



# Termoidraulica Irrigazione

**Futura**










**SYSTEM GROUP**

02.2019



## INDICE DEI PRODOTTI

---

5	acqua gas irrigazione		COLLARI DI RIPARAZIONE E PEZZI SPECIALI PER GAS	06
			RACCORDI FORMATI A SETTORI	11
			MANICOTTO DI GIUNZIONE PLUG&PLAY	14
			TEE IDRANTE	17
			MANICOTTO SCORREVOLE PRESSIONE PVC	19
21	saldatrici e accessori		SALDATRICI E ACCESSORI DA CANTIERE	22
			SALDATRICI PER ELETTROFUSIONE	24
			ACCESSORI	25
			SERVIZI	26

---

## LEGENDA APPLICAZIONI

---

ACQUEDOTTI



GASDOTTI



IRRIGAZIONE



DRENAGGIO



FOGNATURA



ANTINCENDIO



SALDATURA







## COLLARI DI RIPARAZIONE



### COLLARE DI RIPARAZIONE A UN BULLONE [MOD 1/B]

larghezza mm 80



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

#### CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°.

#### DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchietto a pag. 14

**Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.**

codice	pollici	Ø	peso	€
			Kg	
50100000066	3/8"	16-18	0,25	4,95
50100000067	-	18-20	0,25	4,95
50100000034	1/2"	21-25	0,25	4,95
50100000035	3/4"	26-30	0,25	4,95
50100000036	-	29-33	0,30	5,05
50100000037	1"	33-37	0,30	5,05
50100000038	-	38-42	0,30	5,15
50100000039	1 1/4"	42-45	0,30	5,15
50100000040	-	44-48	0,30	5,30
50100000041	1 1/2"	48-51	0,30	5,40
50100000042	-	50-54	0,30	5,50
50100000043	-	55-60	0,30	5,85
50100000044	2"	60-64	0,45	7,20
50100000045	-	65-69	0,45	7,40
50100000046	-	69-73	0,45	7,40
50100000047	2 1/2"	71-76	0,50	7,40
50100000048	-	76-82	0,50	7,85
50100000049	-	82-87	0,55	7,85
50100000050	-	87-93	0,60	7,85
50100000051	3"	94-100	0,60	8,30
50100000052	-	99-104	0,60	8,30
50100000053	-	105-111	0,60	8,65
50100000054	4"	112-118	0,60	8,85
50100000055	-	120-126	0,60	15,20
50100000056	-	126-131	0,70	15,45
50100000057	-	131-136	0,70	15,45
50100000058	5"	139-145	0,80	15,80
50100000059	-	156-162	0,80	16,55
50100000060	6"	167-173	0,80	16,90
50100000061	-	173-179	0,80	17,80
50100000065	7"	205-211	0,80	19,15
50100000062	8"	217-223	0,90	19,15
50100000063	-	223-229	0,90	19,60

## COLLARE DI RIPARAZIONE A TRE BULLONI [MOD 3/B]

larghezza mm 200



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

### CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

### DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchio a pag. 14

**Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.**

codice	Ø	peso	€
		Kg	
50200000072	48-56	3,90	46,95
50200000073	56-64	3,90	47,25
50200000074	60-68	4,00	47,55
50200000075	68-78	4,00	47,55
50200000076	78-88	4,10	50,15
50200000077	88-98	4,10	50,45
50200000078	98-108	4,20	53,75
50200000079	108-118	4,30	54,65
50200000080	114-126	4,30	57,50
50200000081	126-138	4,30	57,65
50200000082	138-150	4,50	60,15
50200000083	140-153	4,50	61,25
50200000084	150-162	4,50	61,95
50200000085	162-174	4,60	65,50
50200000086	168-182	4,70	68,45
50200000087	174-186	4,70	68,60
50200000088	186-198	4,80	71,65
50200000089	198-210	5,00	72,20
50200000090	210-223	5,00	76,40
50200000091	222-234	5,00	77,50
50200000092	234-246	5,00	80,90
50200000093	243-255	5,20	88,20
50200000094	260-272	5,50	89,95
50200000095	273-285	5,50	94,50
50200000096	285-297	5,50	99,00
50200000097	298-310	5,50	100,15
50200000098	316-328	5,50	106,25
50200000099	327-340	5,90	107,20
50200000100	342-355	6,00	111,40
50200000101	353-365	6,00	112,25
50200000102	368-380	6,00	116,65
50200000103	378-390	6,00	117,40



## COLLARI DI RIPARAZIONE

### COLLARE DI RIPARAZIONE A QUATTRO BULLONI [MOD 4/B]

larghezza mm 300



#### CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

#### DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore.
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchietto a pag. 14

**Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.**

codice	Ø	peso	€
		Kg	
509000000001	68-78	5,65	<b>67,90</b>
509000000002	78-88	6,18	<b>74,50</b>
509000000003	88-98	6,18	<b>75,30</b>
509000000004	98-108	6,20	<b>75,50</b>
509000000005	108-118	6,84	<b>80,30</b>
509000000006	114-126	6,84	<b>81,00</b>
509000000007	126-138	7,00	<b>81,80</b>
509000000008	138-150	7,02	<b>86,30</b>
509000000010	150-162	7,02	<b>88,50</b>
509000000011	162-174	7,22	<b>90,30</b>
509000000012	168-182	7,22	<b>91,40</b>
509000000013	174-186	7,30	<b>91,90</b>
509000000014	186-198	7,60	<b>97,60</b>
509000000015	198-210	7,60	<b>101,00</b>
509000000016	210-223	8,14	<b>106,40</b>
509000000017	222-234	8,14	<b>107,30</b>
509000000018	234-246	8,14	<b>114,20</b>
509000000019	243-255	8,20	<b>115,90</b>
509000000020	260-272	8,30	<b>149,30</b>
509000000021	273-285	8,82	<b>154,60</b>
509000000022	285-297	8,82	<b>154,60</b>
509000000023	298-310	9,10	<b>155,50</b>
509000000024	316-328	9,38	<b>160,80</b>
509000000025	327-340	9,38	<b>162,50</b>
509000000026	342-355	10,40	<b>165,00</b>
509000000027	353-365	10,50	<b>165,60</b>
509000000028	368-380	10,70	<b>165,80</b>
509000000029	378-390	10,80	<b>169,40</b>

Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.  
Disponibile su richiesta anche la versione In due-tre pezzi larghezza mm 200/300/500 .



