

SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SOTTOCAMPI	SEZIONI	inverter	Tracker 28 Moduli	Tracker 28 Moduli	Stringhe	Moduli	Potenza campo	distanza	Cavo tripolare (rame) FG160R16	Sezione	Resistenza r	Resistenza x	ΔV	ΔV %	Perdite di tensione BT INVERTER - CABINA
	n°	kW	n°	n°	n°	n°	kW	inverter cabina	mm	Ω/km	Ω/km	cosφ= 0,95	(Vac=800V)		
Sottocampo 1	1.1	1	250	8	2	18	504	545	274,68	125	185	0,1250	0,742	5,53	0,69%
	1.2	1	250	8	2	18	504	545	274,68	125	185	0,1250	0,742	5,53	0,69%
	1.3	1	250	8	2	18	504	545	274,68	125	185	0,1250	0,742	5,53	0,69%
	1.4	1	250	8	2	18	504	545	274,68	125	185	0,1250	0,742	5,53	0,69%
	1.5	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	1.6	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	1.7	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	1.8	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	1.9	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	1.10	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
totale 1	10	2.500	76	12	164	4.592	545	2.503	1170					PERDITE DC CAMPO 1	0,60%
Sottocampo 2	2.1	1	250	8	2	18	504	545	274,68	125	185	0,1250	0,742	5,53	0,69%
	2.2	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	2.3	1	250	6	4	16	448	545	244,16	280	300	0,0780	0,750	8,51	1,06%
	2.4	1	250	8	2	16	448	545	244,16	320	300	0,0780	0,750	9,71	1,22%
	2.5	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	2.6	1	250	7	2	16	448	545	244,16	50	120	0,1910	0,740	3,19	0,40%
	2.7	1	250	8	2	16	448	545	244,16	50	120	0,1910	0,740	3,19	0,40%
	2.8	1	250	8	2	16	448	545	244,16	80	185	0,1250	0,742	3,58	0,44%
	2.9	1	250	7	2	16	448	545	244,16	130	185	0,1250	0,742	5,75	0,72%
	2.10	1	250	7	2	16	448	545	244,16	170	185	0,1250	0,742	7,52	0,94%
totale 2	10	2.500	71	22	164	4.592	545	2.503	1800					PERDITE DC CAMPO 2	0,81%
Sottocampo 3	3.1	1	250	9	2	18	504	545	274,68	20	120	0,1910	0,740	1,28	0,16%
	3.2	1	250	8	2	18	504	545	274,68	25	120	0,1910	0,740	1,60	0,20%
	3.3	1	250	7	2	16	448	545	244,16	110	185	0,1250	0,742	4,87	0,61%
	3.4	1	250	8	2	16	448	545	244,16	170	185	0,1250	0,742	8,64	1,08%
	3.5	1	250	7	2	16	448	545	244,16	150	185	0,1250	0,742	6,84	0,83%
	3.6	1	250	8	2	16	448	545	244,16	105	185	0,1250	0,742	4,65	0,58%
	3.7	1	250	7	2	16	448	545	244,16	85	185	0,1250	0,742	3,95	0,47%
	3.8	1	250	7	2	16	448	545	244,16	160	185	0,1250	0,742	7,08	0,89%
	3.9	1	250	8	2	16	448	545	244,16	230	240	0,0966	0,752	8,27	1,03%
	3.10	1	250	8	2	16	448	545	244,16	210	240	0,0966	0,752	7,55	0,94%
totale 3	10	2.500	77	10	164	4.592	545	2.503	1265					PERDITE DC CAMPO 3	0,67%
Sottocampo 4	4.1	1	250	7	2	16	448	545	244,16	25	120	0,1910	0,740	1,60	0,20%
	4.2	1	250	8	2	16	448	545	244,16	15	120	0,1910	0,740	0,96	0,12%
	4.3	1	250	8	2	16	448	545	244,16	40	120	0,1910	0,740	3,52	0,44%
	4.4	1	250	8	2	16	448	545	244,16	40	120	0,1910	0,740	3,52	0,44%
	4.5	1	250	8	2	16	448	545	244,16	55	120	0,1910	0,740	4,84	0,61%
	4.6	1	250	8	2	16	448	545	244,16	70	120	0,1910	0,740	6,26	0,79%
	4.7	1	250	6	4	16	448	545	244,16	90	185	0,1250	0,742	3,98	0,50%
	4.8	1	250	8	2	16	448	545	244,16	105	185	0,1250	0,742	4,65	0,58%
	4.9	1	250	8	2	16	448	545	244,16	150	185	0,1250	0,742	8,64	1,08%
	4.10	1	250	8	2	16	448	545	244,16	165	185	0,1250	0,742	7,30	0,91%
totale 4	10	2.500	75	12	162	4.536	545	2.472	755					PERDITE DC CAMPO 4	0,48%
Sottocampo 5	5.1	1	250	9	2	18	504	545	274,68	35	120	0,1910	0,740	2,71	0,28%
	5.2	1	250	8	2	18	504	545	274,68	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	5.3	1	250	8	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	5.4	1	250	7	2	16	448	545	244,16	180	185	0,1250	0,742	7,97	1,00%
	5.5	1	250	6	4	16	448	545	244,16	195	240	0,0966	0,752	7,01	0,88%
	5.6	1	250	8	2	16	448	545	244,16	240	240	0,0966	0,752	8,62	1,08%
	5.7	1	250	6	4	16	448	545	244,16	270	240	0,0966	0,752	9,70	1,21%
	5.8	1	250	8	2	16	448	545	244,16	280	300	0,0780	0,750	9,51	1,20%
	5.9	1	250	8	2	16	448	545	244,16	310	300	0,0780	0,750	9,42	1,18%
	5.10	1	250	8	2	16	448	545	244,16	320	300	0,0780	0,750	9,73	1,22%
totale 5	10	2.500	76	12	164	4.592	545	2.503	1830					PERDITE DC CAMPO 5	0,81%
Sottocampo 6	6.1	1	250	7	2	16	448	545	244,16	165	185	0,1250	0,742	7,30	0,91%
	6.2	1	250	9	2	18	504	545	274,68	145	185	0,1250	0,742	6,42	0,80%
	6.3	1	250	7	2	16	448	545	244,16	125	185	0,1250	0,742	5,53	0,69%
	6.4	1	250	8	2	16	448	545	244,16	75	120	0,1910	0,740	3,91	0,50%
	6.5	1	250	8	2	16	448	545	244,16	45	120	0,1910	0,740	2,87	0,36%
	6.6	1	250	7	2	16	448	545	244,16	25	185	0,1250	0,742	1,11	0,14%
	6.7	1	250	8	2	16	448	545	244,16	40	185	0,1250	0,742	1,77	0,22%
	6.8	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	6.9	1	250	7	2	16	448	545	244,16	30	120	0,1910	0,740	1,91	0,24%
	6.10	1	250	8	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
totale 6	10	2.500	75	14	164	4.592	545	2.503	780					PERDITE DC CAMPO 6	0,53%
Sottocampo 7	7.1	1	250	9	2	18	504	545	274,68	95	185	0,1250	0,742	4,21	0,53%
	7.2	1	250	8	2	18	504	545	274,68	70	120	0,1910	0,740	4,47	0,56%
	7.3	1	250	8	2	16	448	545	244,16	30	120	0,1910	0,740	1,91	0,24%
	7.4	1	250	6	4	16	448	545	244,16	25	120	0,1910	0,740	1,60	0,20%
	7.5	1	250	7	2	16	448	545	244,16	80	120	0,1910	0,740	5,11	0,64%
	7.6	1	250	8	2	16	448	545	244,16	110	185	0,1250	0,742	5,75	0,72%
	7.7	1	250	6	4	16	448	545	244,16	100	185	0,1250	0,742	4,43	0,56%
	7.8	1	250	8	2	16	448	545	244,16	45	120	0,1910	0,740	2,87	0,36%
	7.9	1	250	8	2	16	448	545	244,16	10	120	0,1910	0,740	0,64	0,08%
	7.10	1	250	8	2	16	448	545	244,16	15	120	0,1910	0,740	0,96	0,12%
totale 7	10	2.500	75	14	164	4.592	545	2.503	600					PERDITE DC CAMPO 7	0,40%
Sottocampo 8	8.1	1	250	7	2	16	448	545	244,16	95	185	0,1250	0,742	4,21	0,53%
	8.2	1	250	8	2	16	448	545	244,16	10	185	0,1250	0,742	0,64	0,08%
	8.3	1	250	7	2	16	448	545	244,16	10	120	0,19			