POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: Via La Masa

Edificio N°: 22
Via La Masa, 34 - Milano

Struttura:

Dipartimento di Meccanica

Codice Lavoro:

490_09

Oggetto:

Ristrutturazione interni, bonifica da amianto
e riqualificazione impiantistica dell'edificio n.22 (ex PPG)
Lotto Funzionale n.1 - Piani Rialzato e Primo

Progetto
ESECUTIVO

Progettazione: Area Tecnico Edilizia
Progettazione Esecutiva: ing. Fabio Innao
Responsabile Unico del Procedimento: arch. Gennaro Leanza
Consulenza Opere Strutturali: Area Tecnico Edilizia
Consulenza impianti: Area Tecnico Edilizia

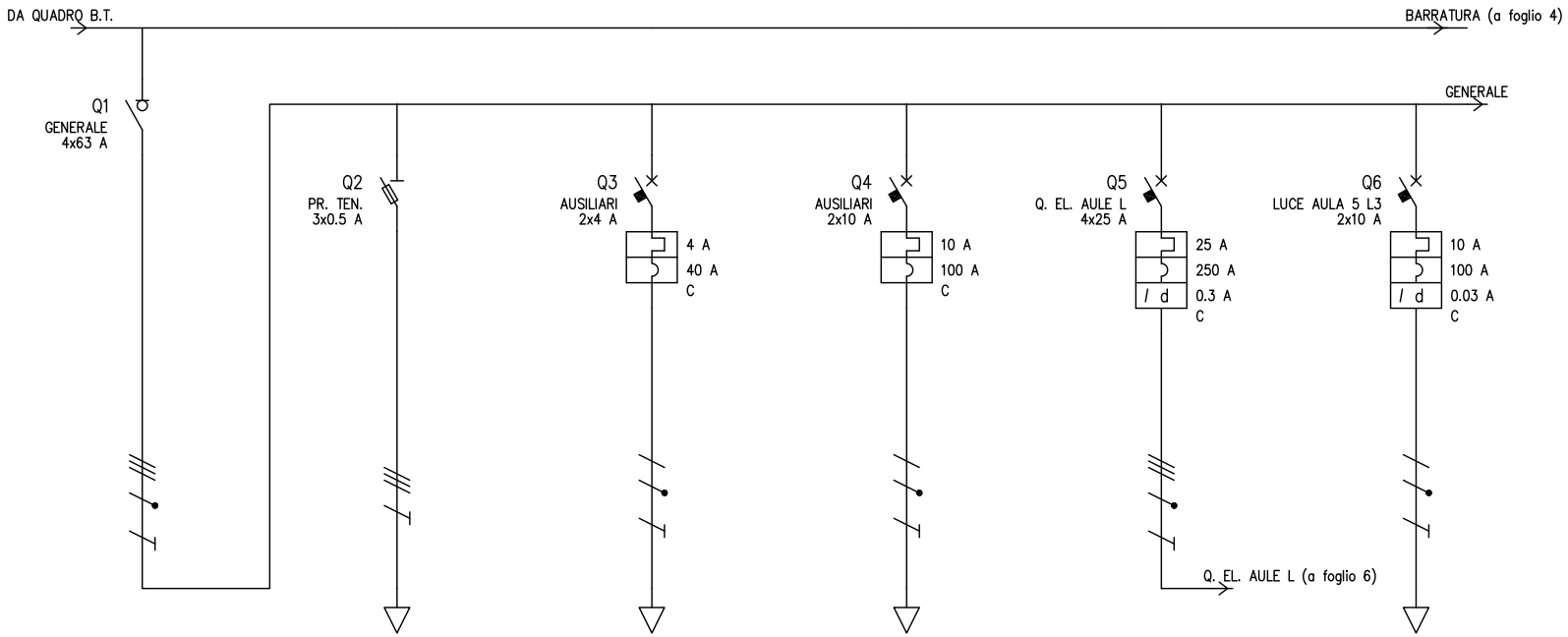
Titolo Tavola	Categoria Tavola
SCHEMA QUADRO LATO OVEST (ESISTENTE) PIANO RIALZATO	Progetto Impianti elettrici