## COLLARE DI RIPARAZIONE IN DUE PEZZI

larghezza mm 200 - 300 - 500



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

### CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

### DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchietto a pag. 14

**Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.**

D min - max	cod. 510	cod. 514	cod. 515
	6 bulloni mm 200	8 bulloni mm 300	16 bulloni mm 500
	€/cad.	€/cad.	€/cad.
88 - 110	109,50	149,70	-
108 - 128	110,60	152,00	-
114 - 137	111,20	155,30	-
138 - 160	114,00	157,50	-
160 - 182	115,10	158,70	-
182 - 202	120,70	162,00	285,70
202 - 224	125,20	169,80	297,20
217 - 240	128,50	178,80	308,30
240 - 262	130,70	181,00	313,90
262 - 284	136,30	185,50	324,00
273 - 296	138,60	192,20	348,60
296 - 319	144,10	195,50	353,00
324 - 346	148,60	200,00	376,50
346 - 368	156,40	203,30	374,20
365 - 387	166,50	216,70	394,40
387 - 410	174,30	226,80	396,60
410 - 432	181,00	234,60	411,10
428 - 450	184,40	240,20	420,00
450 - 474	191,10	241,30	427,90
470 - 492	203,30	257,00	454,70
492 - 516	219,00	260,30	474,80



## COLLARI DI RIPARAZIONE

### COLLARE DI RIPARAZIONE IN TRE PEZZI

larghezza mm 200 - 300 - 500



#### CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

#### DATI TECNICI

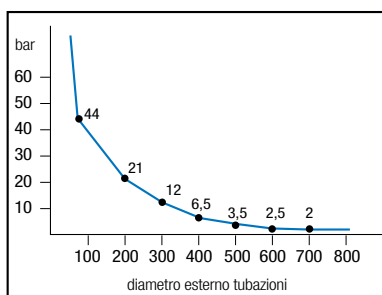
- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchio a pag. 14

**Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.**

Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

D min - max	cod. 516	cod. 517	cod. 518
	9 bulloni mm 200 €/cad.	12 bulloni mm 300 €/cad.	24 bulloni mm 500 €/cad.
300 - 330	176,50	242,40	467,00
330 - 360	184,40	254,70	494,90
360 - 390	197,80	269,20	502,20
390 - 420	200,00	274,80	526,20
420 - 450	210,00	290,50	538,40
450 - 480	215,60	292,70	546,30
480 - 510	221,20	297,20	556,90
510 - 540	227,90	328,40	571,10
540 - 570	234,60	309,50	584,80
570 - 600	242,40	322,90	607,70
600 - 630	246,90	324,00	614,40
630 - 660	257,00	341,90	643,40
660 - 690	267,00	344,10	656,90
690 - 720	283,80	362,00	693,70
720 - 750	308,30	369,80	728,30

### GRAFICO PRESSIONE



#### PRESSIONE:

- Lunghezza di tubazione interessata alla riparazione non superiore al 35% della lunghezza della fascia del collare impiegato.
- Coppia di serraggio dei bulloni della morsettiera: per collari a più tiranti 7 Kg/m (70 N m), per collari a 1 solo tirante 3 Kg (30N m).



## RACCORDI FORMATI A SETTORI



### VANTAGGI

- Tenuta stagna permanente e sicura al 100%
- Vasta gamma di scelta dimensionale e prestazionale
- Elevata resistenza all'abrasione
- Comportamento plastico in situazioni instabili
- Omogeneità del sistema



#### Normative

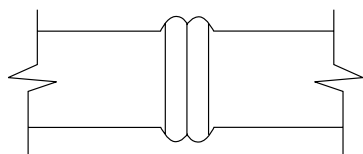
UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3  
UNI EN ISO 15494

Raccordi formati a settori in PE100 a norma UNI EN 12201-3 e UNI EN 1555-3, realizzati mediante saldatura testa/testa, in stabilimento con apposite macchine saldatrici a norma UNI 10565.

Le saldature sono tutte eseguite da personale patentato secondo UNI 9737, ed in regime di controllo della qualità ISO 9001-2008.

**Campi d'impiego:** TUBO PE100 LISCIO - acquedotti, gasdotti, fognature, antincendio, irrigazione, industria.

### Saldatura testa/testa In stabilimento



DE mm	SDR33	SDR26 S12.5	SDR17 S8	SDR11 S5	SDR7,4
	€				
20	-	-	-	-	29,50
25	-	-	-	-	31,00
32	24,50	-	-	29,50	33,70
40	24,50	-	-	31,60	37,00
50	24,50	-	29,50	34,30	41,30
63	24,50	-	31,90	38,00	46,40
75	24,50	-	34,00	41,00	51,60
90	26,00	-	36,70	45,20	57,60
110	31,00	-	40,40	50,70	66,10
125	32,20	-	42,80	54,90	72,20
140	33,70	-	45,50	58,90	78,50
160	35,50	39,20	49,20	64,60	86,70
180	37,30	41,30	52,80	70,10	94,90
200	51,70	56,20	68,90	88,00	115,90
225	54,10	58,90	73,50	95,00	126,20
250	56,50	62,00	77,70	101,60	136,50
280	59,20	65,30	83,20	109,80	148,90
315	62,60	69,50	89,50	119,50	163,40
355	78,70	86,60	109,30	142,90	192,30
400	82,90	91,70	117,20	155,30	211,10
450	87,80	97,50	126,30	169,30	231,70
500	104,80	115,70	147,80	195,40	-
560	110,60	122,70	158,50	211,80	-
630	117,30	130,90	171,20	231,20	-
710	137,00	152,80	197,90	265,80	-
800	158,30	175,60	226,50	-	-
900	167,70	187,10	244,30	-	-
1000	176,80	198,60	262,50	-	-



## RACCORDI FORMATI A SETTORI

### Curva 30° formata a settori



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€				
90	-	-	42,00	51,00	66,00
110	-	-	51,00	62,00	83,00
125	-	-	54,00	71,00	94,00
140	-	-	59,00	78,00	106,00
160	45,00	52,00	66,00	90,00	123,00
180	-	59,00	77,00	105,00	144,00
200	71,00	81,00	104,00	140,00	191,00
225	-	101,00	131,00	180,00	246,00
250	93,00	110,00	145,00	201,00	282,00
280	-	132,00	174,00	243,00	339,00
315	131,00	160,00	217,00	307,00	439,00
355	169,00	215,00	284,00	399,00	557,00
400	197,00	242,00	331,00	471,00	657,00
450	259,00	342,00	457,00	643,00	907,00
500	319,00	422,00	563,00	790,00	-
560	-	558,00	748,00	1.055,00	-
630	561,00	754,00	1.014,00	1.438,00	-
710	-	1.173,00	1.577,00	-	-
800	1.092,00	1.489,00	2.004,00	-	-
900	-	1.920,00	2.580,00	-	-
1000	1.716,00	2.365,00	3.200,00	-	-

