SCHEMA UNIFILARE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T.

PROGETTISTA DELL'

ROBERTO DAL DEGAN ARCHITETTO

Via Santa Teresa 15 - 10121 Torino
tel. 011.538.500/fax 011.537.150
Email: studio@archdaldegan.it

COMMITTENTE:

Organizing Committee for the XX Olympic Winter Games
Torino 2006
C.so Novara 96 - 10152 Torino

TIPO di LAVORO:

Ristrutturazione per allestimento uffici del fabbricato in Torino, Via Bologna n.74

TAVOLA:

SCHEMA UNIFILARE CABINA DI TRASFORMAZIONE M.T./B.T.

TAV: 292-31

SCALA:

DATA: 12.02.2004

AGGIORNAMENTI:

AS-BUILT 10.03.2005
(FIRMO SCHEDA LG/CS ALIMENTAZIONE AB)

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI TERMOMECCANICI

simtec Progettazione, Consulenza, Direzione Lavori
Impianti Tecnologici Civili ed Industriali
C.so ROBILLANT 96 - 10129 TORINO - TEL.011/58.099.77
Fax 011/58.90.750 simtec@tiscali.it

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI ELETTRICI

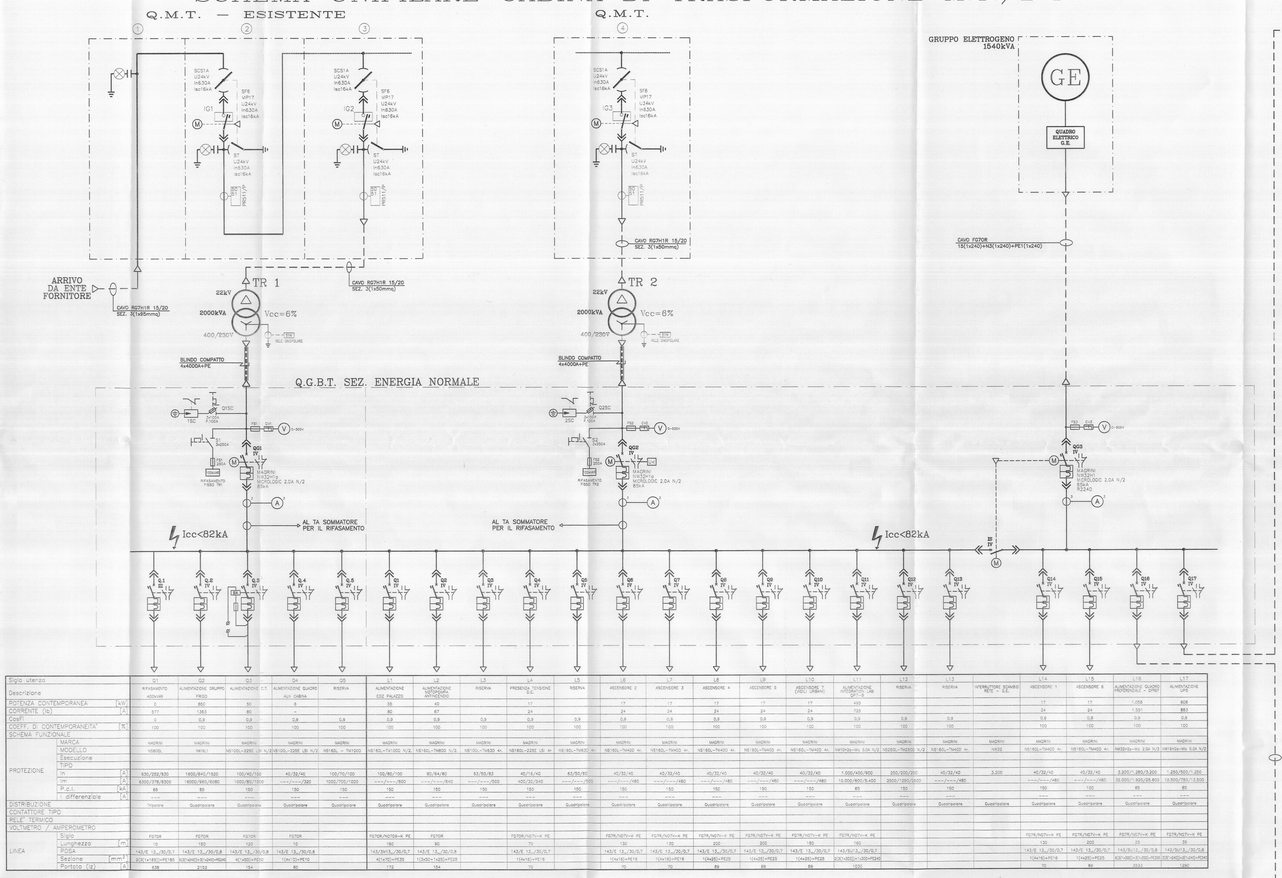
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
PROGETTAZIONE ELETTROTECNICA
VIA MAPPANO, 21 - 10070 MAPPANO (TO)
TEL. 011/9880861 - F. FAX 0968600010
e-mail: stp.ta@fastweb.net.it

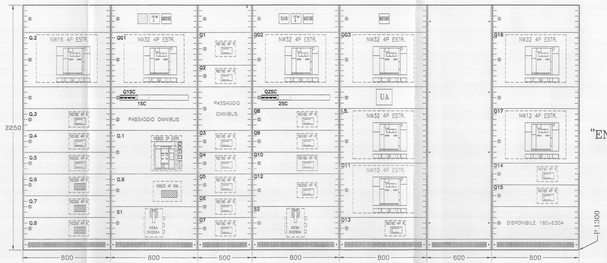
ESECUZIONE IMPIANTI ELETTRICI

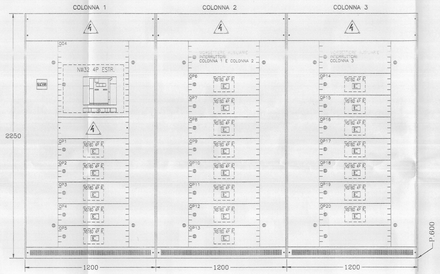
TEKIND
Tekind s.r.l. Tecnologie industriali
10044 Pianezza - (TO) - Via Cellegno, 45 b/a
Tel. ++39 011 9661027 (r.a.) - Fax ++39 011 9664021
E-mail info@tekind.it

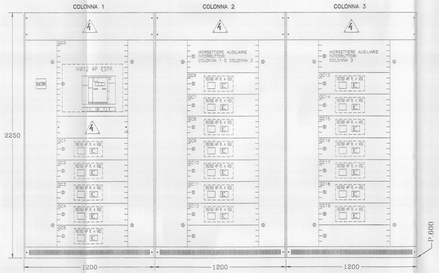
QUESTA TAVOLA E' VALIDA SOLO PER L'IMPIANTO ELETTRICO

NOTA: In caso di black-out l'interruttore QG2 dovrà aprirsi e al ritorno dell'energia dovrà chiudersi con un ritardo ≥ a 5 secondi e successivamente dovrà attuarsi lo scambio rete/G.E.