Codice Tavola

PROGR. 040 EL006 / REVISIONE 00

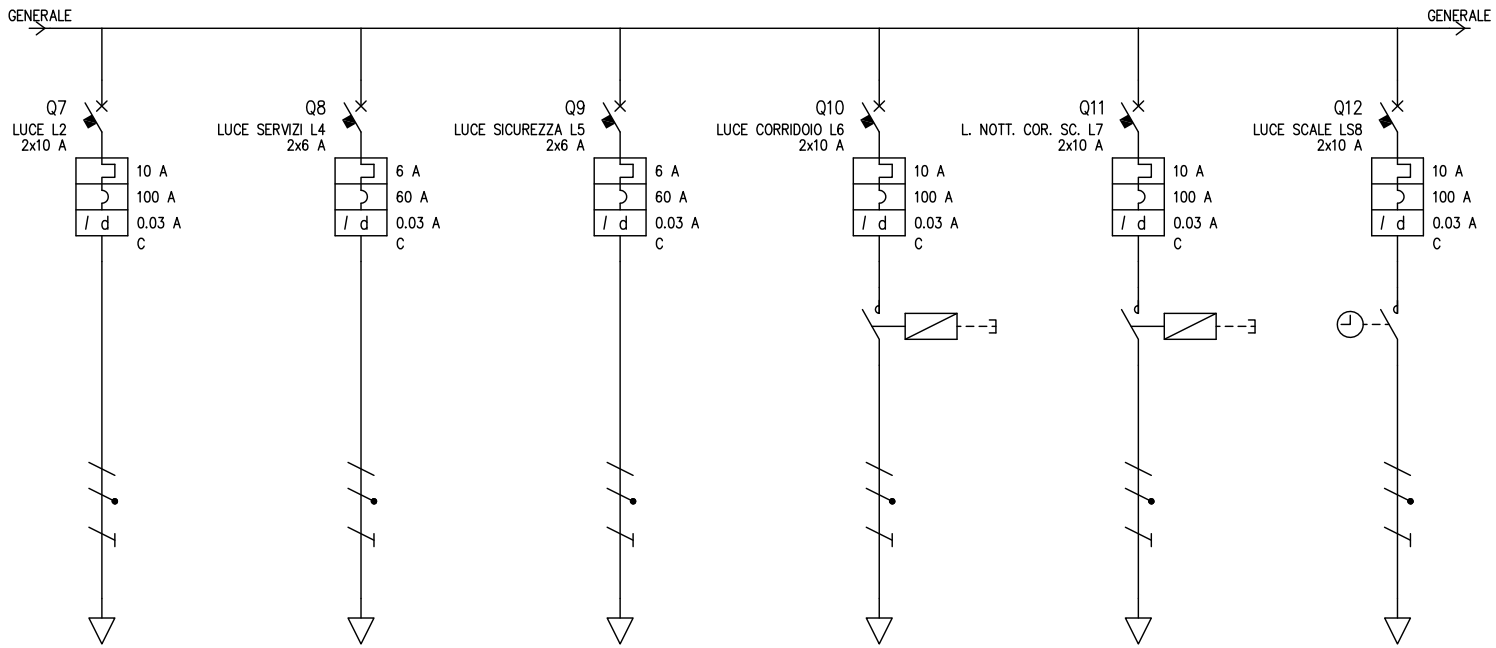
SCALA: 1:100	PLOTTAGGIO:	FORMATO:
NOME FILE: 40_EL_06.dwg		
NOTE:		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	EMISSIONE E STAMPA	03/07/2009	FI	GL	GL