### Curva 45° formata a settori



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€				
90	-	-	68,00	86,00	114,00
110	-	-	82,00	105,00	143,00
125	-	-	88,00	119,00	162,00
140	-	-	98,00	134,00	185,00
160	73,00	84,00	112,00	155,00	216,00
180	-	97,00	129,00	181,00	253,00
200	105,00	123,00	163,00	224,00	314,00
225	-	154,00	205,00	286,00	400,00
250	140,00	167,00	227,00	320,00	457,00
280	-	202,00	271,00	386,00	546,00
315	199,00	244,00	338,00	485,00	701,00
355	250,00	322,00	434,00	620,00	876,00
400	303,00	375,00	522,00	754,00	1.091,00
450	388,00	515,00	699,00	995,00	1.413,00
500	485,00	647,00	877,00	1.244,00	-
560	-	834,00	1.131,00	1.610,00	-
630	820,00	1.103,00	1.498,00	2.139,00	-
710	-	1.718,00	2.327,00	-	-
800	-	2.176,00	2.949,00	-	-
900	1.592,00	2.825,00	3.819,00	-	-
1000	2.523,00	3.482,00	4.735,00	-	-

### Curva 60° formata a settori



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€				
90	-	-	68,00	86,00	115,00
110	-	-	83,00	106,00	144,00
125	-	-	88,00	119,00	163,00
140	-	-	99,00	135,00	187,00
160	73,00	85,00	113,00	156,00	219,00
180	-	98,00	131,00	183,00	256,00
200	106,00	124,00	165,00	227,00	319,00
225	-	156,00	208,00	291,00	406,00
250	142,00	170,00	231,00	326,00	465,00
280	-	206,00	277,00	395,00	558,00
315	203,00	250,00	346,00	497,00	717,00
355	256,00	331,00	446,00	636,00	900,00
400	311,00	386,00	538,00	777,00	1.125,00
450	400,00	533,00	723,00	1.029,00	1.462,00
500	501,00	671,00	910,00	1.291,00	-
560	-	867,00	1.177,00	2.676,00	-
630	854,00	1.151,00	1.564,00	2.232,00	-
710	-	1.787,00	2.421,00	-	-
800	1.663,00	2.275,00	3.083,00	-	-
900	-	2.967,00	4.010,00	-	-
1000	2.661,00	3.676,00	4.997,00	-	-

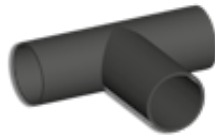
### Curva 90° formata a settori



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€				
90	-	-	95,00	122,00	163,00
110	-	-	115,00	149,00	204,00
125	-	-	123,00	168,00	232,00
140	-	-	139,00	191,00	267,00
160	102,00	119,00	159,00	223,00	314,00
180	-	137,00	185,00	262,00	368,00
200	142,00	167,00	225,00	315,00	446,00
225	-	211,00	284,00	402,00	566,00
250	191,00	230,00	316,00	452,00	648,00
280	-	280,00	381,00	547,00	778,00
315	275,00	340,00	475,00	686,00	996,00
355	344,00	446,00	607,00	875,00	1.244,00
400	425,00	530,00	745,00	1.084,00	1.576,00
450	542,00	724,00	989,00	1.414,00	2.017,00
500	684,00	921,00	1.256,00	1.792,00	-
560	-	1.177,00	1.607,00	2.297,00	-
630	1.147,00	1.548,00	2.113,00	3.027,00	-
710	-	2.402,00	3.265,00	-	-
800	2.233,00	3.061,00	4.163,00	-	-
900	-	4.014,00	5.440,00	-	-
1000	3.605,00	4.986,00	6.793,00	-	-

## Tee 90° formata a settori



CODE: 102 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€				
90	-	-	87,00	106,00	137,00
110	-	-	102,00	126,00	168,00
125	-	-	108,00	143,00	192,00
140	-	-	121,00	161,00	219,00
160	92,00	106,00	137,00	187,00	357,00
180	-	130,00	169,00	234,00	322,00
200	132,00	154,00	202,00	276,00	384,00
225	-	196,00	257,00	357,00	495,00
250	179,00	215,00	290,00	407,00	578,00
280	-	282,00	381,00	541,00	762,00
315	264,00	326,00	449,00	643,00	927,00
355	339,00	444,00	595,00	851,00	1.199,00
400	459,00	577,00	804,00	1.163,00	1.686,00
450	583,00	789,00	1.065,00	1.514,00	2.147,00
500	729,00	993,00	1.314,00	1.903,00	-
560	-	1.393,00	1.886,00	2.684,00	-
630	1.344,00	1.828,00	2.472,00	3.522,00	-
710	-	2.632,00	3.549,00	-	-
800	2.498,00	3.440,00	4.651,00	-	-
900	-	4.631,00	6.237,00	-	-
1000	4.266,00	5.915,00	8.015,00	-	-

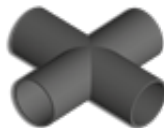
## Tee 90° ridotte



CODE: 142 PE 100

DE mm	DE deriv.	SDR26	SDR17	SDR11
		€		
160	63-90	227,00	248,00	280,00
180	63-90	234,00	257,00	294,00
200	63-110	242,00	268,00	311,00
225	63-125	257,00	291,00	344,00
250	63-125	262,00	300,00	358,00
280	63-140	287,00	331,00	400,00
315	63-160	302,00	357,00	440,00
355	63-180	347,00	416,00	527,00
400	63-200	453,00	571,00	757,00
450	63-225	601,00	742,00	967,00
500	63-250	688,00	861,00	1.137,00
560	63-280	899,00	1.151,00	1.551,00
630	63-355	1.201,00	1.531,00	2.051,00
710	63-400	1.869,00	2.367,00	-
800	63-450	2.221,00	2.844,00	-
900	63-500	2.748,00	3.521,00	-
1000	63-630	3.357,00	4.364,00	-

## Croce formata a settori



CODE: 103 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€				
90	-	-	114,00	142,00	187,00
110	-	-	135,00	170,00	230,00
125	-	-	144,00	193,00	262,00
140	-	-	160,00	217,00	298,00
160	120,00	139,00	182,00	251,00	349,00
180	-	169,00	223,00	312,00	434,00
200	168,00	197,00	262,00	364,00	511,00
225	-	249,00	332,00	467,00	653,00
250	228,00	274,00	373,00	530,00	758,00
280	-	362,00	488,00	698,00	989,00
315	333,00	412,00	572,00	824,00	1.192,00

## Tee 45° formata a settori



CODE: 102 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16
		€		
90	-	97,00	118,00	154,00
110	-	117,00	144,00	193,00
125	-	124,00	167,00	225,00
140	-	141,00	192,00	262,00
160	126,00	165,00	227,00	317,00
180	166,00	219,00	307,00	426,00
200	197,00	263,00	366,00	516,00
225	256,00	339,00	479,00	668,00
250	287,00	391,00	557,00	799,00
280	410,00	550,00	700,00	1.000,00
315	478,00	663,00	958,00	1.391,00
355	674,00	906,00	1.308,00	1.851,00
400	878,00	1.231,00	1.794,00	2.614,00
450	1.246,00	1.684,00	2.400,00	3.409,00
500	1.596,00	2.158,00	3.072,00	-



RACCORDI PLAG&PLAY®



**NEW** Plug&Play®

## VANTAGGI

- Semplice, veloce, affidabile
- Niente saldature, né serraggi
- Disponibile fino al  $\varnothing$  250mm



Anello di aggraffaggio  
[POM]

Guarnizione  
[EPDM 70sh A]

Corpo  
[PP / PE100]



Certificato per il contatto  
con acqua potabile.