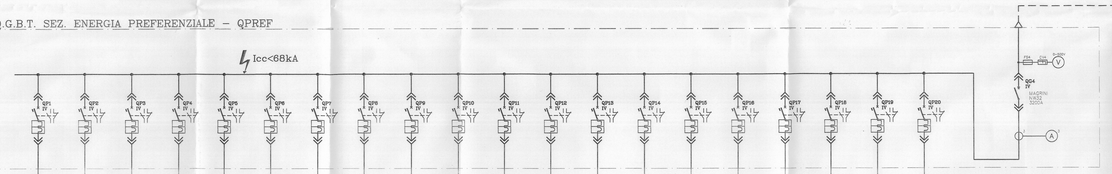




Sigla utenza		UT1	UT2	UT3	UT4	UT5	UT6	UT7	UT8	UT9	UT10	UT11	UT12	UT13	UT14	UT15	UT16	UT17
Descrizione		RIFASAMENTO 400kvar	ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGO	ALIMENTAZIONE C.T.	ALIMENTAZIONE QUADRO AUX CABINA	RISERVA	ALIMENTAZIONE CDZ RALAZZO	ALIMENTAZIONE ASCENSORE MONTACARICO	RISERVA	PRESENZA TENSIONE B.T.	RISERVA	ASCENSORE 2	ASCENSORE 3	ASCENSORE 4	ASCENSORE 5	ASCENSORE 7 (VIDEO CINEMA)	ALIMENTAZIONE PROTEZIONE CINEMA (UT11)	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	kW						16	45		17		17	17	17	17	17	17	17
CORRENTE (Ib)	A	577	1363	80	–		80	67		24		24	24	24	24	24	720	
Cosf		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE																		
PROTEZIONE – MARCA		MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
MODELLO		HD630	MP40	NR1000-2000 N/2	NR1000-2000 LB N/2	NR1600 – 7kN800	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2
Esecuzione																		
TIPO																		
In	A	630/288/630	1600/640/1600	100/40/100	40/32/40	100/70/100	100/80/100	80/64/80	63/50/63	40/16/40	63/50/63	40/32/40	40/32/40	40/32/40	40/32/40	1.000/400/900	250/200/250	40/32/40
Im	A	6300/2.778/6300	16000/5600/16000	1000/80/1000	===/===/320	1000/700/1000	===/===/800	===/===/640	===/===/500	400/32/400	===/===/500	===/===/480	===/===/480	===/===/480	===/===/480	10.000/800/9.400	2500/1.250/2500	===/===/480
P.d.i.	kA	85	85	150	150	150	150	150	150	85	150	150	150	150	150	85	150	150
I differenziale	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Trifase	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO																		
RELE' TERMICO																		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																		
LINEA – Sigla		FE70R	FE70R	FE70R	FE70R		FE70R/N270+4 PE	FE70R		FE70R/N270+4 PE			FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE
Lunghezza	m	10	180	120	10		180	80		10			70	70	200	80	20	10
POSA		143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,8	143/E 13 _25/0,8	143/E 13 _25/0,8		143/3H13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7		143/E 13 _25/0,7			143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8
Sezione	mm²	3(2x1x95)+4G95	3(2x1x95)+4G95	4(1x95)+4G95	1(4x10)+4G10		4(1x95)+4G95	1(3x50)+1x25+G25		1(4x16)+4G16			1(4x16)+4G16	1(4x16)+4G16	1(4x95)+4G95	1(4x95)+4G95	3(2x1x95)+3(2x1x95)+4G95	3(2x1x95)+3(2x1x95)+4G95
Portata (Iz)	A	638	2.152	154	80		172	154		73			73	73	89	89	1.000	2.000

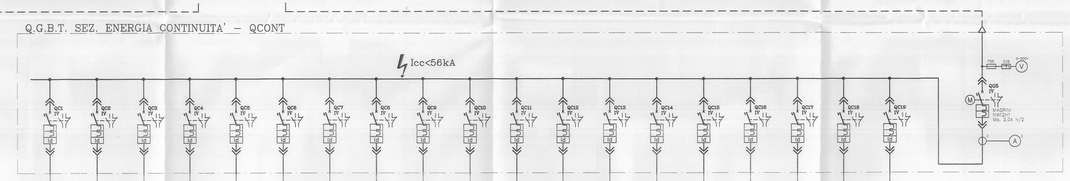
Sigla utenza		UT18	UT19	UT20	UT21	UT22	UT23	UT24	UT25	UT26	UT27
Descrizione		VENTILATORE SCHABIO REI 120 – QPREF	ASCENSORE 1	ASCENSORE 6	ALIMENTAZIONE QUADRO PREFERENZIALE – QPREF	ALIMENTAZIONE UPS					
POTENZA CONTEMPORANEA	kW		17	17	1.056	828					
CORRENTE (Ib)	A		24	24	1.551	883					
Cosf			0.8	0.8	0.8	0.8					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%		100	100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE – MARCA		MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI					
MODELLO		NR1600-4x 25A N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2					
Esecuzione											
TIPO											
In	A	2.500	40/32/40	40/32/40	3.200/1.280/3.200	1.280/800/1.280					
Im	A	===/===/480	===/===/480	===/===/480	32.000/1.600/29.600	13.900/780/13.900					
P.d.i.	kA	150	150	150	85	85					
I differenziale	A	---	---	---	---	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare					
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA – Sigla		FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE					
Lunghezza	m	10	200	20	10	10					
POSA		143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8					
Sezione	mm²	1(4x95)+4G95	1(4x95)+4G95	1(4x95)+4G95	3(2x1x95)+3(2x1x95)+4G95	3(2x1x95)+3(2x1x95)+4G95					
Portata (Iz)	A	1.000	89	89	2.000	2.000					

Q.G.B.T. SEZ. ENERGIA PREFERENZIALE – QPREF



Sigla utenza		LP1	LP2	LP3	LP4	LP5	LP6	LP7	LP8	LP9	LP10	LP11	LP12	LP13	LP14	LP15	LP16	LP17	LP18	LP19	LP20
Descrizione		QUADRO 2° INTERRATO QF2-4	QUADRO 2° INTERRATO QF2-5	QUADRO 1° INTERRATO QF3-3	QUADRO PIANO RIALZATO QF6-8	QUADRO PIANO RIALZATO QF1-8	QUADRO PIANO PRIMO QF1-9	QUADRO PIANO PRIMO QF2-1	QUADRO PIANO SECONDO QF2-2	QUADRO PIANO SECONDO QF3-5	QUADRO PIANO TERZO QF3-6	QUADRO PIANO TERZO QF4-4	QUADRO PIANO QUARTO QF4-5	QUADRO PIANO QUARTO QF5-1	QUADRO PIANO QUINTO QF5-2	QUADRO PIANO QUINTO QF5-3	QUADRO PIANO SESTO QF5-4	QUADRO PIANO SESTO QF5-5	QUADRO PIANO SETTIMO QF7-1	QUADRO PIANO OTTAVO QF6-1	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	24	11	22	14,5	70	69	70	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	–	–	–
CORRENTE (Ib)	A	36	16	31	26	124	107	109	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	–	–	–
Cosf		0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE																					
PROTEZIONE – MARCA		MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
MODELLO		NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2
Esecuzione																					
TIPO																					
In	A	80/64/80	63/50/63	80/64/80	63/50/63	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160
Im	A	===/===/640	===/===/500	===/===/640	===/===/500	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280	===/===/1.280
P.d.i.	kA	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
I differenziale	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO																					
RELE' TERMICO																					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																					
LINEA – Sigla		FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE
Lunghezza	m	60	12	170	80	120	85	120	90	120	90	140	120	140	120	120	120	120	120	120	120
POSA		143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7	143/E 13 _25/0,7
Sezione	mm²	1(4x25)+4G25	1(4x25)+4G25	1(4x25)+4G25	1(4x25)+4G25	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70	1(4x70)+4G70
Portata (Iz)	A	89	89	89	89	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173

Q.G.B.T. SEZ. ENERGIA CONTINUITA' – QCONT



	LC1	LC2	LC3	LC4	LC5	LC6	LC7	LC8	LC9	LC10	LC11	LC12	LC13	LC14	LC15	LC16	LC17	LC18	LC19
Descrizione	RISERVA	RISERVA	QUADRO PIANO RIALZATO QF6-10	QUADRO PIANO PRIMO QF1-3	QUADRO PIANO SECONDO QF1-6	QUADRO PIANO SECONDO QF2-6	QUADRO PIANO TERZO QF3-8	QUADRO PIANO TERZO QF3-9	QUADRO PIANO QUARTO QF4-4	QUADRO PIANO QUARTO QF4-9	QUADRO PIANO QUARTO QF4-6	QUADRO PIANO QUARTO QF5-8	QUADRO PIANO SESTO QF6-3	QUADRO PIANO SESTO QF6-4	QUADRO PIANO SESTO QF6-5	QUADRO PIANO OTTAVO QF6-6	RISERVA	RISERVA ORIENTATIVA AR – SETTIMO PIANO	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	kW		16	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53			
CORRENTE (Ib)	A		24	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79			
Cosf			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE																			
PROTEZIONE – MARCA			MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
MODELLO			NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2	NR1600-7kN800 N/2
Esecuzione																			
TIPO																			
In	A		80/64/80	80/64/80	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	100/80/100	160/128/160	100/80/100
Im	A		===/===/640	===/===/640	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/800	===/===/1.280	===/===/800
P.d.i.	kA		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
I differenziale	A		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO																			
RELE' TERMICO																			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																			
LINEA – Sigla				FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE	FE70R/N270+4 PE
Lunghezza	m			170	90	120	90	140	120	140	120	140	120	140	120	140	120	170	140
POSA				143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8	143/3H13 _25/0,8
Sezione	mm²			4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50	4(1x95)+4G50
Portata (Iz)	A			154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154