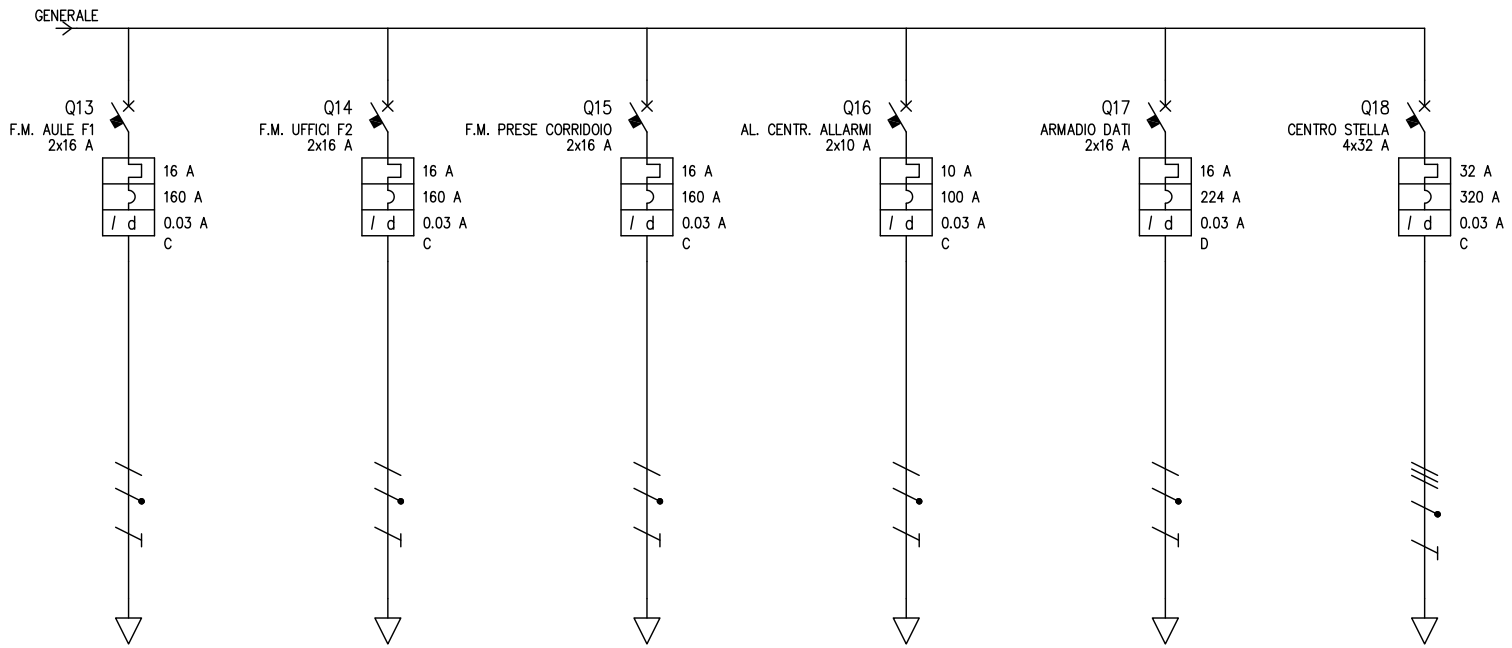
UTENZA	ELEMENTO GIA' PRESENTE / NUOVO OPERA DA ESEGUIRE			ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE		SOSTITUZIONE ESISTENTE NUOVA INSTALLAZIONE		EISTENTE RIUTILIZZARE	
	SIGLA			GENERALE		PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI		Q. LAB. MECCANICA (EX Q. EL. AULE L)		LUCE L1 (EX LUCE AULA 5 L3)	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S	78.7	TN-S	0.382	TN-S/L1-N	0.924	TN-S/L3-N	2.31	TN-S	17.3	TN-S/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	41.6	67.3	0.312	0.5	0.416	1.8	1.04	5	10.8	20	1.04	5
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN				MERLIN GERIN	
	TIPO			Interpact INS63		STI 3P 10,3X38		C60H-C		C60H-C				C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	4	63	3	0.5	2	4	2	10	4	25	2	10
	Ith A	Idn	A			0.5		4		10		25	0.3	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA		3		120	40	10	100	10	250	10	100	10
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 0.5A									
	CALIBRO		A			0.5									
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FG70M1 0.6/1 kV		FROR 300/500 V	
	FORMAZIONE							3G1.5		3G1.5		5G4		3G1.5	
	LUNGHEZZA		m					1		1		20		25	
	Iz		A					22		14.2		30.7		16.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%					0.047	0.021	0.118	0.059	1.34	1.07	2.96	1.47
	Zk mΩ	Zs	mΩ	24.2	24.2	24.2	24.2	42.2	42.2	42.2	42.2	106.3	196.9	621.5	621.5
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	10	10	10	10	5.75	5.75	5.75	5.75	2.28	1.23	0.39	0.39
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	09/06/2009		POLITECNICO DI MILANO MILANO	QUADRO OVEST	BOVISA EDIFICIO PPG PIANO RIALZATO		
				DISEG.							
				VISTO						40_EL_06.dwg	FOGLIO 1 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