**Normative**

UNI9561 / AS/NZS4129  
BRL-K 17105  
DIN8076 / ISO17885

Nuovo **MANICOTTO DI GIUNZIONE** per tubi in PE fino a SDR11 PN16 dotato di guarnizione di tenuta a doppio labbro e speciale pinza conica antisfilamento.

Semplice, veloce, affidabile, con Plug&Play® si evitano le saldature, non servono colle, non ci sono serraggi meccanici da fare. Plug&Play® è ideale anche per riparazioni e cantieri in centri storici o zone impervie.

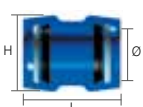
## Installazione



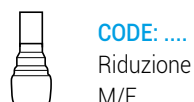
Smussare e pulire l'estremità del tubo in PE, lubrificare la guarnizione con sapone liquido, non lubrificare mai il tubo. Inserire il tubo nel manicotto fino alla battuta interna, utilizzando l'apposito inseritore.

### Caratteristiche tecniche

**Corpo:** polipropilene  
**Guarnizione:** Nbr  
**Pinza:** poliacetale  
Scheda tecnica a richiesta



### A richiesta



### Guarda i video su YouTube

Plug&Play  
system  
push fit



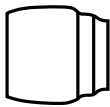
Plug&Play  
fittings  
push fit



Plug&Play  
fittings  
pressure Test



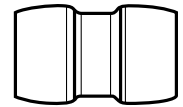
## Bicchiere saldato



CODE: 219LT

	Ø	€
PN16	DE 90	90,40
	DE 110	107,70
	DE 125	126,20
	DE 140	136,80
	DE 160	159,60
	DE 180	212,60
	DE 200	334,30
	DE 225	386,40
	DE 250	430,70
PN10	DE 200	303,80
	DE 225	325,40
	DE 250	396,40

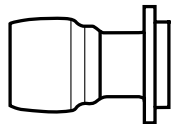
## Manicotto



CODE: 220LL

	Ø	€
PN16	DE 63	26,70
	DE 75	33,30
	DE 90	47,20
	DE 110	62,80
	DE 125	76,30
	DE 140	91,20
	DE 160	110,80
	DE 180	161,50
	DE 200	334,30
	DE 225	386,40
PN10	DE 250	430,70
	DE 200	266,00
	DE 225	285,00
	DE 250	361,00

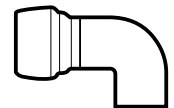
## Raccordo flangiato



CODE: 120LT2A

	Ø	€
PN16	DE 90	130,40
	DE 110	156,50
	DE 125	177,10
	DE 140	204,50
	DE 160	241,20
	DE 180	311,60
	DE 200	464,60
	DE 225	520,60
	DE 250	643,80
PN10	DE 200	473,40
	DE 225	501,40
	DE 250	637,60

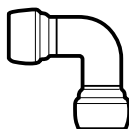
## Gomito 90° m/f



CODE: 123224P

	Ø	€
PN16	DE 90	156,30
	DE 110	196,80
	DE 125	235,40
	DE 140	270,00
	DE 160	307,20
	DE 180	385,20
	DE 200	568,70
	DE 225	680,80
	DE 250	811,00
	PN10	DE 200
DE 225		612,30
DE 250		757,30

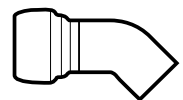
## Gomito 90° f/f



CODE: 123224Q

	Ø	€
PN16	DE 90	199,20
	DE 110	250,00
	DE 125	301,40
	DE 140	341,10
	DE 160	393,30
	DE 180	515,30
	DE 200	561,30
	DE 225	650,40
	DE 250	790,10
PN10	DE 200	535,80
	DE 225	605,30
	DE 250	759,10

## Gomito 45° m/f



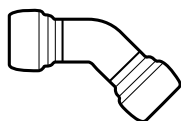
CODE: 123222P

	Ø	€
PN16	DE 90	155,30
	DE 110	195,90
	DE 125	235,30
	DE 140	264,30
	DE 160	305,20
	DE 180	379,80
	DE 200	545,80
	DE 225	661,30
	DE 250	759,90
	PN10	DE 200
DE 225		594,30
DE 250		726,30



# RACCORDI PLAG&PLAY®

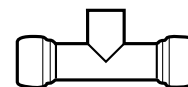
## Gomito 45° f/f



CODE: 123222Q

	Ø	€
PN16	DE 90	198,20
	DE 110	249,10
	DE 125	301,30
	DE 140	335,40
	DE 160	391,30
	DE 180	509,80
	DE 200	538,40
	DE 225	630,90
	DE 250	739,00
	PN10	DE 200
DE 225		587,40
DE 250		728,10

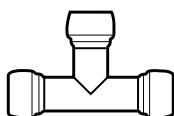
## Tee 90° m/f/f



CODE: 119224Q

	Ø	€
PN16	DE 90	254,60
	DE 110	308,50
	DE 125	371,10
	DE 140	424,60
	DE 160	501,00
	DE 180	653,60
	DE 200	706,10
	DE 225	860,20
	DE 250	1.031,80
	PN10	DE 200
DE 225		771,40
DE 250		965,70

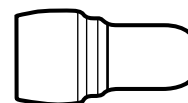
## Tee 90° f/f/f



CODE: 119224R

	Ø	€
PN16	DE 90	294,50
	DE 110	361,70
	DE 125	437,10
	DE 140	495,70
	DE 160	587,10
	DE 180	783,70
	DE 200	698,70
	DE 225	829,80
	DE 250	1.010,90
	PN10	DE 200
DE 225		764,50
DE 250		967,50

## Tappo



CODE: 120LT2

	Ø	€
PN16	DE 90	104,30
	DE 110	128,50
	DE 125	149,60
	DE 140	174,70
	DE 160	198,60
	DE 180	259,40
	DE 200	410,70
	DE 225	481,30
	DE 250	533,40
	PN10	DE 200
DE 225		455,30
DE 250		545,40

## Inseritore



. a richiesta

Ø min	Ø max	€
90	160	•
160	250	•

## D.M.I.

dispositivo manuale infila tubi per agevolare l'infilaggio di tutte le tipologie di tubazioni senza l'ausilio di mezzi meccanici.





## TEE IDRANTE



### IDRANTE MASCHIO DI FINE LINEA PE/AD FLANGIATO H1500 MM

#### Derivazione flangiata



#### DN80 PN10 PE100

DE mm	€
110	207,35
125	215,85
140	230,15
160	240,55
180	305,20
200	280,50
225	361,50
250	466,05
315	627,80

#### DN80 PN16 PE100

DE mm	€
110	242,67
125	253,47
140	269,92
160	283,07
180	361,67
200	328,32
225	425,37
250	546,92
315	737,22

#### DN100 PN10 PE100

DE mm	€
110	189,77
125	253,32
140	267,62
160	278,02
180	287,62
200	395,82
225	343,92
250	473,17
315	610,22

#### DN100 PN16 PE100

DE mm	€
110	227,73
125	305,18
140	321,63
160	334,78
180	346,73
200	373,93
225	410,43
250	565,33
315	722,28

### IDRANTE MASCHIO DI LINEA FLANGIATO H1500 MM

#### Tee di linea con derivazione flangiata



#### DN80 PN10 PE100

DE mm	€
110	176,10
125	196,90
140	225,10
160	249,15
180	288,05
200	360,70
225	406,45
250	633,25
315	893,90

#### DN80 PN16 PE100

DE mm	€
110	202,27
125	225,12
140	256,07
160	282,47
180	325,22
200	405,07
225	455,37
250	710,77
315	997,82

#### DN100 PN10 PE100

DE mm	€
110	193,52
125	275,27
140	313,87
160	271,77
180	310,67
200	383,32
225	542,42
250	600,82
315	861,47

#### DN100 PN16 PE100

DE mm	€
110	231,78
125	329,23
140	372,48
160	317,83
180	360,58
200	440,43
225	629,23
250	679,48
315	966,53



## TEE IDRANTE

### IDRANTE MASCHIO DI FINE LINEA PE/AD FILETTATO MASCHIO H1500 MM

#### Derivazione filettata maschio



#### 3" PN10 PE100

DE mm	€
110	283,90
125	292,40
140	306,70
160	317,10
180	381,75
200	357,05
225	438,05
250	542,60
315	704,35

#### 3" PN16 PE100

DE mm	€
110	235,40
125	246,20
140	262,65
160	275,80
180	354,40
200	321,05
225	418,10
250	539,65
315	729,95

#### 4" PN10 PE100

DE mm	€
110	301,67
125	365,22
140	379,52
160	389,92
180	399,52
200	507,72
225	455,82
250	585,07
315	722,12

#### 4" PN16 PE100

DE mm	€
110	338,73
125	416,18
140	432,63
160	445,78
180	457,73
200	584,93
225	521,43
250	676,33
315	833,28

### IDRANTE MASCHIO DI LINEA FILETTATO MASCHIO H1500 MM

#### Tee di linea con derivazione filettata maschio



#### 3" PN10 PE100

DE mm	€
110	252,65
125	273,45
140	301,65
160	325,70
180	364,60
200	437,25
225	483,00
250	709,80
315	970,45

#### 3" PN16 PE100

DE mm	€
110	195,00
125	217,85
140	248,80
160	275,20
180	317,95
200	397,80
225	448,10
250	703,50
315	990,55

#### 4" PN10 PE100

DE mm	€
110	305,42
125	387,17
140	425,77
160	383,67
180	422,57
200	495,22
225	654,32
250	721,72
315	973,37

#### 4" PN16 PE100

DE mm	€
110	342,78
125	440,23
140	483,48
160	428,83
180	471,58
200	551,43
225	740,23
250	790,48
315	1.077,53



# MANICOTTO SCORREVOLE PRESSIONE PVC



**Manicotto PVC  
scorrevole corto**



	Ø	€
PN10	DE 50	20,10
	DE 63	24,28
	DE 75	27,80
	DE 90	30,62
	DE 110	32,44
	DE 125	43,18
	DE 140	63,66
	DE 160	65,12
	DE 180	81,62
	DE 200	95,54
	DE 225	122,06
	DE 250	160,96
	DE 280	206,15
	DE 315	294,65
	DE 355	559,13
	DE 400	672,43
PN16	DE 50	23,63
	DE 63	24,88
	DE 75	28,27
	DE 90	32,08
	DE 110	51,78
	DE 125	56,52
	DE 140	68,74
	DE 160	88,53
	DE 180	98,96
	DE 200	117,60
	DE 225	164,75
	DE 250	203,85
	DE 280	249,48
	DE 315	349,26
	DE 355	643,60
	DE 400	754,76

**Manicotto PVC  
scorrevole lungo**



	Ø	€
PN10	DE 50	-
	DE 63	27,24
	DE 75	31,00
	DE 90	38,10
	DE 110	46,94
	DE 125	56,48
	DE 140	82,74
	DE 160	91,92
	DE 180	126,06
	DE 200	152,76
	DE 225	212,56
	DE 250	308,43
	DE 280	365,10
	DE 315	459,31
	DE 355	559,13
	DE 400	672,43
PN16	DE 50	-
	DE 63	34,26
	DE 75	37,59
	DE 90	45,81
	DE 110	63,19
	DE 125	67,87
	DE 140	108,30
	DE 160	156,00
	DE 180	170,19
	DE 200	183,23
	DE 225	255,73
	DE 250	375,71
	DE 280	453,80
	DE 315	529,40
	DE 355	643,60
	DE 400	754,76

## LEGENDA APPLICAZIONI

---

ACQUEDOTTI 

GASDOTTI 

IRRIGAZIONE 

DRENAGGIO 

FOGNATURA 

ANTINCENDIO 

SALDATURA 





## SALDATRICI E ACCESSORI



La **macchina saldatrice testa/testa della linea "FUT"** é conforme alla norma UNI 10565 / 2015 e provvista di marchio CE é inoltre in grado di garantire:

- una perfetta coassialità dei tubi a mezzo delle ganasce;
- una preparazione ineccepibile delle estremità dei tubi/raccordi a mezzo della fresa;
- un perfetto controllo della pressione di saldatura e della temperatura del termoelemento;
- la conformità alle prescrizioni legislative antinfortunistiche.

Ogni macchina può saldare più diametri; in funzione delle dimensioni del tubo vengono inseriti nelle ganasce di base i corrispondenti anelli di riduzione. È costituita da un corpo base sul quale sono montate le ganasce fisse e mobili. Le parti mobili, mosse idraulicamente, scorrono su due guide. La saldatrice é dotata di fresa spianatrice, termoelemento, centralina elettroidraulica con distributore e regolatore di pressione con manometro. Il termoelemento é costruito in modo da garantire un'uniformità di temperatura su tutta la superficie. Il controllo della temperatura é mantenuto da un termostato regolabile che garantisce una variazione massima di  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  della temperatura impostata. Su tutti i modelli é posizionato sul termoelemento un termometro ad indice collegato tramite una sonda alla termopilastra.

Attenzione: secondo quanto previsto dalla norma UNI 10565 ogni anno la saldatrice deve essere revisionata presso il costruttore o un centro specializzato da egli autorizzato. CONTATTATECI!!!

**Normative**  
UNI 10565

**Macchina saldatrice testa /testa versione completa per tubi PEAD / PP linea "FUT"**  
versione completa di tutti gli accessori



mod. FUT	Versione base	Serie riduzioni	App. Salda cartelle	Cassa di trasporto	Totale macchina
	€				
125	9.832,00	1.487,80		272,00	11.591,80
160	11.720,00	2.455,10	600,00	392,00	15.167,10
200	13.096,00	3.663,60	712,00	392,00	16.771,40
250	13.096,00	4.145,20	824,00	424,00	18.143,60
315	15.824,00	6.682,20	904,00	560,00	21.433,20
355	16.752,00	6.682,20	1.376,00	600,00	25.410,20
500	26.824,00	6.733,80	1.384,00	992,00	35.933,80
630	38.976,00	14.121,20	2.536,00	1.072,00	56.705,20

### Principali caratteristiche tecniche saldatrici "FUT"

mod. FUT	Gamma mm	Peso completa	Dimensioni cassa di trasporto / Transport case size			Alimentazione / Supply		
			Lungh.	Largh.	Altezza	Tensione	Frequenza	Potenza
125	40..125	55	84	64	64	230V	50hz	1,97 kW
160	40..160	165	99	94	75	230V	50hz	2,4 kW
200	63..200	180	99	94	75	230V	50hz	2,82 kW
250	63..250	235	100	104	77	230V	50hz	3,92 kW
315	90..315	315	114	127	86	230V	50hz	5,13 kW
355	90..355	375	114	122	93	230V	50hz	5,13 kW
500	200..500	648	225	107	130	230V	50hz	7,7 kW
630	315..630	865	220	127	128	400V	50hz	12,7 kW

## Registratore cicli di saldatura "CONTROL BOX" per saldatrici testa/testa linea "FUT"



Il **CONTROL BOX** è un dispositivo per la registrazione ed il controllo dei parametri utilizzati durante l'esecuzione di saldature testa/testa su tubi PEAD e PP. L'apparecchio verifica che i parametri impostati dall'operatore durante la saldatura siano conformi a quelli della normativa; pressioni e temperature vengono visualizzate su di un display LCD 2x16 e, se difformi da quelli previsti dalle norme l'apparecchio emette segnali acustici di allarme che guidano l'operatore durante tutte le fasi della saldatura. Il dispositivo è dotato di stampante incorporata che rilascia un rapporto al termine del ciclo.

mod. FUT	Peso	Lungh.	Largh.	Altezza	Volt.	Consumo	Memoria	Press.	€
Control Box	5 Kg	34 cm	18 cm	18 cm	230v	0,30 kw	2000 cicli	max 200 bar	<b>14.497,00</b>
								Rulliere fisse fino a d. 315 mm	<b>285,00</b>

## Serie di riduzioni per saldatrici "FUT" (dettaglio misure disponibili e relativi prezzi di listino)

Le riduzioni per FUT315 dal DE90 al DE225 sono utilizzabili solo abbinare alle riduzioni 250 per FUT315  
 Le riduzioni per FUT355 dal DE90 al DE225 sono utilizzabili solo abbinare alle riduzioni 250 per FUT355  
 Le riduzioni per FUT500 dal DE250 al DE280 sono utilizzabili solo abbinare alle riduzioni 315 per FUT500  
 Le riduzioni per FUT630 dal DE315 al DE450 sono utilizzabili solo abbinare alle riduzioni 500 per FUT630



DE	125	160	200	250	315	355	500	630
	€							
40	<b>283,80</b>	<b>335,40</b>	-	-	-	-	-	-
50	<b>266,60</b>	<b>326,80</b>	-	-	-	-	-	-
63	<b>249,40</b>	<b>316,70</b>	<b>361,20</b>	<b>378,40</b>	-	-	-	-
75	<b>249,40</b>	<b>316,70</b>	<b>352,60</b>	<b>369,80</b>	-	-	-	-
90	<b>232,20</b>	<b>316,70</b>	<b>344,00</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-	-
110	<b>206,40</b>	<b>309,60</b>	<b>344,00</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-	-
125	-	<b>292,40</b>	<b>326,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-	-
140	-	<b>240,80</b>	<b>309,60</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-	-
160	-	-	<b>292,40</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-	-
180	-	-	<b>240,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-	-
200	-	-	-	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	<b>369,80</b>	-
225	-	-	-	<b>326,80</b>	<b>326,80</b>	<b>326,80</b>	<b>326,80</b>	-
250	-	-	-	-	<b>808,40</b>	<b>1.556,60</b>	<b>808,40</b>	-
280	-	-	-	-	<b>421,40</b>	<b>1.229,80</b>	<b>421,40</b>	-
315	-	-	-	-	-	<b>980,40</b>	<b>1.556,60</b>	<b>1.642,60</b>
355	-	-	-	-	-	-	<b>1.092,20</b>	<b>1.178,20</b>
400	-	-	-	-	-	-	<b>989,00</b>	<b>1.075,00</b>
450	-	-	-	-	-	-	<b>1.169,60</b>	<b>1.255,60</b>
500	-	-	-	-	-	-	-	<b>4.480,60</b>
560	-	-	-	-	-	-	-	<b>4.489,20</b>
<b>TOTALE</b>	<b>1.487,80</b>	<b>2.455,10</b>	<b>2.571,40</b>	<b>3.663,60</b>	<b>4.145,20</b>	<b>6.682,20</b>	<b>6.733,80</b>	<b>14.121,20</b>



## SALDATRICI E ACCESSORI

### SALDATRICI PER ELETTROFUSIONE

## AthenaUniversal



La saldatrice **ATHENA UNIVERSAL** è dotata di scanner per lettura codice a barre, impostazione manuale ed automatica, ed è quindi in grado di saldare tutti i raccordi in pe ad elettrofusione presenti sul mercato fino al Ø 400 / Ø 800. Soggetta a revisione biennale.

#### Saldatrice ad elettrofusione per tubi pead linea "Athena"

mod. FUT	Peso	Lungh.	Largh.	Altezza	Volt.	Consumo	Gamma	Tensione	€
Athena Universal V 400 (*)	18	32	20	27	230	4,5	20..400	8..48	<b>4.201,00</b>
Athena Universal V 800 (*)	22	30	21	26	230	6	20..800	8..48	<b>5.110,00</b>

\* Con valigetta e lettore ottico





## ACCESSORI

### Allineatore a cinghia



mod.	€
40...200 mm *	<b>1.975,00</b>
90...315 mm *	<b>2.135,00</b>

\* Possibilità di fornire allineatori con 3° braccio

### Tagliatubi a Rotella



mod.	€
16...63 mm	<b>140,00</b>
50...140 mm	<b>256,00</b>
160...355 mm	<b>6.672,00</b>

### Raschiatore Universale



mod.	€
63...225 mm	<b>1.490,00</b>
225...500 mm	<b>2.705,00</b>

### Raschietto manuale



mod.	€
-	<b>33,00</b>

### Coppia connettori Universali



mod.	€
4,7 + 4,0	<b>198,00</b>

### Pennarello bianco indelebile



€
<b>15,00</b>

### Liquido detergente per tubi PEAD



€
<b>41,00</b>

### Contaminuti digitale (Timer)



€
<b>147,00</b>



## SERVIZI



### 1) SPESE PER OGNI VIAGGIO ANDATA E RITORNO DALLA SEDE AL CANTIERE

**0.50 €/Km + iva**

### 2) OPERATORE SALDATORE

- TESTA A TESTA–ELETTROFUSIONE–ESTRUSIONE (esclusi macchinari e generatori)
- SGK (ESCLUSI MACCHINARI E GENERATORI)

**1100 € + iva**

**1200 € + iva**

### • TRASFERTE SUPERIORI AI 400 KM SARANNO VALUTATE DI VOLTA IN VOLTA

La prestazione si intende per ogni singolo operatore comprensivo di vitto e alloggio. Il prezzo si intende per una giornata lavorativa feriale, eventuali ore di straordinario oltre le 8 ore lavorative saranno conteggiate a parte al prezzo di **€ 80.00 + iva** all'ora. Lo stesso importo sarà applicato per ogni singolo operatore presente in caso di: mancata assistenza, impossibilità di eseguire le lavorazioni per cause indipendenti alla ns. azienda, scarsa produttività per difficoltà di cantiere, interruzione e/o sospensione dei lavori da chiunque imposte, pioggia, lavorazioni e/o incarichi che esulano dalle ns. competenze.

I costi di eventuali interventi di sabato, domenica e festivi saranno da concordare anticipatamente.

Se diversamente specificato, sono a carico del committente la fornitura di energia elettrica, personale di manovalanza ed eventuale mezzo meccanico adeguato per la movimentazione di tubo e macchinari.

### 3) TARIFFE ATTREZZATURE DA INCLUDERE AL PREZZO GIORNALIERO OPERATORE

Macchina saldatrice testa a testa	Prezzo giornaliero	Alimentazione a 50 hz
FUT 250 da (DE250 a DE 63)	<b>€ 60,00 + iva</b>	230 V - 4 KW
FUT 315 da (DE315 a DE 90)	<b>€ 70,00 + iva</b>	230 V - 5,2 KW
FUT 500 da (DE500 a DE 200)	<b>€ 100,00 + iva</b>	230 V - 7,7 KW
FUT 630 da (DE630 a DE 315)	<b>€ 130,00 + iva</b>	400 V - 12,7 KW
FUT 800 da (DE800 a DE 450)	<b>€ 200,00 + iva</b>	400 V - 14,1 KW
FUT 1000 da (DE1000 a DE 630)	<b>€ 300,00 + iva</b>	400 V - 19,2 KW
FUT 1600 da (DE1600 a DE 1200)	<b>€ 600,00 + iva</b>	400 V - 55 KW

Macchina saldatrice elettrofusione	Prezzo giornaliero	Alimentazione a 50 hz
ATHENA UNIV. da (DE20 a DE 800)	<b>€ 50,00 + iva</b>	230 V - 6KVA

Attrezzatura ad estrusione	Estrusore	Alimentazione
ESTRUSORE portatile	<b>€ 60,00 + iva</b>	230 V - 6KVA

Gruppo elettrogeno	Prezzo giornaliero	Alimentazione a 50 hz
230 V - 6 KW	<b>€ 160,00 + iva</b>	T/T da FUT 250 a FUT 315 elettrofusione Athena
400V/230V - 11 KW	<b>€ 240,00 + iva</b>	T/T da FUT 250 a FUT 630 elettrofusione Athena

Saldatrici per elettrofusione manufatti SGK		
DN (d.i.) ≤ 1200 mm	*macchine di proprietà Centraltubi	DN (d.i.) > 1200 mm
n. 1 (12 KVA-380V)	Macchina elettrosaldatrice+trasformatori	n. 2 (24 KVA -380V)

#### 4) VIDEOISPEZIONI E COLLAUDI 2.000 € + iva

La prestazione si intende comprensivo di vitto e alloggio. Il servizio di video ispezioni e collaudi prevede l'impiego di n°2 operatori.

- **VIDEOISPEZIONI** Diametro ispezionabile dal d.150mm al d. 1200 mm con lunghezza max 150 m
- **COLLAUDI** Diametri disponibili dal d.100mm al d. 1400 mm

#### 5) EXTRA COSTI VERRANNO CALCOLATI IN RELAZIONE ALLA TIPOLOGIA DELLA RICHIESTA

- Costi spedizione macchinari e generatori "è possibile trasportare le attrezzature direttamente dall'operatore al cantiere previo accordi con l'ufficio servizi (saldatrici abbinabili dalla FUT 250 alla FUT 630 ed elettrofusione)"
- Traghetti, aerei ,trasferite superiori ai 400 km, isole ,ecc.

#### NOTE:

- Tempistiche d'intervento da concordare con cliente e referente commerciale
- Tempistiche di preventivo senza sopralluogo in cantiere max. 48 ore.

### TABELLA SALDATURE GIORNALIERE

(in linea per 8 ore lavorative)

#### Saldatura testa/testa, eseguite in cantiere in condizioni ottimali

Ø	SDR26 PN 6	SDR17 PN 10	SDR11 PN 16	SDR7,4 PN 25
63	40	36	24	18
75	38	32	20	16
90	32	28	18	13
110	28	22	16	11
125	26	20	14	9
140	25	19	12	8
160	21	16	11	7
180	19	15	10	6
200	18	13	9	6
225	17	12	8	5
250	17	11	7	5
280	14	10	6	4
315	13	8	5	4
355	12	8	5	3
400	10	7	4	3
450	9	6	4	2
500	8	6	4	-
560	7	5	3	-
630	7	4	3	-
710	6	4	3	-
800	5	3	2	-
900	5	3	2	-
1000	4	2	2	-

#### Saldatura ad elettrofusione, eseguite in Cantiere in condizioni ottimali

Ø	SDR26 PN 6	SDR17 PN 10	SDR11 PN 16	SDR7,4 PN 25
20	-	-	23	-
25	-	-	23	-
32	-	-	23	-
40	-	-	23	-
50	-	-	23	-
63	-	-	23	15
75	-	-	22	14
90	-	22	15	14
110	22	21	14	13
125	21	15	14	13
140	15	15	14	7
160	15	14	14	7
180	14	15	13	6
200	15	13	13	6
225	13	13	9	6
250	13	9	7	6
280	13	9	7	6
315	9	7	7	4
355	9	5	3	3
400	5	4	3	3
450	4	3	4*	-
500	4	3	4*	-
560	4	4*	3*	-
630	3	3*	4*	-
710	4*	2*	2*	-
800	3*	2*	2*	-
900	3*	2*	-	-
1000	2*	1*	-	-

#### Saldature tubo SGK eseguite in cantiere in condizioni ottimali

Ø	n. saldature
ID 1000	7
ID 1200	7
ID 1400	5
ID 1500	5
ID 1600	5
ID 1700	5
ID 1800	5
ID 2000	4
ID 2500	3

\* manicotto bifilare: necessarie n. 2 saldature per ogni raccordo



## SERVIZI

### LISTINO NOLEGGI MACCHINE SALDATRICI

Macchina saldatrice testa a testa	Valore macchinario	Cauzione richiesta	Costo noleggio giornaliero	*Trasporti corriere Italia	Trasporti corriere isole e calabria
	€				
FUT 250 da (DE250 a DE 63)	6.000,00	1.000,00	60,00	100,00	120,00
FUT 315 da (DE315 a DE 90)	8.000,00	1.000,00	70,00	120,00	150,00
FUT 500 da (DE500 a DE 200)	12.000,00	1.500,00	100,00	230,00	260,00
FUT 630 da (DE630 a DE 315)	18.000,00	2.000,00	130,00	280,00	320,00
FUT 800 da (DE800 a DE 450)	25.000,00	4.000,00	200,00	variabile	variabile
FUT 1000 da (DE1000 a DE 630)	42.000,00	6.500,00	300,00	variabile	variabile
FUT 1600 da (DE1600 a DE 1200) elettrofusione	90.000,00	15.000,00	300,00	variabile	variabile
ATHENA UNIV. da (DE20 a DE 800)	1.800,00	800,00	50,00	40,00	50,00

#### INFORMAZIONI TASSATIVE DA DARE AL CLIENTE :

1) Il deposito cauzionale è infruttifero e viene restituito dopo aver constatato lo stato di usura e conservazione del macchinario che corrisponda ad un normale e corretto utilizzo.

2) I costi di spedizione vengono addebitati anche se la saldatrice viene abbinata ad un carico di tubazioni o altra merce perché il trasporto viene effettuato con una ditta esterna, richiedere anticipatamente se c'è la possibilità di abbinare la saldatrice

3) Le saldatrici FUT 800/1000/1600 non sono abbinabili con le tubazioni in barre da 12 m.

4) Il pagamento delle fatture di noleggio è sempre a Ricevuta Bancaria a 30 GG F.M.

5) Comunicare al responsabile locazione saldatrici, il tipo di accordo preso con il cliente, indirizzo dettagliato della destinazione del materiale e indicare un responsabile di cantiere. All'offerta seguirà regolare contratto che andrà compilato, timbrato e firmato dal cliente

\* In caso di carichi di materiali completi in cui sia possibile abbinare la saldatrice sarà compito dell'agente segnalare agli uffici commerciali ( Futura, Centratubi, ecc. ) di organizzarsi assieme per la consegna.

## CALCOLO COSTO TOTALE INCIDENZA SALDATURA CON NOLEGGIO

[(n. totale saldature da eseguire/ n. totale saldature al gg) x nolo giornaliero macchinario]] + trasporti es. 384 m tubo d. 250 sdr 17 in barre da 12

- Totale n. 32 barre
- n° 31\* totale saldature da eseguire
- n° 11\*\* saldature giornaliere eseguite in cantiere in condizioni ottimali (31\*/11\*\* = n° 3 totale giorni lavorativi )
- 30,00 € costo giornaliero macchina saldatrice (FUT 250)
- 200,00 € costo trasporto (100,00 € x2)

**[(31/11) X 30,00 €] + 200,00 € = 284,60 € + iva**

## CALCOLO COSTO TOTALE INCIDENZA SALDATURA CON OPERATORE

[(n. totale saldature da eseguire / n. totale saldature al gg) x (costo giornaliero operatore + attrezzature)] + trasferta es. 384 m tubo d. 630 sdr 17 in barre da 12 + n. 1 curva in cantiere a Brescia (BS)

- Totale n. 32 barre + n° 1 curva
- n° 32\* totale saldature da eseguire
- n° 4\*\* saldature giornaliere eseguite in cantiere in condizioni ottimali (32\*/4\*\*= n° 8 totale giorni lavorativi)
- 550,00 € tariffa operatore saldatore al giorno
- 65,00 € costo giornaliero macchina saldatrice (FUT 630)
- 800,00 € costo trasferta (400 km x 4 x 0,50 €/ km)

**[(32/4) X ( 550,00 € + 65,00 €)] + 800,00 € = 5.720,00 € + iva**

## CALCOLO COSTO TOTALE INCIDENZA SALDATURA CON OPERATORE + EXTRA COSTI

[(n. totale saldature da eseguire / n. totale saldature al gg) x (costo giornaliero operatore + attrezzature) ] + trasferta + extra costi es. 384 m tubo d. 800 sdr 17 in barre da 12 + n. 1 curva in cantiere a Brescia (BS)

- Totale n. 32 barre + n° 1 curva
- n° 32\* totale saldature da eseguire
- n° 4\*\* saldature giornaliere eseguite in cantiere in condizioni ottimali (32\*/4\*\*= n° 8 totale giorni lavorativi)
- 550,00 € tariffa operatore saldatore al giorno
- 100,00 € costo giornaliero macchina saldatrice (FUT 800)
- 800,00 € costo trasferta (400 km x 4 x 0,50 €/ km)
- 460,00 € costo trasporti Macchina Saldatrice (il costo del trasporto andata e ritorno viene calcolato considerando la possibilità di abbinamento , questi possono subire variazioni in base alla disponibilità dei viaggi)

**[(32/4) X (550,00 € + 100,00 €)] + 800,00 € + 460,00 € = 6.460,00 € + iva**





Documentazione tecnica e software  
per progettazione disponibili a richiesta  
[www.tubi.net](http://www.tubi.net)



**Futura s.p.a.**  
via Mattei, 15  
61026 Belforte all'Isauro (PU)  
tel. +39 0722 721075  
fax +39 0722 721772  
[futura@tubi.net](mailto:futura@tubi.net)  
**[www.tubi.net](http://www.tubi.net)**