC m 	MiniCircuits dc - 5 GHz	ADA 05 6,90 €
SMA m BNC f 	dc - 6 GHz	ADA 06 6,80 € 6,20 € (10 + pz)

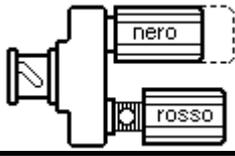
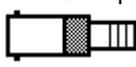
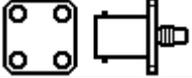
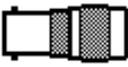
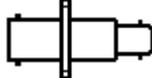
disegno	descrizione	cod. + prezzo cad
SMA f BMA m 	BMA connettori ad inserzione rapida Radiall R 191352001 dc- 18 GHz	ADA 20 19,20 €
SMA f BNC f 	MiniCircuits dc - 5 GHz	ADA 21 6,90 €
SMA f TNC m 	specifica dc - 8 GHz usabile fino 14GHz	ADA 22 6,80 € 6,20 € 10+pz
SMA f TNC f 	fissaggio a dado dima con chiave anti-rotante Suhner 34SMA-TNC50-1 dc - 12 GHz	ADA 23 su rich.
SMA f - SBMA jack (f) 	SBMA = OSSP MaCom è la versione più piccola della serie BLIND-MATE Radiall R 191.363.451	ADA 24 19,00 €
SMA f MMCX jack (f) 	Amphenol tutto dorato dc - 8 GHz	ADA 26 7,80 €
SMA f BNC m 	dc - 6 GHz	ADA 27 6,80 € 6,20 € (10 + pz)
SMA f N f 	fissaggio a pannello con dado dima con chiave anti-rotante Amphenol	ADA 28A 9,80 € 9,20 € (10 + pz)
SMA f N f 	fissaggio a pannello con flangia 4 fori dc - 18 GHz (max Ret Loss 19dB)	ADA 28B 14,30 € 12,90 € (10 + pz)
SMA f N m 	dc - 11 GHz	ADA29-A 10,80 €
	33N-SMA-50-1 Suhner dc - 12GHz da specifica ma usabile fino 18 GHz	ADA29-B 22,00 €
	dc - 18 GHz ottime caratteristiche vedere grafico	ADA29-C 19,30 €

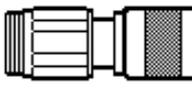
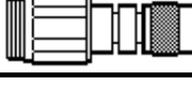
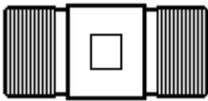
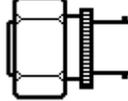
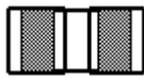


ADA-29C + ADA-29B
span 20 GHz

disegno	descrizione	cod. + prezzo cad
	Radiall R191.421 dc - 8 GHz	ADA 31 10,60 €
	economico (in teflon) dc - 1,5 GHz	ADA 32 4,50 €
		ADA 34 9,70 €
		ADA 35 7,00 €
	PL 259 = UHF m	ADA 36 7,00 €
	QLA (Quick Latch) oppure LEMO serie 00.250 Suhner 33N-QLA-01-1	ADA 37 su rich.
	Genex	ADA 38 7,30 €
	ad inserzione rapida il lato N maschio è senza la ghiera esterna di massa , fissaggio a pannello tramite dado , dc - 3 GHz	ADA 39 9,30 €

disegno	descrizione	cod. + prezzo cad
	Radiall R 191.326.000 precision laboratory adapter dc - 18 GHz VSWR = 1.03 + 0.005xFreq. (in GHz) Ret. Loss @ 10 GHz typ. >30 dB	ADA 46 33,00 €
	Amphenol	ADA 47 6,80 € 6,20 € (10 + pz)
	Spinner BN 194400 di alta precisione e bassissimo Ret. Loss tipico -40dB a 2 GHz testato fino 10GHz 68 g	ADA 48 36,00 €
	Suhner 33-4.1/9.5-N-50-1	ADA 49 offerta 18,00 €
	FNU 16301 50 Ω Rohde & Schwarz è il più piccolo e il primo della serie Dezifix	ADA 50 24,00 €
	MB jack chiamato anche mini BNC	ADA 51 5,50 €
	volante dc - 4 GHz	ADA 52 9,60 - 8,70 €
	fissaggio a pannello tramite dado , Radiall	ADA 53 11,40 €
	fissaggio a pannello con dado protezione per SMB	ADA 55A 14,50 €
	Radiall 191.236 fissaggio con flangia 4 fori	ADA 55B 13,50
	ottima qualità fissaggio a pannello tramite dado	ADA 56 9,50 €
	Suhner UG565A/U	ADA 57 A 17,00
	Genex	ADA 57 B 12,80 €
		ADA 58 9,60 €

disegno	descrizione	cod. + prezzo cad
BNC m banana Ø 4mm 	Radiall R 191 453	ADA 60 8,90 €
BNC m SMB plug (f) 		ADA 62 19,40 €
BNC m SMB jack (m) 	Suhner	ADA 63 17,70 €
BNC m SMC jack (m) 	Suhner 33BNC-SMC-50-2	ADA 64 15,30 €
BNC m TNC m 	Suhner 32BNC-TNC-50-1	ADA 65 21,30 €
BNC f SMB plug (f) 	Suhner	ADA 66 14,60 €
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 8,70 €
BNC f TNC m 	Amphenol dc - 3.5 GHz	ADA 69 8,40 €
	Suhner	ADA 70 11,50 €
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 €
BNC f - MCX jack (f) 	adatto anche per fissaggio a pannello con dado	ADA 73 10,50 € ad esaurimento

disegno	descrizione	cod. + prezzo cad
PC7 N f Quick 	Suhner dc-18 GHz 33PC7-N-Q50-4 N Quick = innesto rapido a scatto	ADA 80 su rich.
PC7 N m Quick 	Suhner dc- 18 GHz 32N-PC7-Q50-4 N Quick = innesto rapido a scatto	ADA 81 su rich.
PC7 TNC m 	Suhner 32PC7-TNC-50-1	ADA 82 su rich.
K f 2.4 f 	Radiall R 191.970.091	ADA 92 su rich.
TNC m FME m 	Suhner	ADA 93 5,20 €
LC f LC f 	doppia femmina LC	ADA 95 13,00 €
TNC m SO239 	Suhner	ADA 97 5,50 €
7-16 m C f 		ADA 98 9,50 €
PL 259 PL 259 	PL 259 = UHF m doppio maschio	ADA 99 5,00 € ad esaurimento