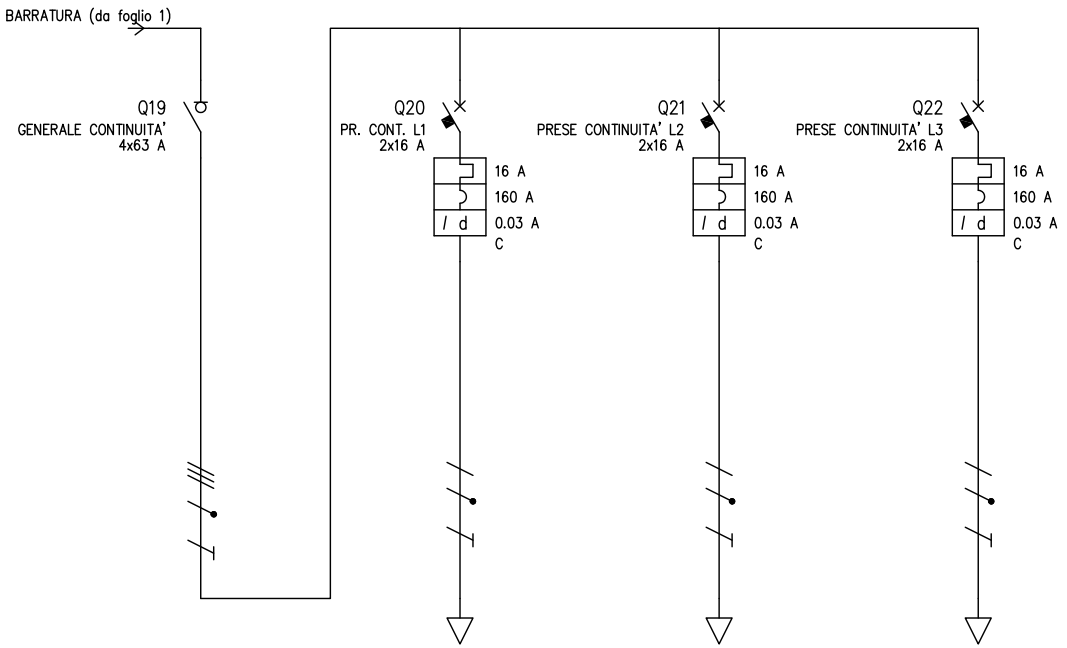
UTENZA	ELEMENTO GIA' PRESENTE / NUOVO OPERA DA ESEGUIRE			NUOVA INSTALLAZIONE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE RIUTILIZZARE		ESISTENTE RIUTILIZZARE		ESISTENTE MANTENERE	
	SIGLA			LUCE L2		LUCE SERVIZI L4		LUCE SICUREZZA L5		LUCE CORRIDOIO L6		L. NOTT. COR. SC. L7		LUCE SCALE LS8	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	1.39	TN-S/L1-N	1.39	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	0.416	2	0.416	2	0.416	2	0.416	2	0.416	2	0.416	2
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
	TIPO					C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	10	2	6	2	6	2	10	2	10	2	10
	Ith A	Idn	A	10	0.03	6	0.03	6	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	30	60	10	60	10	100	10	100	10	100	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO									CT 2Na C.24V	TL 1Na 24V	CT 2Na C.24V	TL 1Na 24V	CT 2Na	MIN
	In A	Pn	kW							25		25		16	
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V	
	FORMAZIONE			3G2.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA		m	35		10		38		30		30		30	
	Iz		A	36		16.1		16.1		16.1		16.1		16.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	2.49	0.498	0.709	0.236	2.7	0.897	3.55	0.708	3.55	0.708	3.55	0.708
	Zk mΩ	Zs	mΩ	525.4	269.8	256.7	256.7	938	938	743.3	743.3	743.3	743.3	743.3	743.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.462	0.899	0.945	0.945	0.259	0.259	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	09/06/2009		POLITECNICO DI MILANO MILANO	QUADRO OVEST	BOVISA EDIFICIO PPG PIANO RIALZATO	
				DISEG.						
				VISTO					40_EL_06.dwg	FOGLIO 2 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 3



