

Spett.le

Commissione Provinciale di

Vigilanza

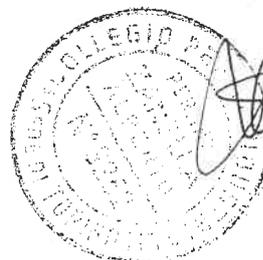
Prefettura di Torino

Torino01/10/2004

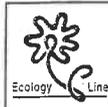
**OGGETTO: VERIFICA PORTATA CONDUTTURA ALIMENTAZIONE  
GENERALE IN DERIVAZIONE DA PUNTO CONSEGNA  
A.E.M.**

In riferimento a quanto in oggetto si evidenzia quanto segue:

- la conduttura in questione è composta da n.2 cavi in parallelo di sezione  $1 \times 240 \text{ mm}^2$  tipo FG7OR. Si riporta in allegato pagina del catalogo Pirelli dove sono riportate le portate in corrente dei cavi FG7OR. La portata indicata ad una temperatura di  $30^\circ\text{C}$  con posa in aria libera è di 607 A per singolo conduttore. La Ns. conduttura è composta da n.2 corde in parallelo per ogni fase, pertanto la portata raddoppia 1214 A. Si applica un fattore di riduzione K di 0,8; pertanto la portata si riduce a 971,2 A.
- l'interruttore generale installato in quadro elettrico QA ha taratura massima 1000 A con possibilità di regolazione termica, magnetica e guasto a terra. Tarando opportunamente a 0,97 In la corrente nominale otteniamo la protezione della linea di alimentazione generale.



**FG7(O)R 0,6/1kV**



**CEI 20-13**

Sezione nominale mm²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg/km	Resistenza max a 20°C m.e.c. Ohm/km	Portata di corrente (A) con temp. ambiente di 20°C				Raggio minimo di curvatura mm
						30°C in aria	30°C in tubo in aria	20°C interrato in tubo p=1 p=1,5	20°C interrato p=1 p=1,5	

**1 CONDUTTORE (Tabella CEI-UNEL 35375)**

1,5	1,5	0,7	7	51	13,3	24	20	22	21	35	32	30
2,5	1,9	0,7	7,4	65	7,98	33	28	29	27	45	39	30
4	2,4	0,7	8,2	80	4,95	45	37	37	35	58	51	35
6	3	0,7	8,9	105	3,30	58	48	47	44	73	64	40
10	4,1	0,7	9,8	150	1,91	80	66	63	59	97	85	40
16	5,2	0,7	10,9	200	1,21	107	88	82	77	125	110	45
25	6,3	0,9	13	300	0,780	135	117	108	100	160	141	55
35	7,7	0,9	14	390	0,554	169	144	132	121	191	169	60
50	9,4	1	15,7	540	0,386	207	175	166	150	226	199	65
70	10,9	1,1	18	740	0,272	268	222	204	184	277	244	75
95	12,7	1,1	20,4	940	0,206	328	269	242	217	331	292	85
120	14,5	1,2	22,3	1200	0,161	383	312	274	251	377	332	90
150	15,6	1,4	24,5	1480	0,129	444	355	324	287	420	370	100
185	17,8	1,6	27,4	1830	0,106	510	417	364	323	476	419	110
240	20	1,7	30,5	2340	0,0801	607	490	427	379	550	484	120
300	23,1	1,8	34	2950	0,0641	703	—	484	429	620	546	140
400	26,7	2	37,7	3850	0,0486	823	—	564	500	700	616	150

**2 CONDUTTORI (Tabella CEI-UNEL 35375)**

1,5	1,5	0,7	12	150	13,3	26	22	24	23	36	31	50
2,5	1,9	0,7	13	190	7,98	36	30	31	30	47	41	55
4	2,4	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	60
6	3	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	65
10	4,1	0,7	18,2	440	1,91	86	69	70	66	105	92	75
16	5,2	0,7	20,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	85
25	6,3	0,9	24,5	850	0,780	149	119	118	111	177	156	100
35	7,7	0,9	26,5	1130	0,554	185	145	145	136	212	185	110
50	9,4	1	30	1580	0,386	225	175	180	168	252	221	120

**3 CONDUTTORI (Tabella CEI-UNEL 35375)**

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	50
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	32	26	26	25	40	36	55
4	2,4	0,7	14,9	280	4,95	42	35	33	32	51	45	60
6	3	0,7	16,2	370	3,30	54	44	43	41	65	56	65
10	4,1	0,7	19,3	530	1,91	75	60	59	55	88	78	80
16	5,2	0,7	21,6	740	1,21	100	80	76	72	114	101	90
25	6,3	0,9	26	1060	0,780	127	105	100	93	148	130	100
35	7,7	0,9	28,3	1420	0,554	158	128	122	114	178	157	110
50	9,4	1	31,9	1960	0,386	192	154	152	141	211	185	130
70	10,9	1,1	37,4	2700	0,272	246	194	189	174	259	227	150
95	12,7	1,1	42,2	3430	0,206	298	233	226	206	311	274	170
120	14,5	1,2	46,7	4390	0,161	346	268	260	238	355	311	190
150	15,6	1,4	51,1	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	200

Note: Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio.  
Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.