UTENZA	ELEMENTO GIA' PRESENTE / NUOVO OPERA DA ESEGUIRE			ESISTENTE RIUTILIZZARE		ESISTENTE RIUTILIZZARE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE		ESISTENTE MANTENERE	
	SIGLA			F.M. UFFICI F1 (EX F.M. AULE F1)		F.M. UFFICI F2		F.M. PRESE CORRIDOIO		AL. CENTR. ALLARMI		ARMADIO DATI		CENTRO STELLA	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7	TN-S	22.2
	POTENZA kW	Ib	A	3.33	16	3.33	16	3.33	16	1.04	5	2.08	10	12.5	20
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
	TIPO			C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A		C60H-D+Vigi C60 A SI 0,03 A		C60H-C+Vigi C60 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	16	4	32
	Ith A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03	16	0.03	32	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	100	10	224	10	320	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V		FROR 300/500 V	
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G1.5		3G2.5		5G10	
	LUNGHEZZA		m	20		30		30		5		5		21	
	Iz		A	21.9		21.9		21.9		16.5		18.5		43.8	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	2.28	2.27	3.42	3.4	3.42	3.4	0.591	0.295	0.569	0.356	0.606	0.378
	Zk mΩ	Zs	mΩ	306	306	452.3	452.3	452.3	452.3	135.7	135.7	88.1	88.1	55.5	92.2
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.793	0.792	0.536	0.536	0.536	0.536	1.79	1.79	2.75	2.75	4.37	2.63
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	09/06/2009		POLITECNICO DI MILANO MILANO	QUADRO OVEST	BOVISA EDIFICIO PPG PIANO RIALZATO		
				DISEG.							
				VISTO						40_EL_06.dwg	FOGLIO 3 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 4



UTENZA	ELEMENTO GIA' PRESENTE / NUOVO OPERA DA ESEGUIRE			NUOVA INSTALLAZIONE		NUOVA INSTALLAZIONE		NUOVA INSTALLAZIONE		NUOVA INSTALLAZIONE					
	SIGLA			GENERALE CONTINUITA'		PRESE CONTINUITA' L1		PRESE CONTINUITA' L2		PRESE CONTINUITA' L3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S	11.1	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7				
	POTENZA kW	Ib	A	9.98	16	3.33	16	3.33	16	3.33	16				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	63	2	16	2	16	2	16				
	Ith A	Idn	A			16	0.03	16	0.03	16	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA		3	160	30	160	30	160	30				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					3G2.5		3G2.5		3G4					
	LUNGHEZZA		m			16		32		40					
	Iz		A			19		26.3		35.8					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%			3.03	3.01	3.65	3.63	2.86	2.85				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	24.2	24.2	402.5	402.5	481.5	481.5	379.6	379.6				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	10	10	0.603	0.602	0.504	0.504	0.639	0.639				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	09/06/2009		POLITECNICO DI MILANO MILANO	QUADRO OVEST	BOVISA EDIFICIO PPG PIANO RIALZATO		
				DISEG.							
				VISTO						40_EL_06.dwg	FOGLIO 4 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE