

RIQUALIFICAZIONE COMPRENSORIO EX POLSTRADA A ROIANO

STAZIONE APPALTANTE

COMUNE DI TRIESTE
Piazza dell'Unità d'Italia, 4
34121 Trieste
0406751

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZI EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

CIG: 7592120F9B
CUP:F99J13000580007

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

CAPOGRUPPO
PROGETTAZIONE STRUTTURE,
ARCHITETTURA,
IMPIANTI,
ANTINCENDIO,
CORDINAMENTO SICUREZZA



GEOLOGIA, ACUSTICA, ENERGETICA

EUTECNE s.r.l.
architettura | ingegneria

RAPPORTO CON GLI ENTI

ING. DENIS ZADNIK

ESPERTO PAESAGGIO



ESPERTO CAM

ARCH. COCCO CARLOTTA

ESPERTO FORESTALE

DOTT. SIARDI ENRICO

PROGETTO

**PROGETTO ASILO NIDO, AUTORIMESSA
SEMINTERRATA, AREA VERDE E BOSCO
URBANO ALL'INTERNO DEL COMPRENSORIO
EX POLSTRADA A ROIANO**

DISCIPLINA

IMPIANTI ELETTRICI

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO / lotto A

TITOLO

**SCHEMI UNIFILARI
QUADRI ELETTRICI**

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
0	03/03/20	1247_Ee_A010_0	Emissione Esecutivo	D.P.	C.Z.
1	01/06/20	1247_Ee_A010_1	Nuova Emissione per Integrazione Note	D.P.	C.Z.

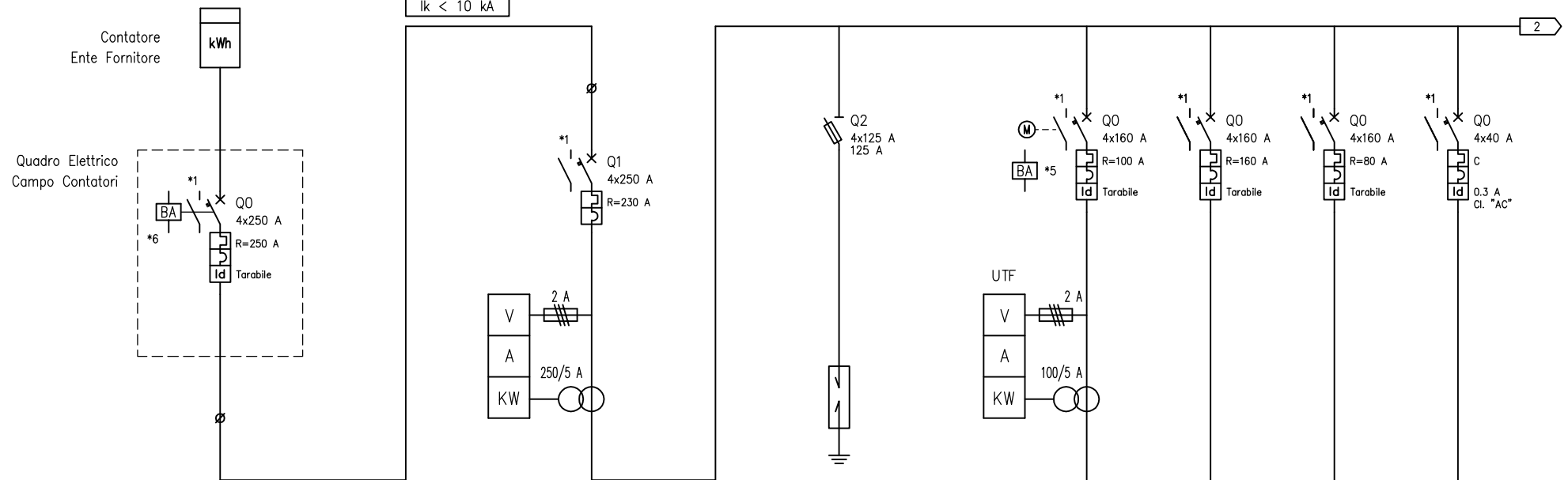
ELABORATO N.

Ee_A010_1

DATA: 03/03/20	SCALA: -	FILE: 1247_Ee_A010_1	J.N. 1247/19
PROGETTO D.P.	DISEGNO D.P.	VERIFICA C.Z	APPROVAZIONE T.T.

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 125.2 kVA Sez. Normale Corrente Assorbita I = 180.7 A	
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Contatore Ente Fornitore Linea Tipo FG16R16 Sez. 3x185 + 1x95 + T Sez. Normale	
STRUTTURA DEL QUADRO Armadio Metallico con Porta in Vetro	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP44	

NOTE:		TITOLO:	Riferimento:	Tavola/Foglio
		Q.E.G. Asilo Nido	1247/19	0



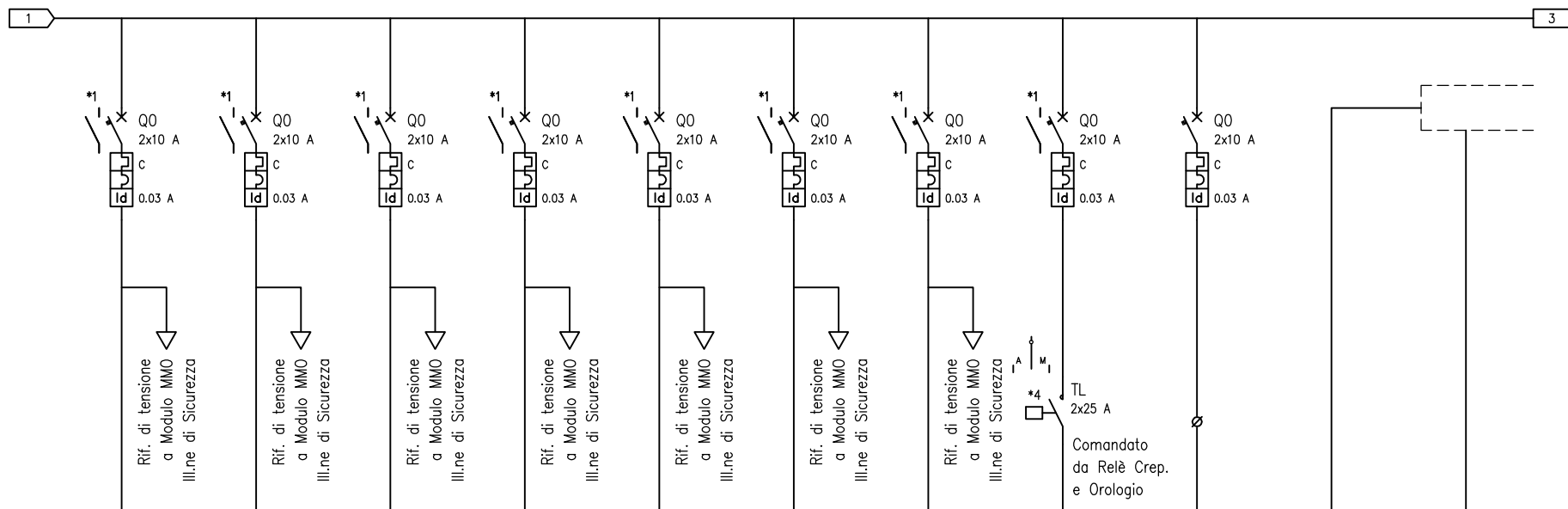
POSIZIONE UTENZA	Generale			Generale		Scaricatore di		Impianto Fotovoltaico	Locale Pompe	Cucina	Stireria
TIPO UTENZA	Ill.ne / F.M.			Ill.ne / F.M.		Sovratensione		F.M.	F.M.	F.M.	Ill.ne / F.M.
SIGLA UTENZA	Campo Contatori			Sez. Normale		Classe I + II		Q.E. Inverter	Q.E. C.le Termica	Q.E. Cucina	Q.E. Stireria
POTENZA NOMINALE [kVA]				125.2				48.0	96.5	45.7	13.9
FATTORE DI POTENZA [cosφ]								1			
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]				1				1	0.7	0.7	0.7
POTENZA ASSORBITA [kVA]				125.2				48.0	67.5	32.0	9.7
CORRENTE ASSORBITA [A]				180.7				69.3	97.5	46.2	14.0
LUNGHEZZA LINEA [m]				20				10	15	50	70
TIPO DI CONDUTTORE				FG16R16				FG16R16	FG16R16	FG16M16	FG160M16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]				3x185 + 1x95 + T				3x50 + 1x25 + T	3x95 + 1x50 + T	3x35 + 1x25 + T	5G10
CADUTA DI TENSIONE [%]				0.3 %					0.5 %	1.5 %	1.7 %
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	25			25				25	25	25	10

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1



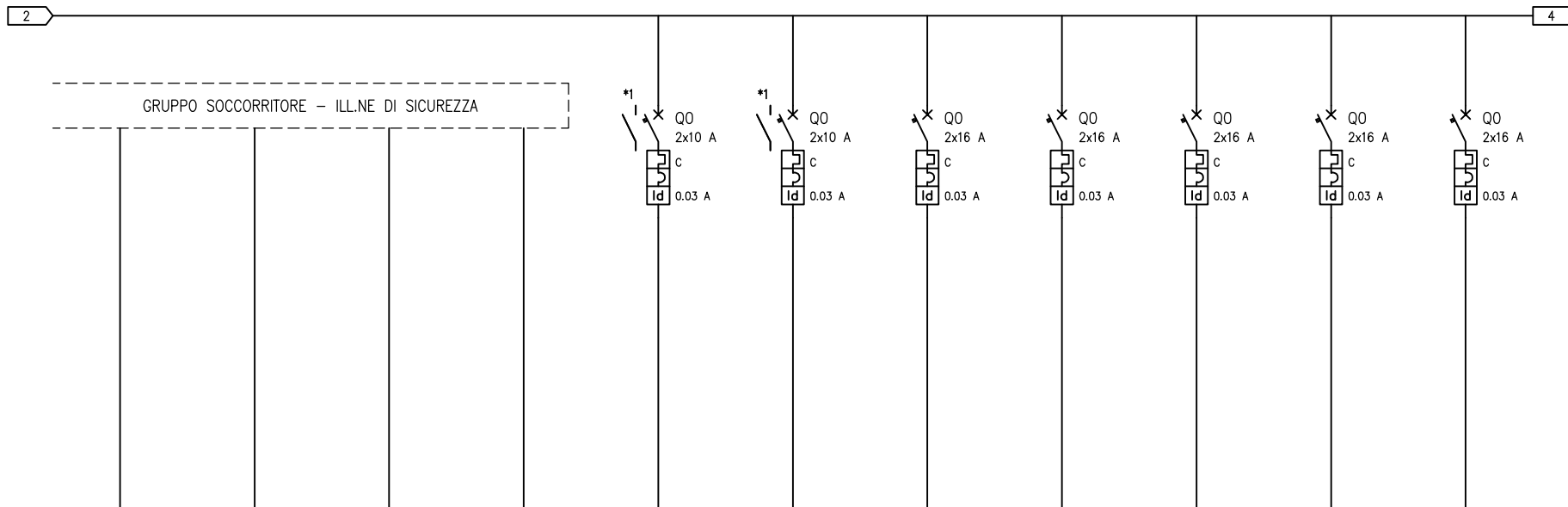
	Ingresso, Ufficio	Acc. Divezzi, Pranzo	Riposo, Attività,	Spogliatoi, Stireria	Cucina, Dispensa	Acc. Lattanti, Pranzo	Locale UTA, Pompe			
POSIZIONE UTENZA	Direzione e Servizi	Relax e Servizi	Magazzini e Disimp.	Pulizie e Corridoi	e Lavaggio	Relax e Servizi	e Sala Quadri	Giardino Esterno	Locale Tecnico	Ala Nord
TIPO UTENZA	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza
SIGLA UTENZA	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.		
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.5	1.1	0.8	0.9	0.5	1.0	0.4	0.2		
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]										
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]	1	1	1	1	1	1	1	1		
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.5	1.1	0.8	0.9	0.5	1.0	0.4	0.2		
CORRENTE ASSORBITA [A]	2.2	4.8	3.5	3.9	2.2	4.3	1.8	0.9		
LUNGHEZZA LINEA [m]	90	85	60	80	70	50	20	70	10	50
TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FTG100M1
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	2x2.5	2x1.5
CADUTA DI TENSIONE [%]	< 4%	3.6 % - NOTA *	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%		
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

SEZIONE NORMALE

NOTE: * Calcolato nel caso peggiore tramite formula della caduta di tensione industriale

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 2



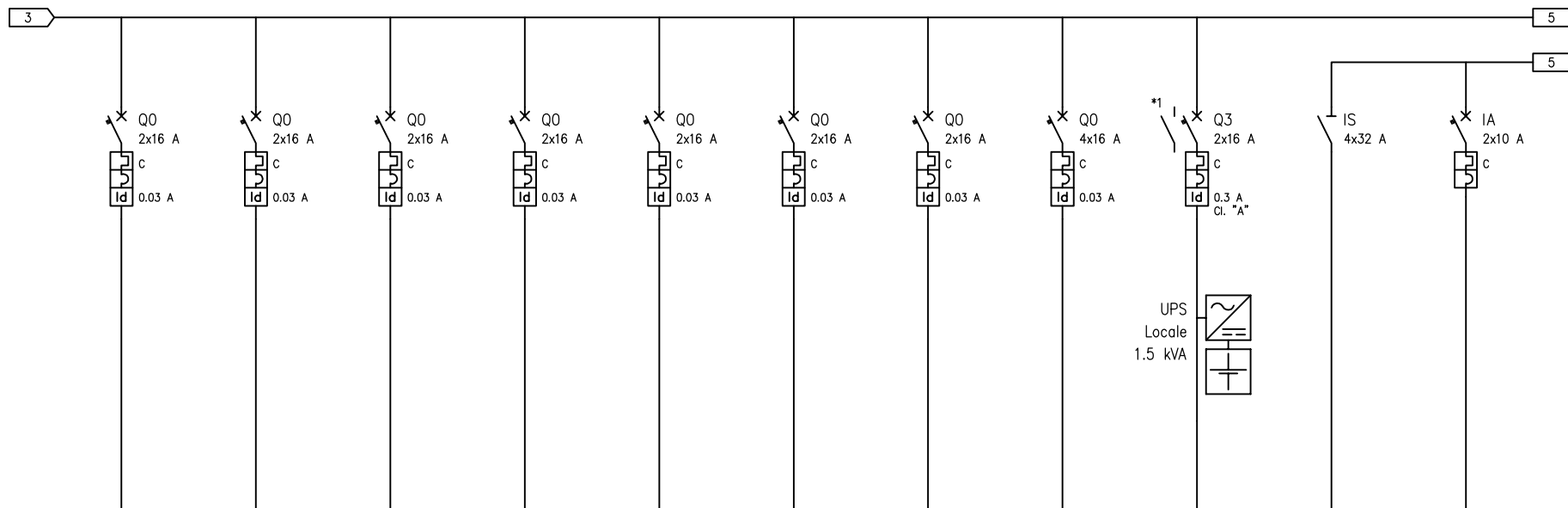
							Ingresso, Ufficio				
POSIZIONE UTENZA	Ala Sud	Ala Est	Ala Ovest	Riserva	Riserva	Riserva	Direzione e Servizi	Ufficio e Direzione	Servizi Igienici	Acc. Divezzi, Pranzo	Relax e Servizi
TIPO UTENZA	Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza				F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.
SIGLA UTENZA							Prese di Servizio	Torrette Prese	Asciugamani	Prese di Servizio	Prese di Servizio
POTENZA NOMINALE [kVA]							2.0	4.0	2.0	5.0	4.0
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]											
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]							0.3	0.5	0.5	0.3	0.3
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]							0.6	2.0	1.0	1.5	1.2
CORRENTE ASSORBITA [A]							2.7	8.7	4.3	6.5	5.2
LUNGHEZZA LINEA [m]	65	40	75				90	90	80	85	65
TIPO DI CONDUTTORE	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1				FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	2x1.5	2x1.5	2x1.5				3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
CADUTA DI TENSIONE [%]							< 4%	3.8 % - NOTA *	< 4%	< 4%	< 4%
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]					10	10	10	10	10	10	10

SEZIONE NORMALE

NOTE: *: Calcolato nel caso peggiore tramite formula della caduta di tensione industriale

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 3



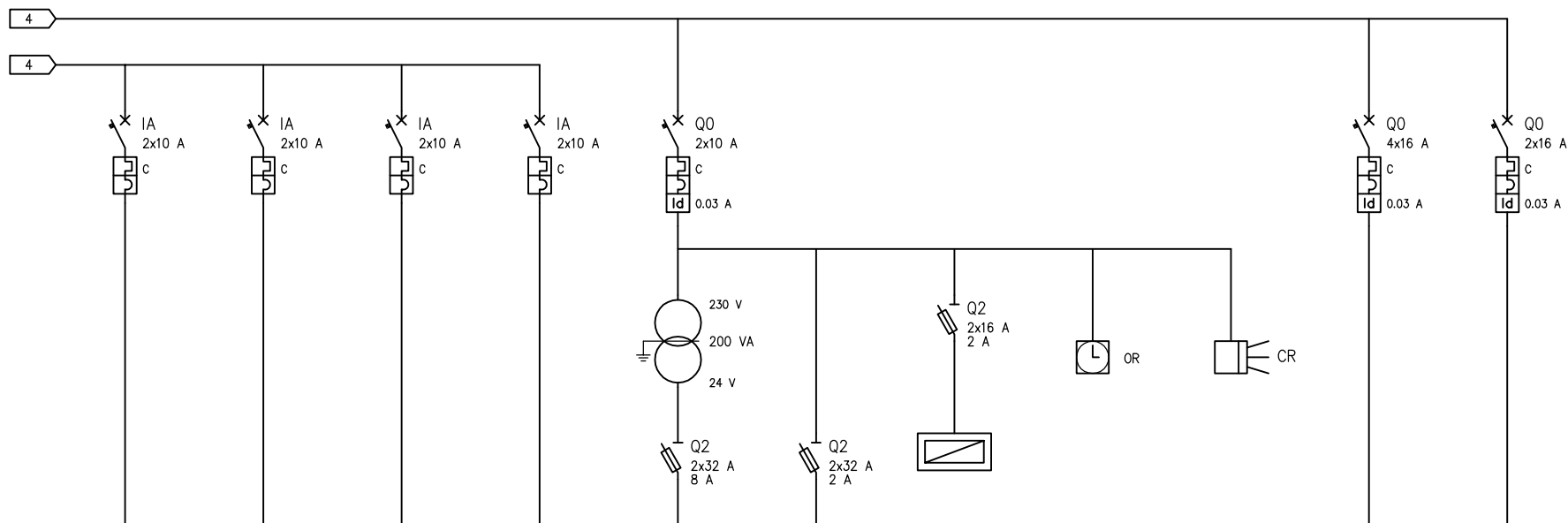
	Riposo, Attività,	Spogliatoi, Stileria	Cucina, Dispensa					Locale UTA, Pompe			
POSIZIONE UTENZA	Magazzini e Disimp.	Pulizie e Corridoi	e Lavaggio	Acc. Lattanti, Pranzo	Relax e Servizi	Pranzo ala Lattanti	Pranzo ala divezzi	e Sala Quadri	UPS 1.5 kVA		Direzione
TIPO UTENZA	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.		F.M.
SIGLA UTENZA	Prese di Servizio	Prese di Servizio	Prese di Servizio	Prese di Servizio	Prese di Servizio	Torrette Prese	Torrette Prese	Prese di Servizio	Q.E. C.tà Assoluta		Rack Dati
POTENZA NOMINALE [kVA]	2.0	6.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0			0.5
FATTORE DI POTENZA [cosφ]											
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5			1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.6	1.8	1.2	0.9	0.9	1.0	1.0	2.0	1.1		0.5
CORRENTE ASSORBITA [A]	2.7	7.8	5.2	3.9	3.9	4.3	4.3	2.9	5.6		2.2
LUNGHEZZA LINEA [m]	45	80	80	65	55	65	55	20	5		60
TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160R16		FG160R16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	5G4	3G4		3G2.5
CADUTA DI TENSIONE [%]	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%		< 4%
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 4



POSIZIONE UTENZA	Direzione	Direzione	Direzione	Direzione	Ausiliari	Ausiliari	Alimentazione	Orologio	Relè Crepuscolare	Riserva	Riserva
TIPO UTENZA	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	BTS	230 Vac	Impianto	Astronomico			
SIGLA UTENZA	Centrale Riv. Fumi	Centrale Antintrusione	Centrale Diff. Sonora	Rack TVcc			Videocitofonico	Programmabile			
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.2	0.2	0.2	0.2							
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]											
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]	1	1	1	1							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.2	0.2	0.2	0.2							
CORRENTE ASSORBITA [A]	0.9	0.9	0.9	0.9							
LUNGHEZZA LINEA [m]	60	60	60	60							
TIPO DI CONDUTTORE	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16							
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5							
CADUTA DI TENSIONE [%]	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%							
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10	10	10					10	10

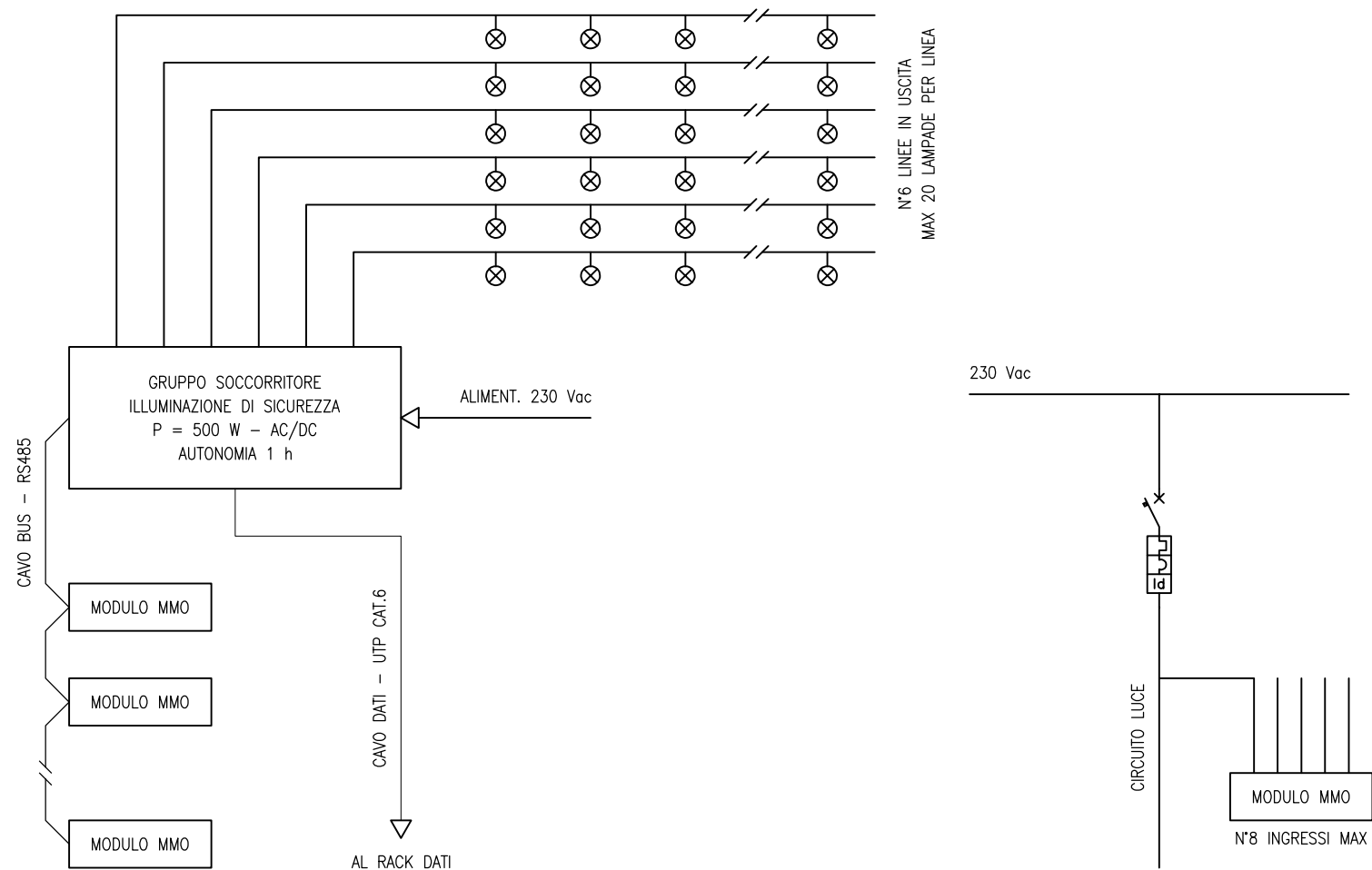
SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 5

SCHEMA TIPO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

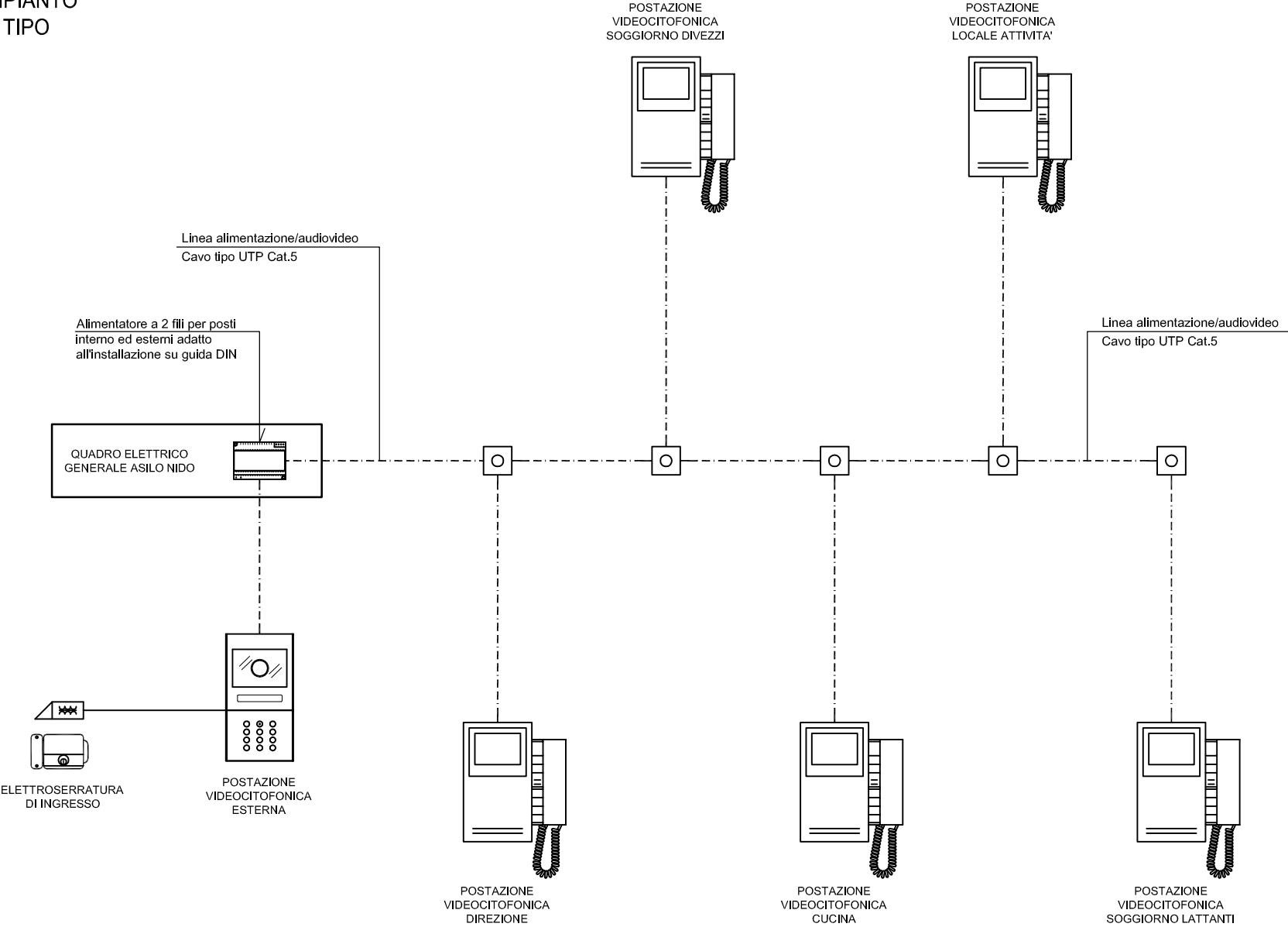


NOTE:

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

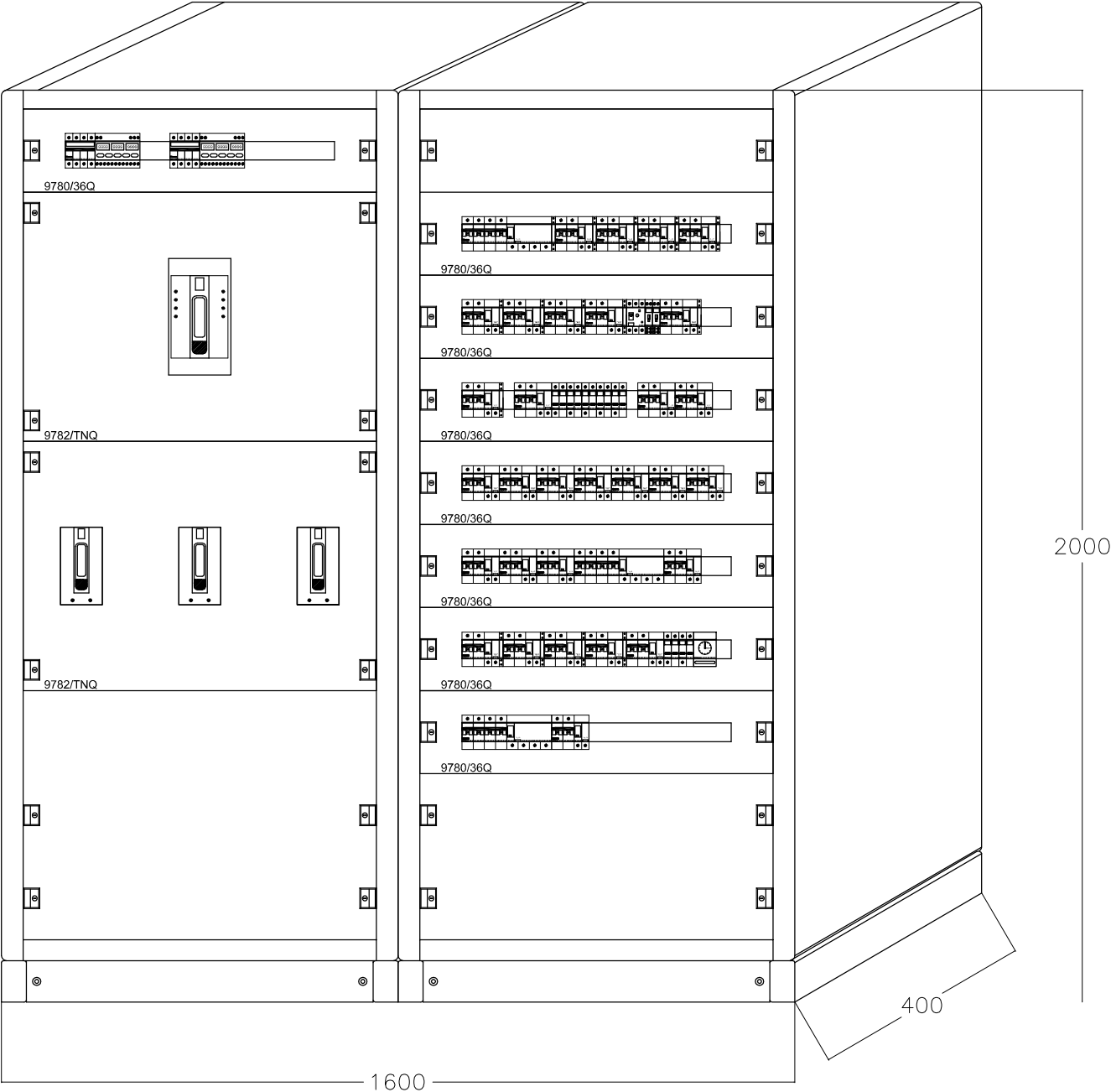
Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 6

PARTICOLARE SCHEMA DI COLLEGAMENTO IMPIANTO VIDEOCITOFONICO TIPO



NOTE:		TITOLO: Q.E.G. Asilo Nido	Riferimento: 1247/19	Tavola/Foglio 7
-------	--	------------------------------	-------------------------	--------------------



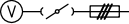
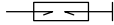
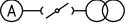

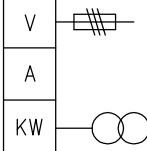





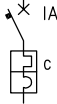

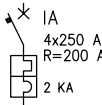

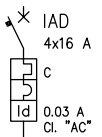

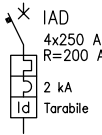

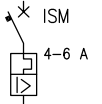

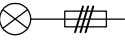
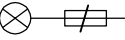
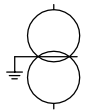
PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:

TITOLO:
Q.E.G. Asilo Nido

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 8

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

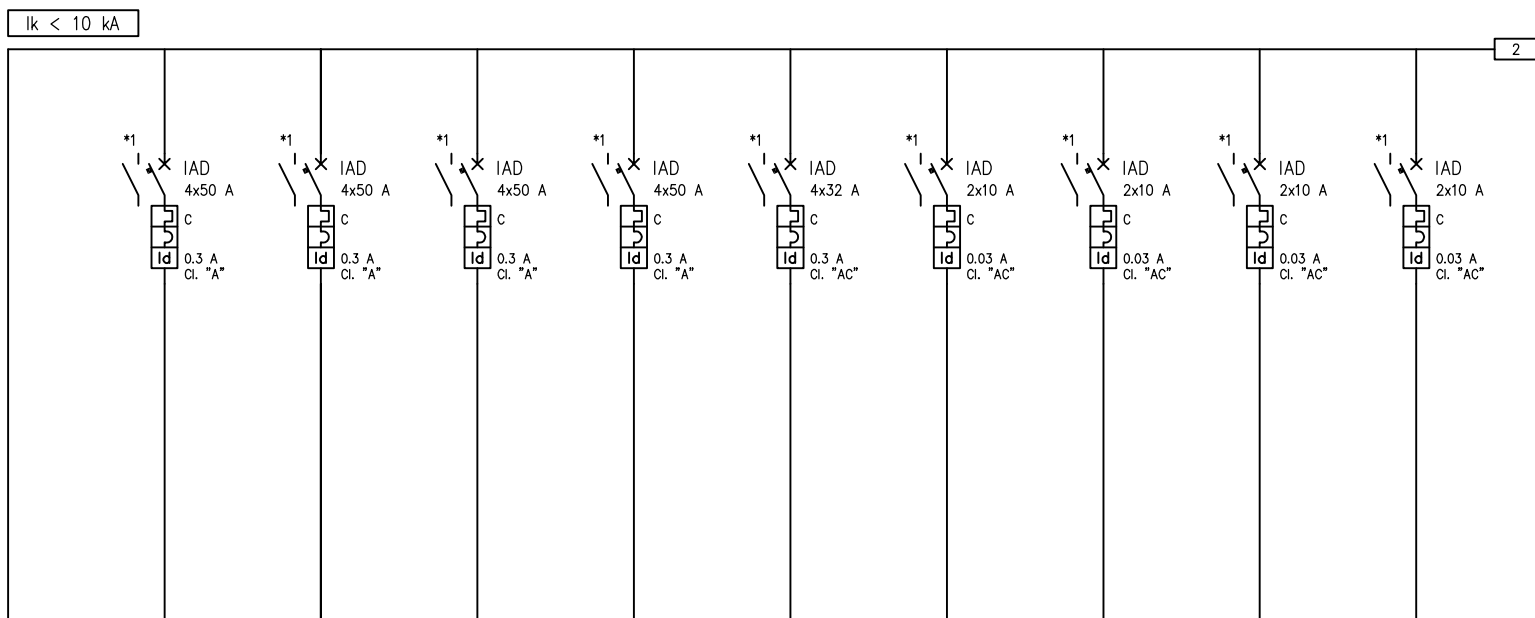
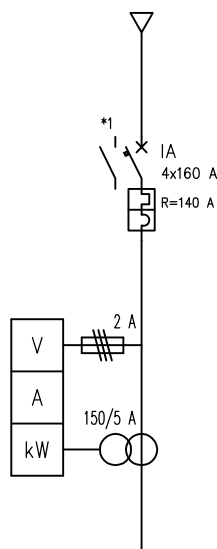
NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandato da relè di presenza
- *6: Comandata da pulsante di sgancio di emergenza

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 67.6 kVA Sez. Normale Corrente Assorbita I = 97.4 A	
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Quadro Elettrico Generale "Asilo Nido" Linea Tipo FG16R16 Sez. 3x95 + 1x50 + T Sez. Normale	
STRUTTURA DEL QUADRO Armadio Metallico con Porta in Vetro	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP43	

Da Quadro Elettrico
Generale "Asilo Nido"



SOLO BACKUP
ALLE P.D.C.

		Locale Esterno	Locale Esterno	Locale Esterno	SOLO BACKUP ALLE P.D.C.						
POSIZIONE UTENZA	Generale	Pompa di calore	Pompa di calore	Pompa di calore	Dispensa	Centrale Idrica	Spogliatoio U.	Spogliatoio Cucina	Cambio / Servizi	Locale Pompe	
TIPO UTENZA	Ill.ne / F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	
SIGLA UTENZA	Sez. Normale	PDC 1	PDC 2	PDC 3	Batteria Elettrica	Resist. Elettrica Boiler	Recuperatore 1	Recuperatore 2	Recuperatore 3	Recuperatore 4	
POTENZA NOMINALE [kVA]	96.5	20.0	20.0	18.8	22.0	12.0	0.6	0.6	0.6	0.6	
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]		0.8	0.8	0.8	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]	0.7										
POTENZA ASSORBITA [kW]	67.6	20.0	20.0	18.8	22.0	12.0	0.6	0.6	0.6	0.6	
CORRENTE ASSORBITA [A]	97.4	28.9	28.9	27.1	31.8	17.3	2.7	2.7	2.7	2.7	
LUNGHEZZA LINEA [m]		15	15	15	55	10	55	50	30	10	
TIPO DI CONDUTTORE		FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]		5G16	5G16	5G16	5G16	5G6	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	
CADUTA DI TENSIONE [%]	0.5 %	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

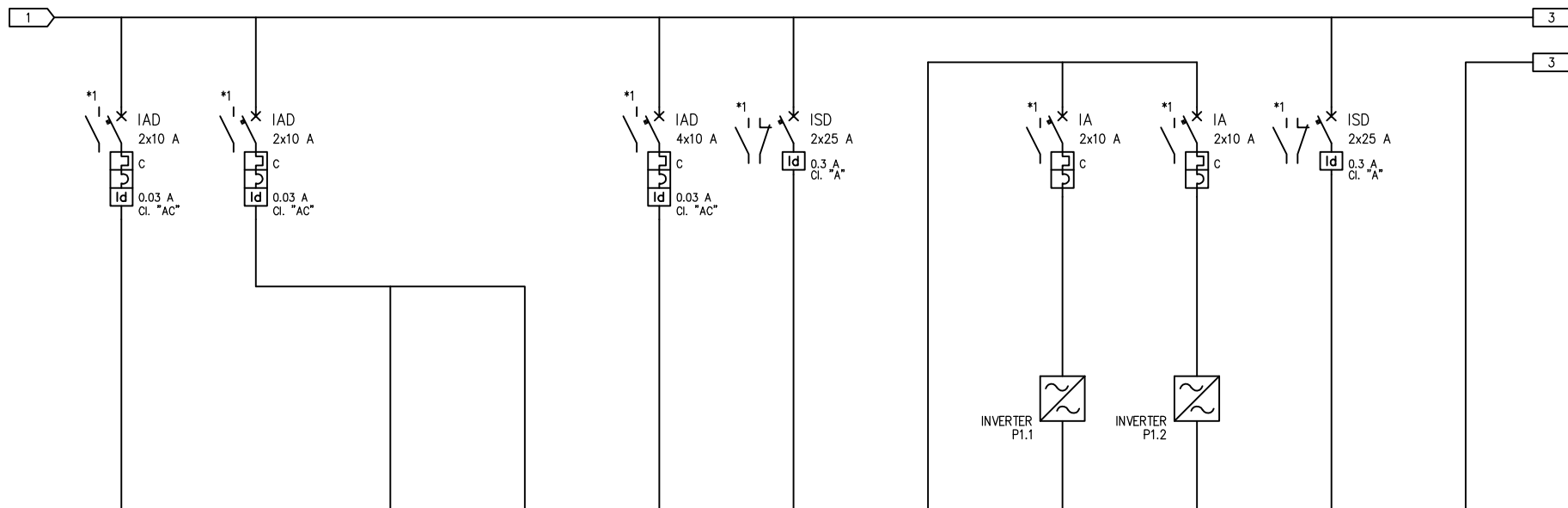
SEZIONE NORMALE

NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Centrale Termica

Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 1



	Spare									
POSIZIONE UTENZA	Servizi Igienici	Generale	Dispensa	Serrande	Copertura	Generale		Pompa Radianti Est	Pompa Radianti Est	Generale
TIPO UTENZA	F.M.	F.M.	F.M.	Ventilante	F.M.	F.M.		F.M.	F.M.	F.M.
SIGLA UTENZA	Recuperatore 5	Ventilante Cucina	Ventilante Cucina		Estrattore Cappa	Pompa Radianti Est		P1.1	P1.2	Pompa Radianti Ovest
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.6	0.6	0.6		0.8	0.5		0.5		0.5
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]	0.9	0.9	0.9		0.9	0.8		0.8		0.8
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]	1	1	1		1			1		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]						1				1
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.6	0.6	0.6		0.8	0.5		0.5		0.5
CORRENTE ASSORBITA [A]	2.7	2.7	2.7		3.6	2.2		2.2		2.2
LUNGHEZZA LINEA [m]	50		55	55	40			10	10	
TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16			FG160R16	FG160R16	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G2.5		3G2.5	3G1.5	5G2.5			3G1.5	3G1.5	
CADUTA DI TENSIONE [%]	< 4%		< 4%	< 4%	< 4%			< 4%	< 4%	
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10			10			50	50	

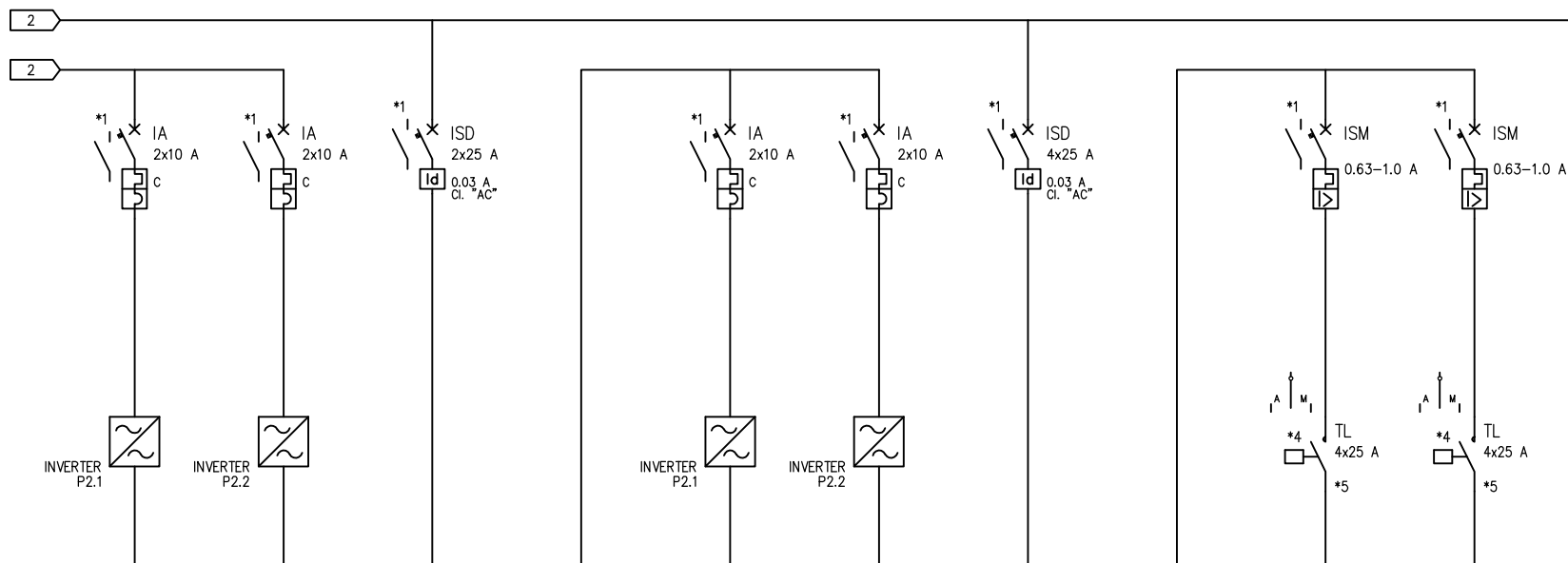
SEZIONE NORMALE

NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Centrale Termica

Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 2



	Spare				Spare				Spare		
POSIZIONE UTENZA	Pompa Radianti Ovest	Pompa Radianti Ovest	Generale		Pompa Fan Coil Est	Pompa Fan Coil Est	Generale		Pompa di Ricircolo	Pompa di Ricircolo	
TIPO UTENZA	F.M.	F.M.	F.M.		F.M.	F.M.	F.M.		F.M.	F.M.	
SIGLA UTENZA	P2.1	P2.2	Pompa Fan Coil Est		P3.1	P3.2	Pompa di Ricircolo		P4.1	P4.2	
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.5		1.0		1.0		0.5		0.5		
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]	0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]	1				1				1		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]			1				1				
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.5		1.0		1.0		0.5		0.5		
CORRENTE ASSORBITA [A]	2.2		4.3		4.3		0.75		0.75		
LUNGHEZZA LINEA [m]	10	10			10	10			15	15	
TIPO DI CONDUTTORE	FG160R16	FG160R16			FG160R16	FG160R16			FG160R16	FG160R16	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G1.5	3G1.5			3G2.5	3G2.5			5G1.5	3G1.5	
CADUTA DI TENSIONE [%]	< 4%	< 4%			< 4%	< 4%			< 4%	< 4%	
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	50	50			50	50			50	50	

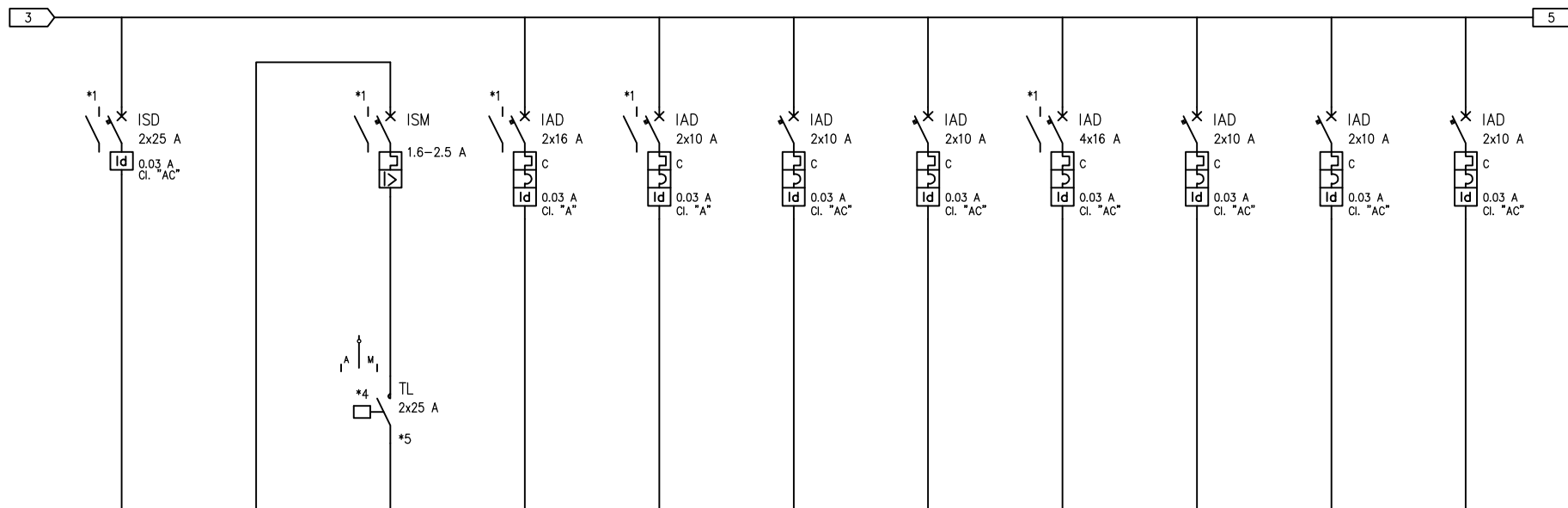
SEZIONE NORMALE

NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Centrale Termica

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 3



				Ausiliari				Cisterna			
POSIZIONE UTENZA	Generale		Pompa Scamb. ACS	Addolcitori e Dosatori	Filtro Fumo	Zona Est	Zona Ovest	Pompa Ril. Meteoriche	Zona Est	Zona Ovest	Termostati
TIPO UTENZA	F.M.		F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.
SIGLA UTENZA	Pompa Scamb. ACS		P5	Centrale Termica	Pressurizzazione	Fan Coil	Fan Coil	P6	Elettrovalvole	Elettrovalvole	
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.5		0.5	3.0	0.6	0.6	0.6	1.5	1.0	1.0	
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]	0.8		0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]			1	1	1	1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]	1										
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.5		0.5	3.0	0.6	0.6	0.6	1.5	1.0	1.0	
CORRENTE ASSORBITA [A]	2.2		2.2	13.0	2.7	2.7	2.7	2.2	4.3	4.3	
LUNGHEZZA LINEA [m]			10	10	50	70	70	60	70	70	
TIPO DI CONDUTTORE			FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160M16	FG160M16	FG160R16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]			3G1.5	3G4	3G2.5	3G2.5	3G2.5	5G4	3G2.5	3G2.5	3G1.5
CADUTA DI TENSIONE [%]			< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]			50	10	10	10	10	10	10	10	10

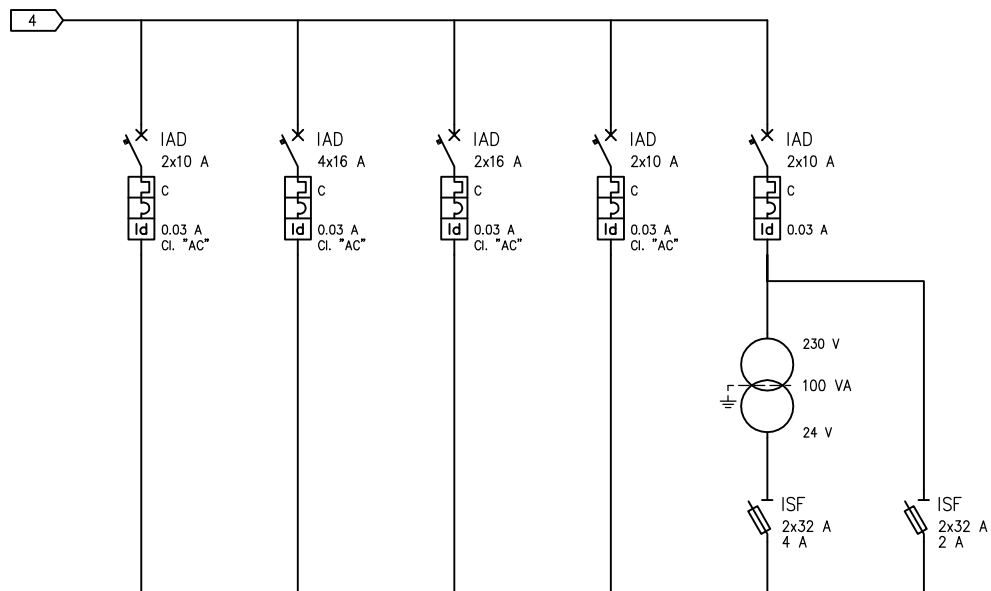
SEZIONE NORMALE

NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Centrale Termica

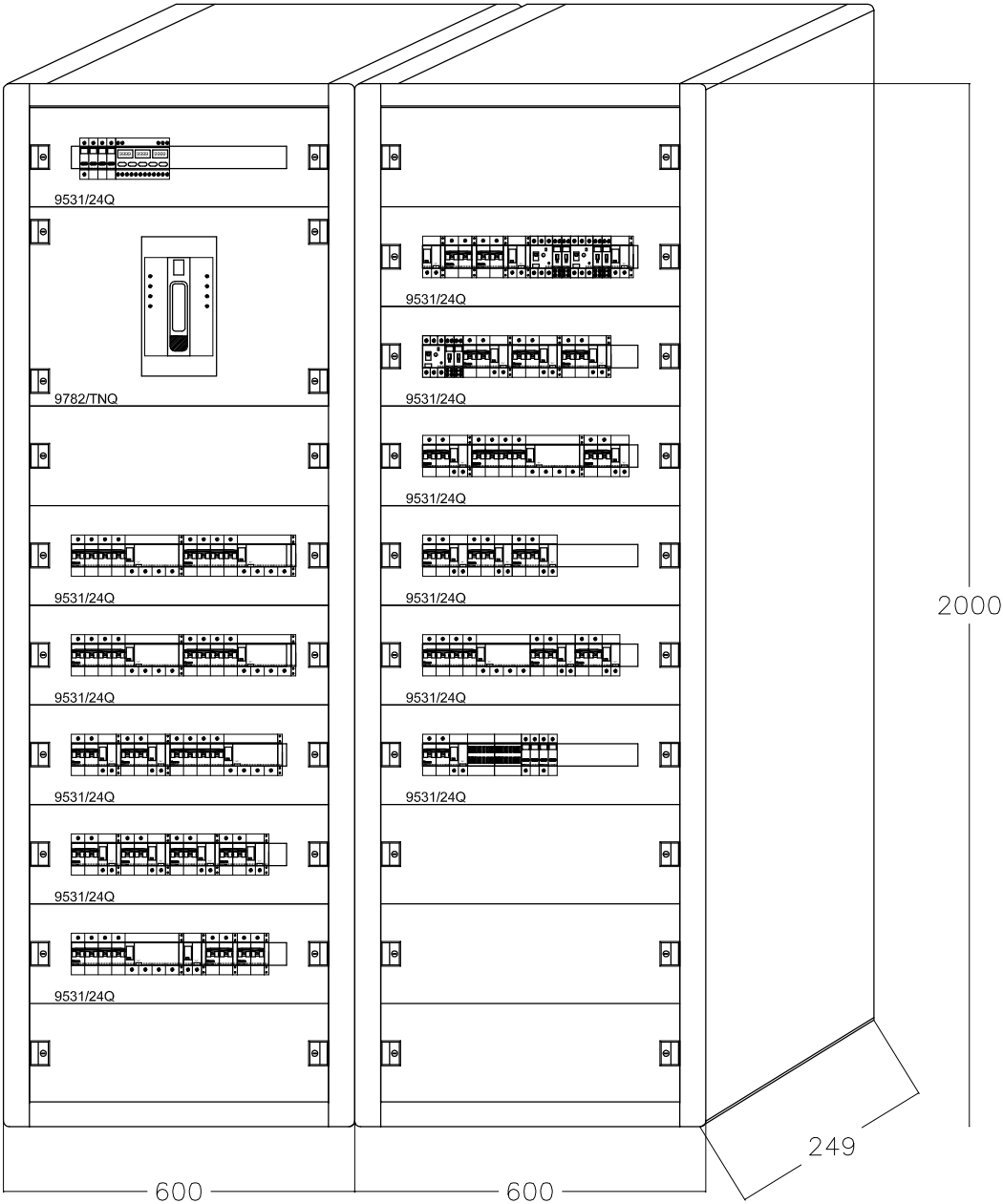
Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 4



POSIZIONE UTENZA	Contabilizzatori	Riserva	Riserva	Riserva	Ausiliari	Ausiliari					
TIPO UTENZA	F.M.				BTS	230 Vac					
SIGLA UTENZA											
POTENZA NOMINALE [kVA]											
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]											
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]											
CORRENTE ASSORBITA [A]											
LUNGHEZZA LINEA [m]											
TIPO DI CONDUTTORE	FG16OM16										
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G1.5										
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10	10	10						

SEZIONE NORMALE

PARTICOLARE FRONTE
QUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



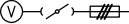
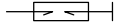
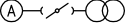

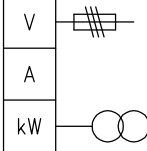







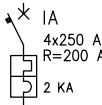

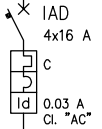

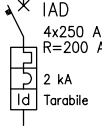

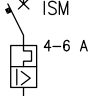


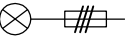
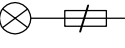
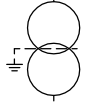


NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Centrale Termica

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 6

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIAITORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIAITORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		ORELOGIO PROGRAMMATORE
			MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandato da relè di presenza
- *6: Comandata da pulsante di sgancio di emergenza

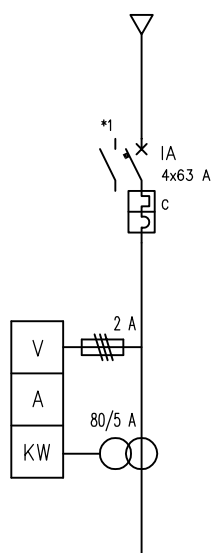
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 32.0 kVA Corrente Assorbita I = 46.2 A	
Sez. Normale	
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Quadro Elettrico Generale "Asilo Nido" Linea Tipo FG16M16 Sez. 3x35 + 1x25 + T	
Sez. Normale	
STRUTTURA DEL QUADRO Centralino a parete in PVC	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	

NOTE:

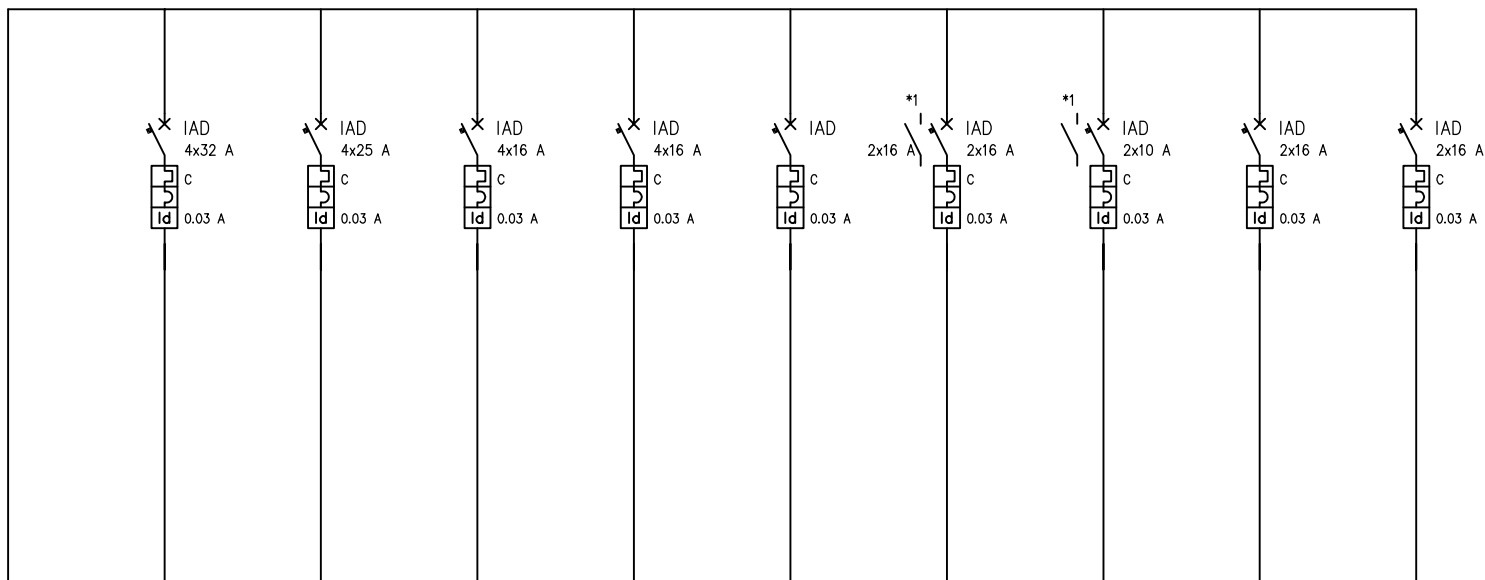
TITOLO:
QE Cucina

Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 0

Da Quadro Elettrico
Generale "Asilo Nido"



$I_k < 10 \text{ kA}$



		Cucina	Cucina	Cucina	Cucina	Cucina	Cucina	Cucina		
POSIZIONE UTENZA	Generale	Area Cottura	Area Cottura	Area Cottura	Area Lavaggio	Area Cottura	Dispensa	Area Cottura	Cucina	Riserva
TIPO UTENZA	Ill.ne / F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	
SIGLA UTENZA	Sez. Normale	Cucina ad Induzione	Forno Combinato	Cuocipasta	Lavastoviglie	Cappa Aspirante	Freezer e Frigoriferi	Frigoriferi e Tav. Refr.	Prese di Servizio	
POTENZA NOMINALE [kVA]	45.7	14.0	12.5	7.5	7.6	1.0	1.9	0.6	2.0	
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]		1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9		
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]		1	1	1	1	1	1	1	0.3	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]	0.7									
POTENZA ASSORBITA [kVA]	32.0	14.0	12.5	7.5	7.6	1.0	1.9	0.6	0.6	
CORRENTE ASSORBITA [A]	46.2	20.2	18.0	10.8	10.9	4.3	8.3	2.7	2.7	
LUNGHEZZA LINEA [m]		10	10	10	10	15	10	10	10	
TIPO DI CONDUTTORE		FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]		4x10 + T	4x6 + T	4x4 + T	4x4 + T	2x4 + T	2x4 + T	2x2.5 + T	2x4 + T	
CADUTA DI TENSIONE [%]	1.5 %	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

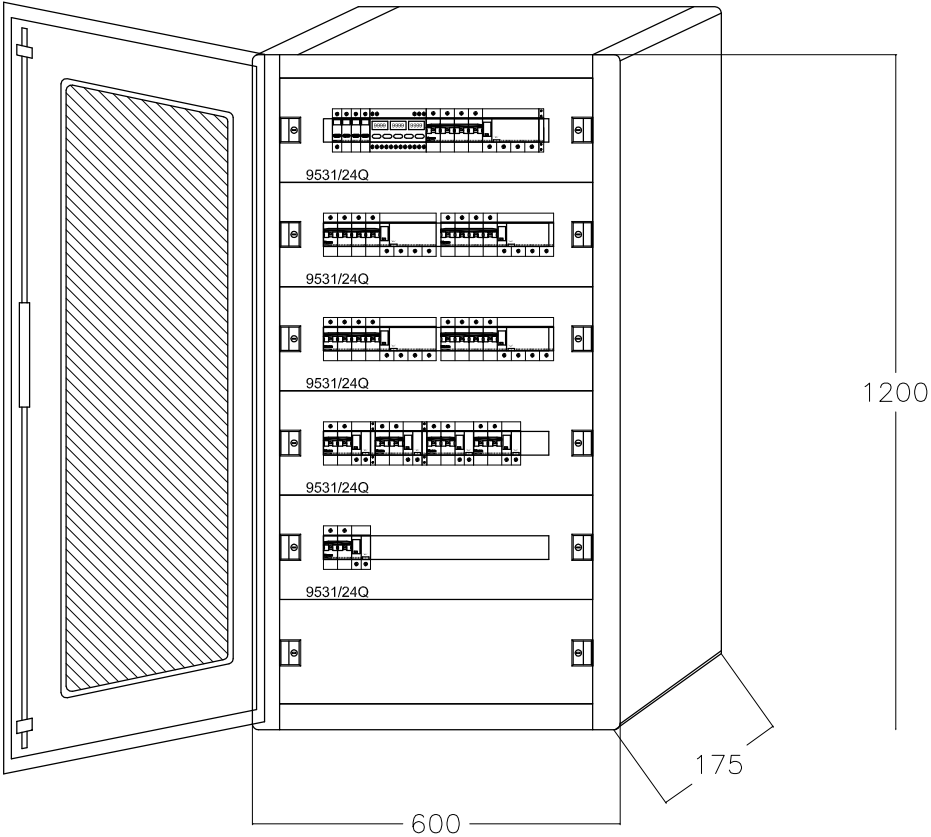
SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
QE Cucina

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1



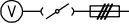
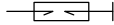
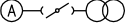

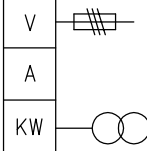







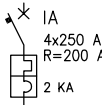

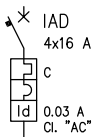

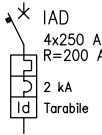

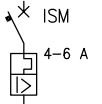

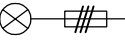
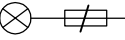
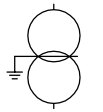
PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:

TITOLO:
QE Cucina

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 2

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		MORSETTO
			LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

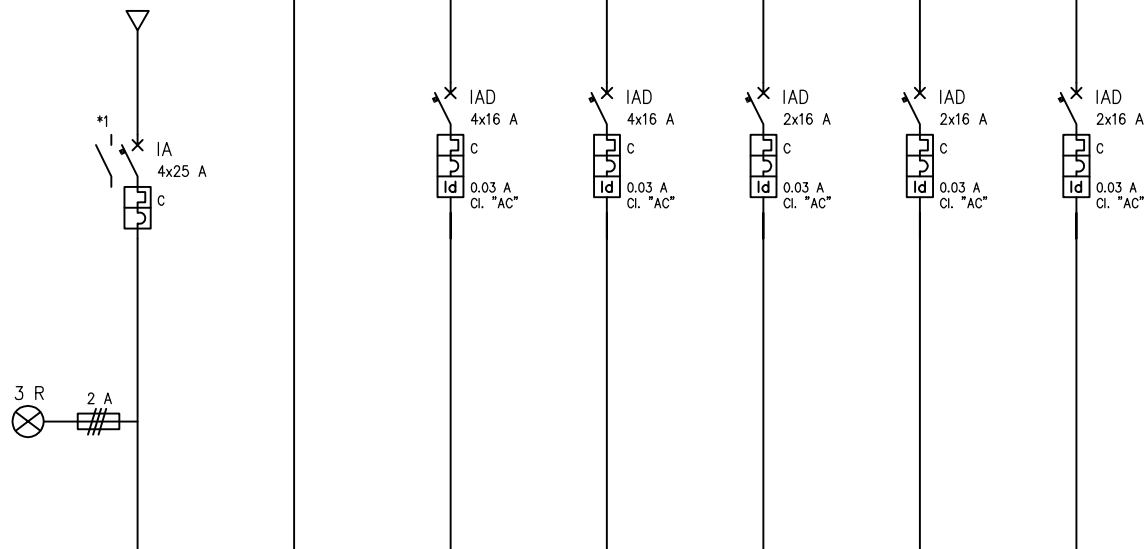
- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

*4: Con selettore manuale/automatico

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 9.7 kVA Corrente Assorbita I = 14.0 A	Sez. Normale
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Quadro Elettrico Generale "Asilo Nido" Linea Tipo FG160M16 Sez. 5G10	Sez. Normale
STRUTTURA DEL QUADRO Centralino a parete in PVC	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	

NOTE:		TITOLO:	Riferimento:	Tavola/Foglio
		QE Stireria	1247/19	0

Da Quadro Elettrico
Generale "Asilo Nido"



POSIZIONE UTENZA	Generale		Stireria	Stireria	Stireria	Stireria	Riserva				
TIPO UTENZA	Ill.ne / F.M.		F.M.	F.M.	F.M.	F.M.					
SIGLA UTENZA	Sez. Normale		Lavatrice	Asciugatrice	Prese Stiro	Prese di Servizio					
POTENZA NOMINALE [kVA]	13.9		5.3	5.9	2.4	1.0					
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]			0.9	0.9	1						
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]			1	1	1	0.3					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]	0.7										
POTENZA ASSORBITA [kVA]	9.7		5.3	5.9	2.4	0.3					
CORRENTE ASSORBITA [A]	14.0		7.7	8.5	10.4	1.35					
LUNGHEZZA LINEA [m]			10	10	10	10					
TIPO DI CONDUTTORE			FG17	FG17	FG17	FG17					
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]			4x4 + T	4x4 + T	2x4 + T	2x4 + T					
CADUTA DI TENSIONE [%]	1.7 %		< 4%	< 4%	< 4%	< 4%					
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10		10	10	10	10	10				

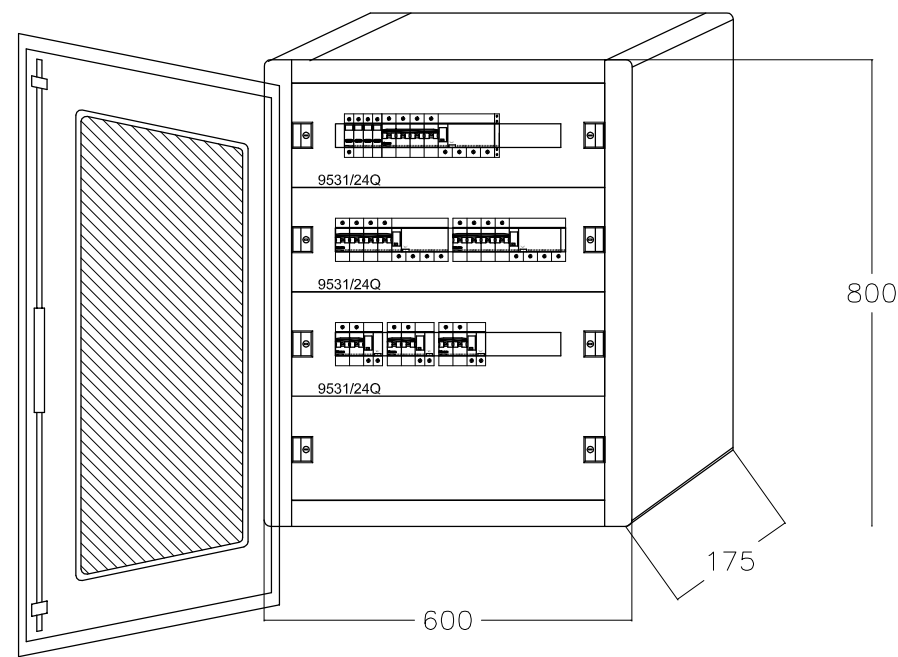
SEZIONE NORMALE

NOTE:



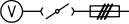
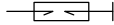
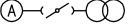

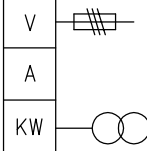







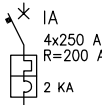

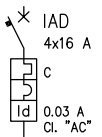

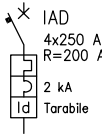

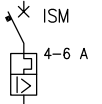

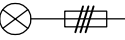
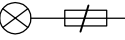
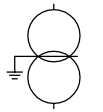
TITOLO:
QE Stireria

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1

PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:		TITOLO: QE Stireria	Riferimento: 1247/19	Tavola/Foglio 2
-------	--	------------------------	-------------------------	--------------------

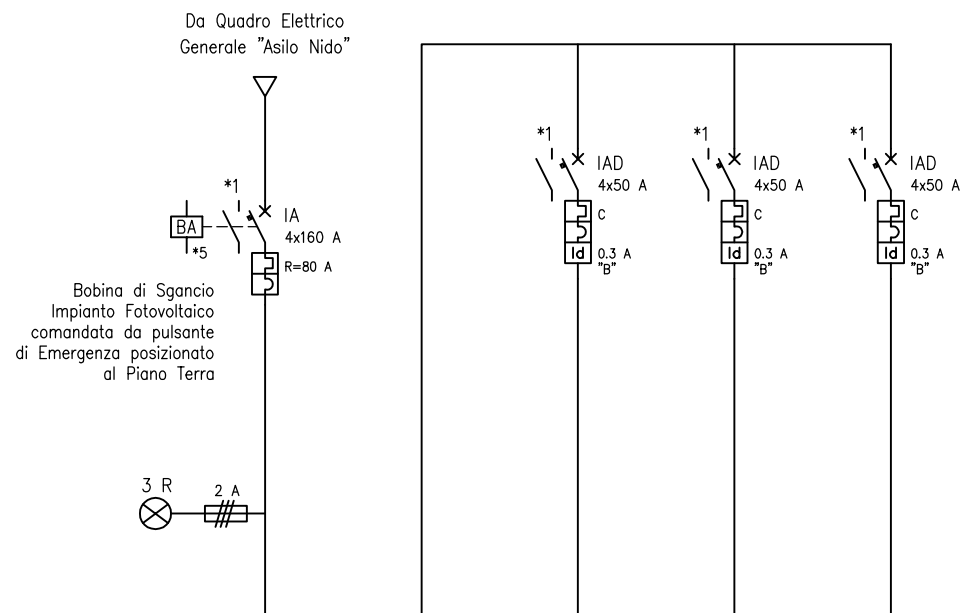
	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIAITORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIAITORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

*4: Con selettore manuale/automatico

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 48.0 kVA Sez. Normale Corrente Assorbita I = 69.2 A	
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Quadro Elettrico Generale "Asilo Nido" Linea Tipo FG16M16 Sez. 3x50 + 1x25 + T Sez. Normale	
STRUTTURA DEL QUADRO Centralino a Parete in PVC	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	



POSIZIONE UTENZA		Generale		Locale Fotovoltaico	Locale Fotovoltaico	Riserva					
TIPO UTENZA		Fotovoltaico		Inverter 1	Inverter 2						
SIGLA UTENZA		Sez. Normale									
POTENZA NOMINALE [kVA]		48.0		24.0	24.0						
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]		1		1	1						
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]				1	1						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]		1									
POTENZA ASSORBITA [kVA]		48.0		24.0	24.0						
CORRENTE ASSORBITA [A]		69.2		34.6	34.6						
LUNGHEZZA LINEA [m]				10	10						
TIPO DI CONDUTTORE				FG160R16	FG160R16						
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]				5G25	5G25						
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]		25		10	10	10					

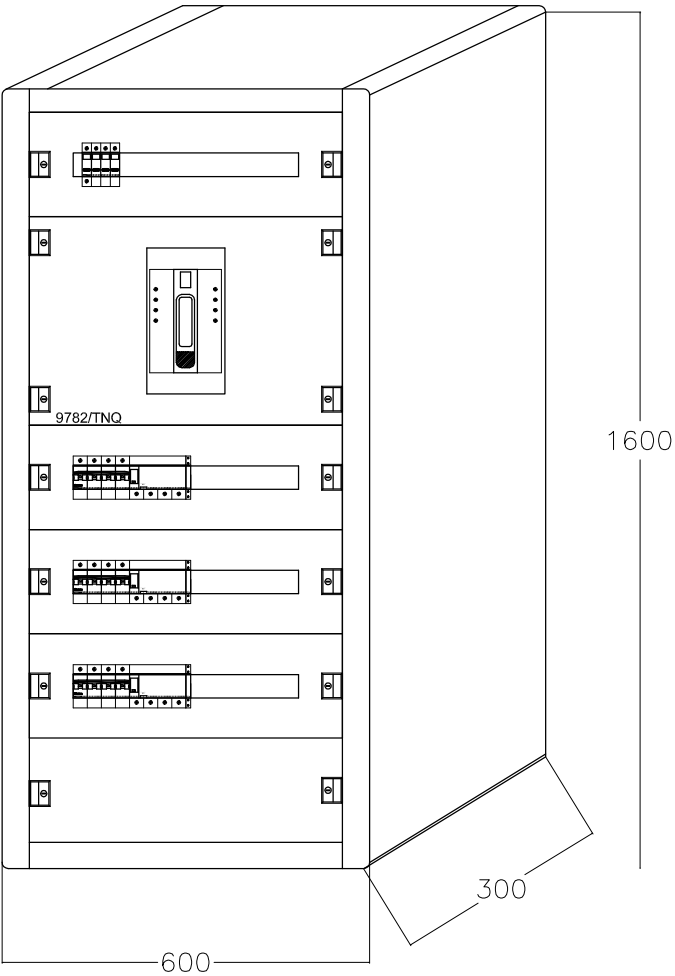
SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
QE Inverter

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1



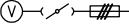
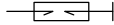
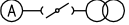

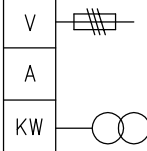







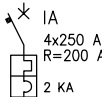

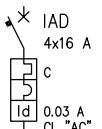

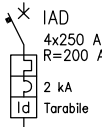

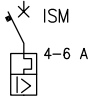


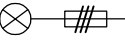
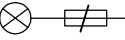
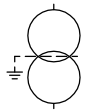
PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:

TITOLO:
QE Inverter

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 2

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIAITORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIAITORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		OROLOGIO PROGRAMMATORE
			MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

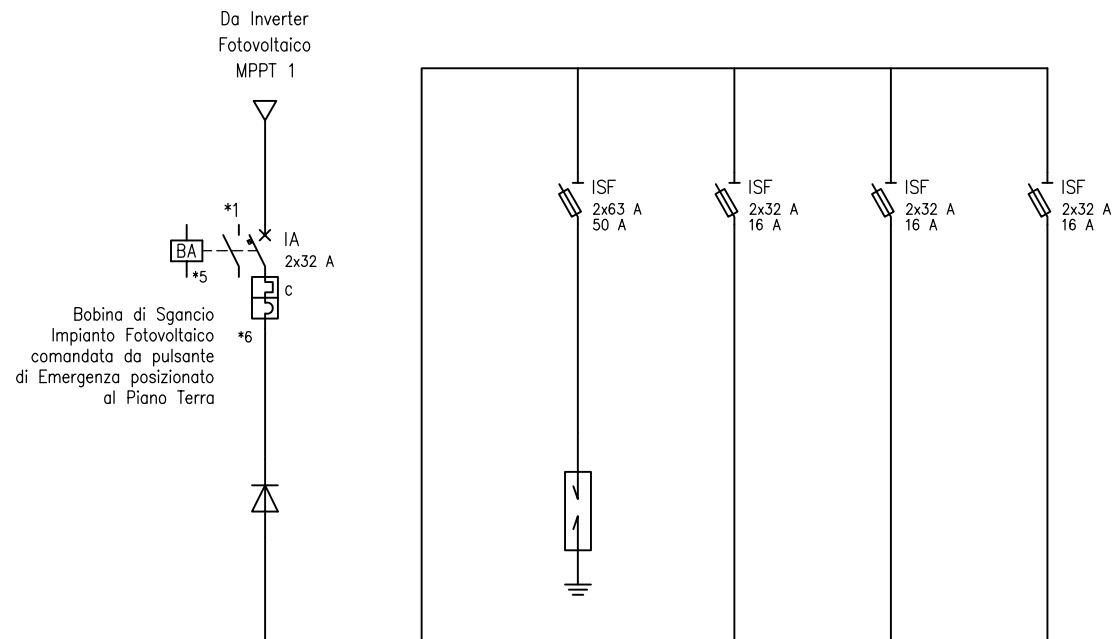
NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandata da pulsante di sgancio di emergenza

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 1000 Vdc	
FREQUENZA f = -	
POTENZE E CORRENTI Potenza Generata P = 24.18 kW Corrente Erogata I = 51.0 A MAX	Sez. Normale
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Inverter – Impianto Fotovoltaico Linea Tipo FG210M21 Sez. 2x16	Sez. Normale
STRUTTURA DEL QUADRO Centralino a Parete in PVC	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	

NOTE:		TITOLO:	Riferimento:	Tavola/Foglio
		Q.E. Corrente Continua Tipo	1247/19	0



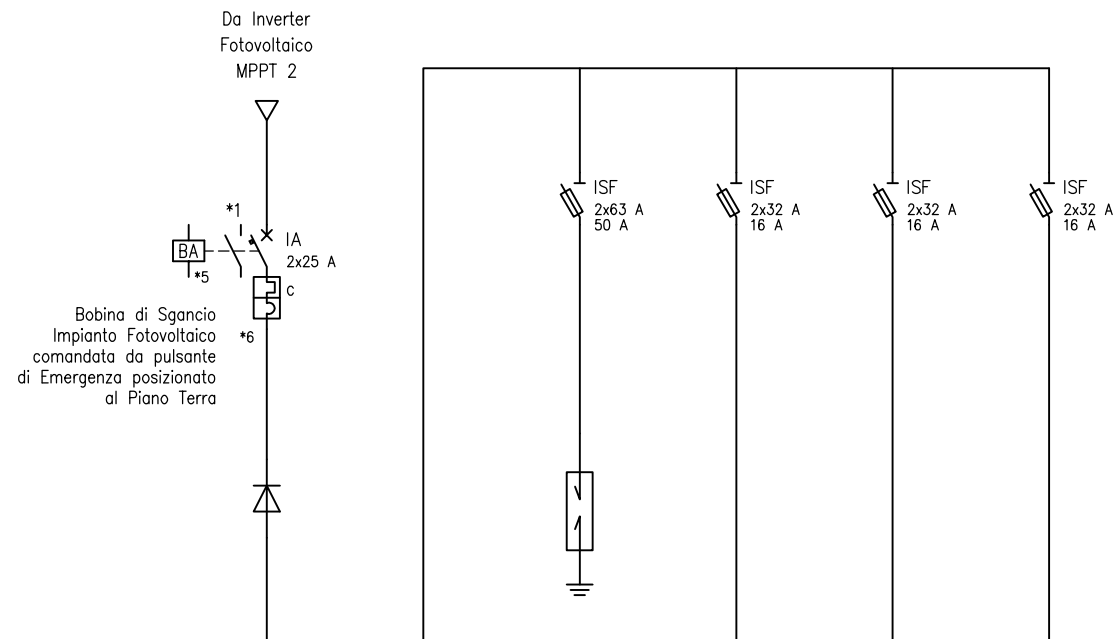
POSIZIONE UTENZA		Generale		Scaricatore	Copertura Fotovoltaica	Copertura Fotovoltaica	Copertura Fotovoltaica				
TIPO UTENZA		di Stringa		di Sovratensione	Stringa 1	Stringa 2	Stringa 3				
SIGLA UTENZA											
POTENZA NOMINALE [kVA]		11.7			3.9	3.9	3.9				
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]											
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]					1	1	1				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]		1									
POTENZA ASSORBITA [kVA]		11.7			3.9	3.9	3.9				
CORRENTE ASSORBITA [A]		25.5 MAX			8.5 MAX	8.5 MAX	8.5 MAX				
LUNGHEZZA LINEA [m]											
TIPO DI CONDUTTORE					FG210M21	FG210M21	FG210M21				
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]					2x6	2x6	2x6				
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]		10									

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Corrente Continua Tipo

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1





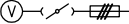
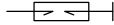
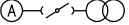

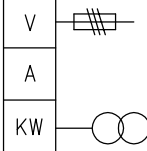







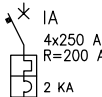

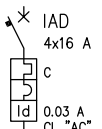

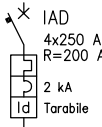

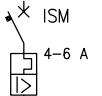


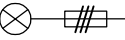
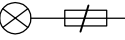
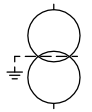
POSIZIONE UTENZA		Generale		Scaricatore	Copertura Fotovoltaica	Copertura Fotovoltaica	Copertura Fotovoltaica				
TIPO UTENZA		di Stringa		di Sovratensione	Stringa 4	Stringa 5	Stringa 6				
SIGLA UTENZA											
POTENZA NOMINALE [kVA]		12.48			4.16	4.16	4.16				
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]											
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]					1	1	1				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]		1									
POTENZA ASSORBITA [kVA]		12.48			4.16	4.16	4.16				
CORRENTE ASSORBITA [A]		25.5 MAX			8.5 MAX	8.5 MAX	8.5 MAX				
LUNGHEZZA LINEA [m]											
TIPO DI CONDUTTORE					FG210M21	FG210M21	FG210M21				
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]					2x6	2x6	2x6				
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]		10									

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Corrente Continua Tipo

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		OROLOGIO PROGRAMMATORE
			MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

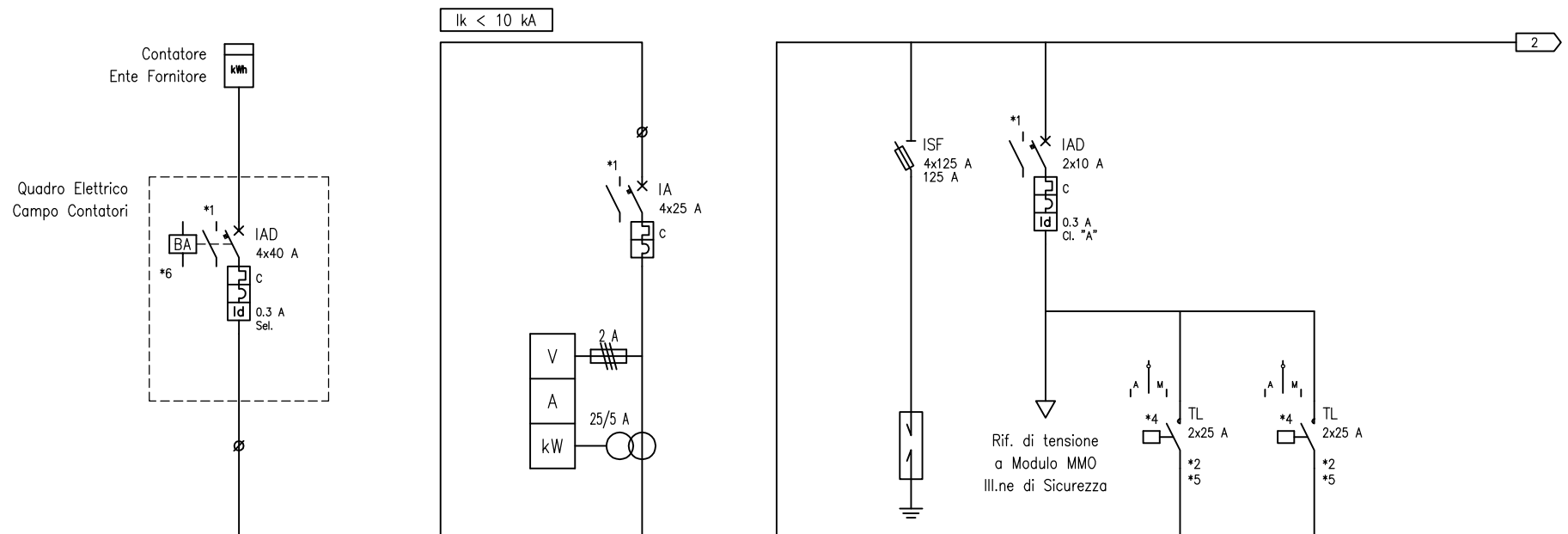
- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandata da pulsante di sgancio di emergenza
- *6: Interruttore per fotovoltaico - Vmax = 1000 V

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 9.0 kVA Corrente Assorbita I = 13.0 A	Sez. Normale
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Q.E. Campo Contatori Linea Tipo FG160R16 Sez. 5G10	Sez. Normale
STRUTTURA DEL QUADRO Armadio metallico con porta in vetro	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP43	

NOTE:

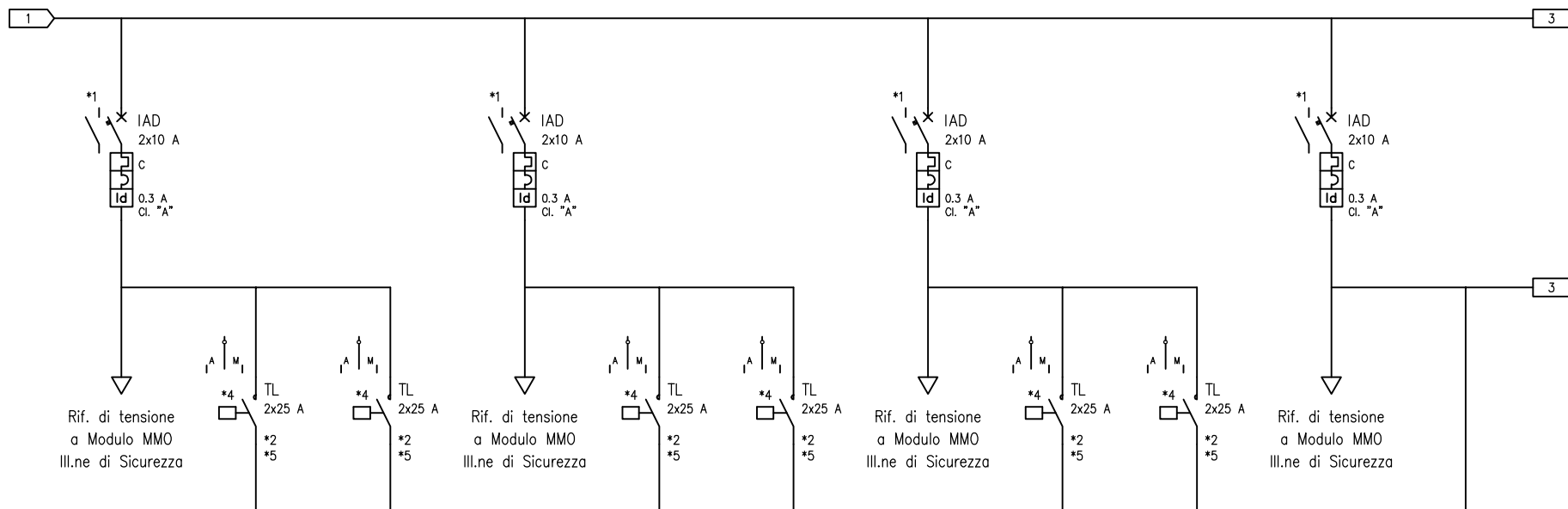
TITOLO:
Q.E. Autorimessa

Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 0



Piano Terra										
POSIZIONE UTENZA		Generale			Generale		Scaricatore di	Generale	Piano Terra	Piano Terra
TIPO UTENZA		Ill.ne / F.M.			Ill.ne / F.M.		Sovratensione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione
SIGLA UTENZA		Campo Contatori			Autorimessa			Blindo 01-02	Blindo 01	Blindo 02
POTENZA NOMINALE [kVA]					12.8			0.2	0.1	0.1
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]								1	1	1
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]								1	1	1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]					0.7					
POTENZA ASSORBITA [kVA]					9.0			0.2	0.1	0.1
CORRENTE ASSORBITA [A]					13.0			0.9	0.45	0.45
LUNGHEZZA LINEA [m]									25	15
TIPO DI CONDUTTORE					FG160R16				FG160M16	FG160M16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]					5G10				3G2.5	3G2.5
CADUTA DI TENSIONE [%]					1.3 %				< 4%	< 4%
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]		10			10			10		

SEZIONE NORMALE



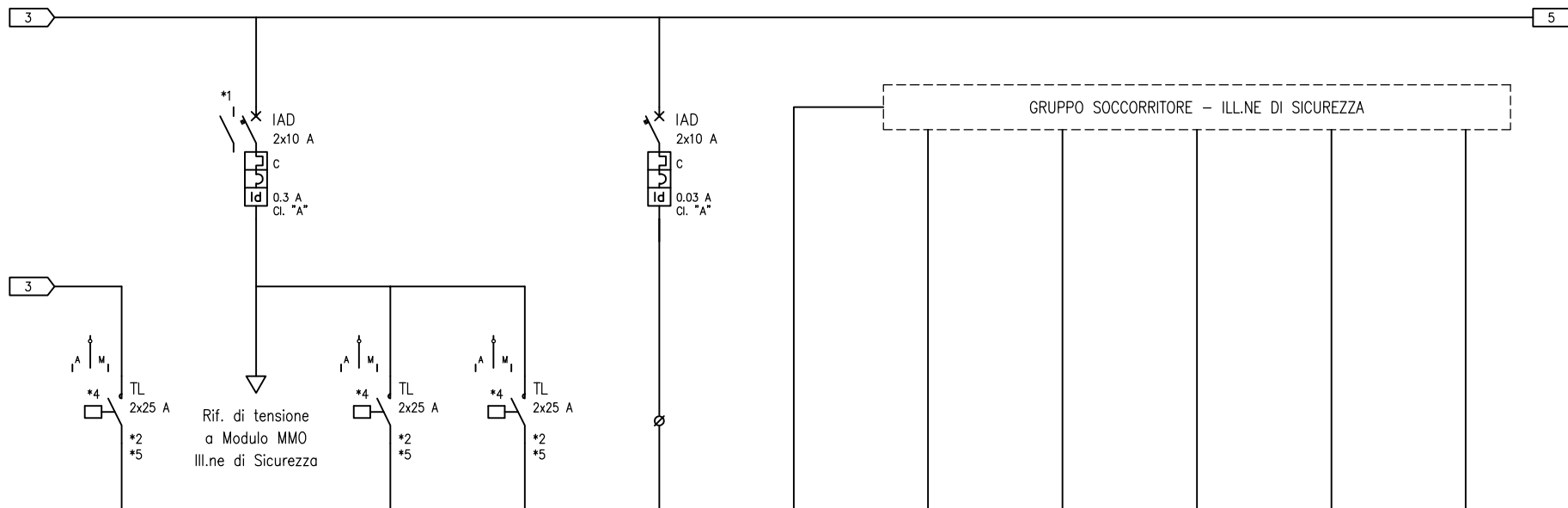
	Piano Terra			Piano Terra			Piano Terra				
POSIZIONE UTENZA	Generale	Piano Terra	Piano Terra	Generale	Piano Terra	Piano Terra	Generale	Piano Terra	Piano Terra	Generale	Vano Scale
TIPO UTENZA	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione
SIGLA UTENZA	Blindo 03-04	Blindo 03	Blindo 04	Blindo 05-06	Blindo 05	Blindo 06	Blindo 07-08	Blindo 07	Blindo 08	Vano Scale 1	P.L.
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]		1	1		1	1		1	1		1
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]		1	1		1	1		1	1		1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]	1			1			1			1	
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
CORRENTE ASSORBITA [A]	0.9	0.45	0.45	0.45	0.25	0.25	0.9	0.45	0.45	0.9	0.45
LUNGHEZZA LINEA [m]		15	25		45	55		70	70		20
TIPO DI CONDUTTORE		FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16		FG160M16	FG160M16		FG160M16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]		3G2.5	3G2.5		3G2.5	3G2.5		3G2.5	3G2.5		3G2.5
CADUTA DI TENSIONE [%]		< 4%	< 4%		< 4%	< 4%		< 4%	< 4%		< 4%
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10			10			10			10	

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Autorimessa

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 2



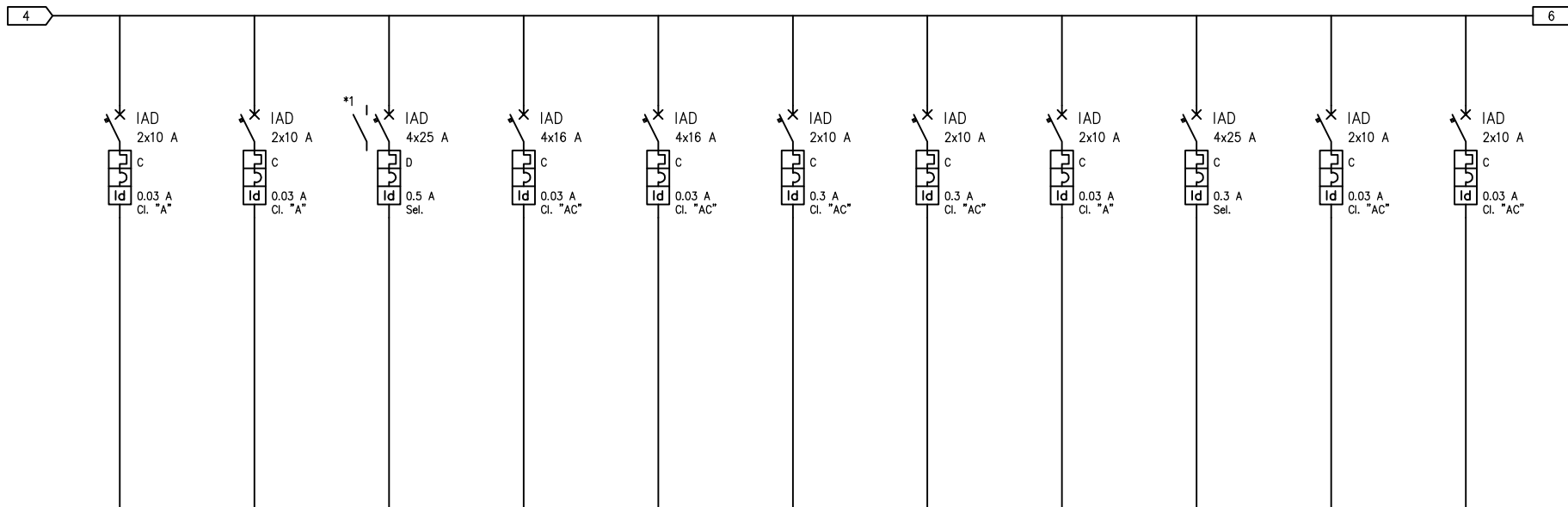
		Livello -1					Piano Terra	Piano Terra	Livello -1	Livello -1	
POSIZIONE UTENZA	Livello -1	Generale	Livello -1	Livello -1	Ill.ne Notturna ed		Blindo 01:04	Blindo 05:08	Blindo 01-02-06	Blindo 03-04-05	Rampe e Vani Scale
TIPO UTENZA	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Ill.ne di Sicurezza		Ill.ne Notturna ed	Ill.ne Notturna ed	Ill.ne Notturna ed	Ill.ne Notturna ed	Ill.ne Notturna ed
SIGLA UTENZA	Blindo 04	Blindo 05-06	Blindo 05	Blindo 06	Gruppo Soccorritore		Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza	Ill.ne di Sicurezza
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.1	0.1	0.05	0.05							
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]	1		1	1							
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]	1		1	1							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]		1									
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.1	0.1	0.05	0.05							
CORRENTE ASSORBITA [A]	0.45	0.45	0.25	0.25							
LUNGHEZZA LINEA [m]	35		55	65			25 + 25	55 + 70	35 + 65	35 + 55	80 + 80
TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G2.5		3G2.5	3G2.5	2x2.5		2x2.5	2x2.5	2x2.5	2x2.5	2x2.5
CADUTA DI TENSIONE [%]	< 4%		< 4%	< 4%							
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]		10			10						

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Autorimessa

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 4



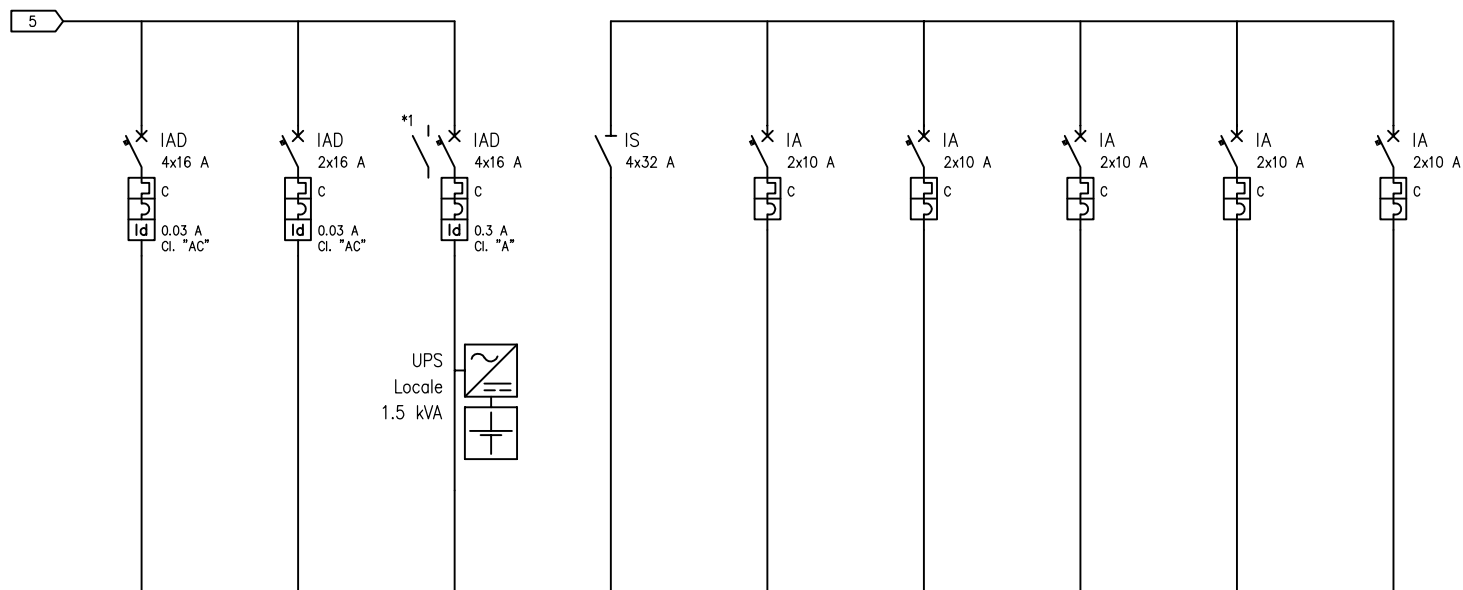
								Predisposizione	Predisposizione		
POSIZIONE UTENZA	Riserva	Riserva	Ascensore 1	Piano Terra	Livello -1	Piano Terra	Livello -1	Access Point	Locale Tecnico	Gruppo di	Gruppo di
TIPO UTENZA			Ill.ne / F.M.	F.M.	F.M.	Pompe di	Pompe di	F.M.	F.M.	pressurizzazione	pressurizzazione
SIGLA UTENZA			Q.E. Ascensore	Prese CEE	Prese CEE	sollevamento 1	sollevamento 2	Sistema Wi-Fi	Q.E. Skidata	Vano Scale 1	Vano Scale 2
POTENZA NOMINALE [kVA]			5.5	2.0	2.0	2.0	2.0			0.2	0.2
FATTORE DI POTENZA [cosφ]			0.85							0.9	0.9
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]			1	0.5	0.5	0.5	0.5			1	1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]			5.5	1.0	1.0	1.0	1.0			0.2	0.2
CORRENTE ASSORBITA [A]			8.0	1.5	1.5	1.8	1.8			0.9	0.9
LUNGHEZZA LINEA [m]			130			70	60			10	70
TIPO DI CONDUTTORE			FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]			506	304	304	304	304	302.5	306	302.5	302.5
CADUTA DI TENSIONE [%]			< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%			< 4%	< 4%
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SEZIONE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Autorimessa

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 5



POSIZIONE UTENZA	Riserva	Riserva	UPS 1.5 kVA		Rack Dati	Rack TVcc	Centrale Impianto	Centrale Impianto	Riserva		
TIPO UTENZA			F.M.		F.M.	F.M.	Rivelazione Fumi	di Diffusione Sonora			
SIGLA UTENZA			Q.E. C.tà Assoluta								
POTENZA NOMINALE [kVA]					0.5	0.2	0.2	0.2			
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]					0.9	0.9	0.9	0.9			
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]					1	1	1	1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]			1.1		0.5	0.2	0.2	0.2			
CORRENTE ASSORBITA [A]			1.6		2.2	0.9	0.9	0.9			
LUNGHEZZA LINEA [m]			5		5	5	5	5			
TIPO DI CONDUTTORE			FG160R16		FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16			
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]			506		3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5			
CADUTA DI TENSIONE [%]			< 4%								
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10		6	6	6	6	6		

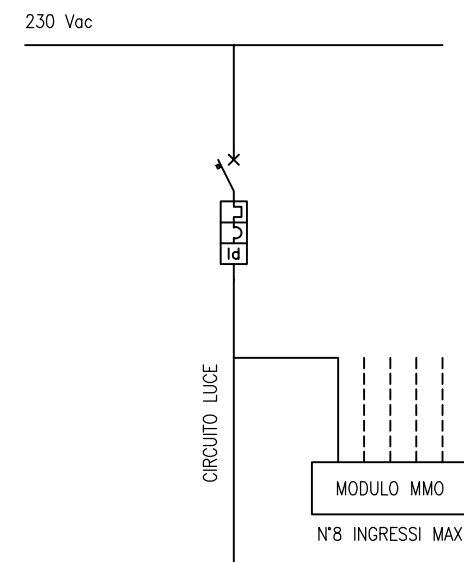
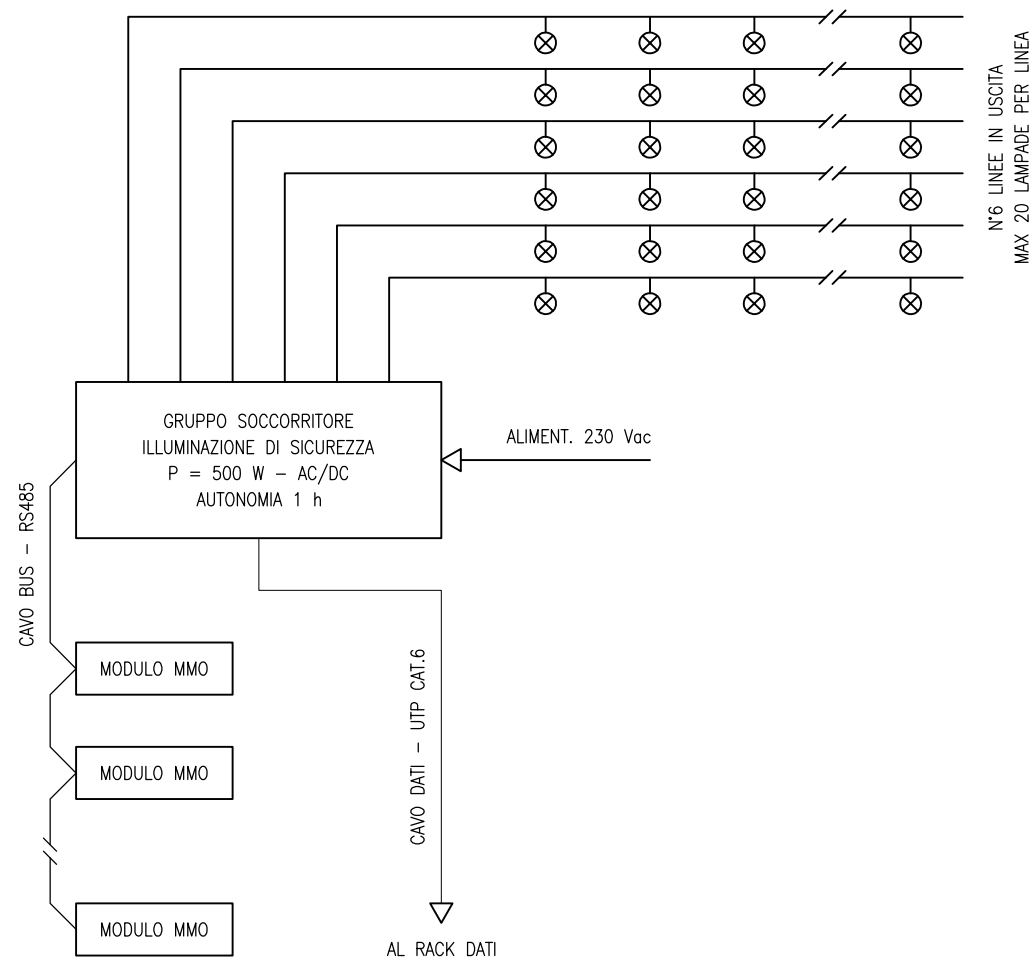
SEZIONE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Autorimessa

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 6

SCHEMA TIPO
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



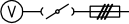
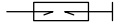
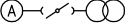

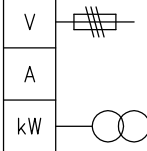







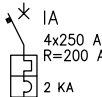

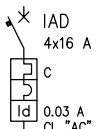

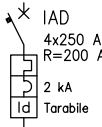

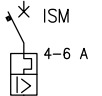

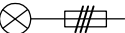
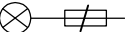
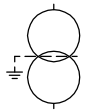


NOTE:		TITOLO: Q.E. Autorimessa	Riferimento: 1247/19	Tavola/Foglio 7
-------	--	-----------------------------	-------------------------	--------------------

PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:		TITOLO: Q.E. Autorimessa	Riferimento: 1247/19	Tavola/Foglio 8
-------	--	-----------------------------	-------------------------	--------------------

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE DI: CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		OROLOGIO PROGRAMMATORE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

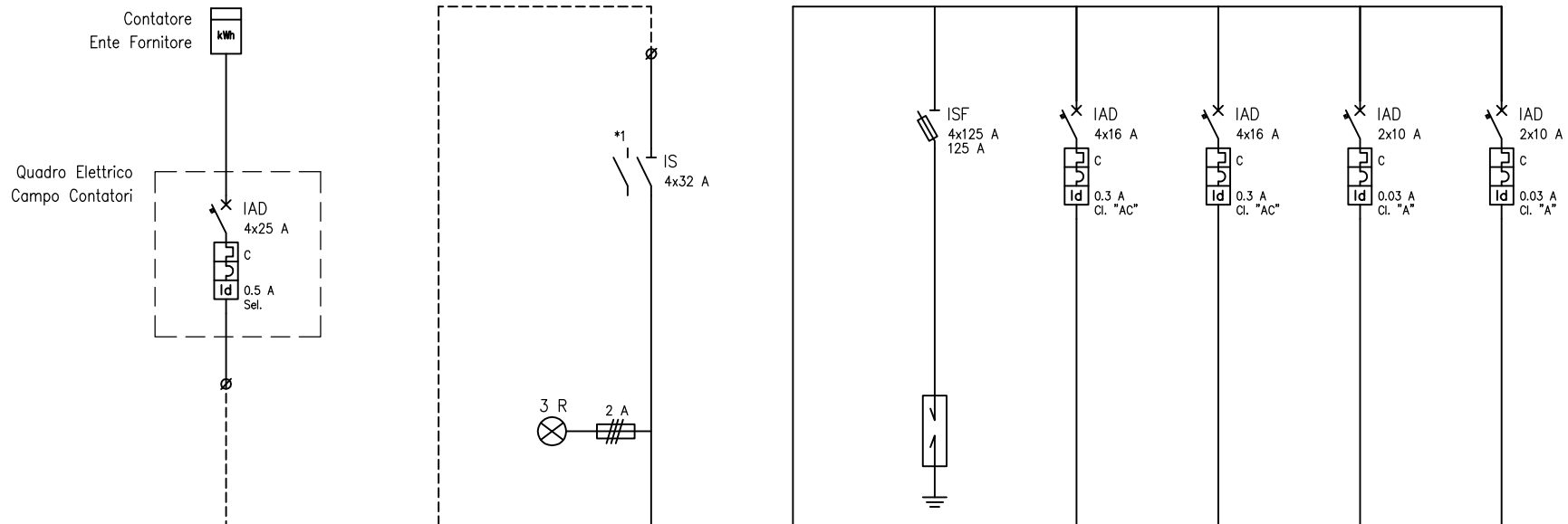
- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandato da relè di presenza
- *6: Comandata da pulsante di sgancio di emergenza

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 3.4 kVA Corrente Assorbita I = 4.9 A	Sez. Normale
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Contatore Ente Fornitore Linea Tipo FG160R16 Sez. 5G6	Sez. Normale
STRUTTURA DEL QUADRO Centralino a Parete in PVC	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	

NOTE:

TITOLO:
Q.E. F.M. Parco Urbano

Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 0



POSIZIONE UTENZA	Generale			Generale		Scaricatore di	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno	
TIPO UTENZA	F.M.			Ill.ne / F.M.		Sovratensione	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	
SIGLA UTENZA	Campo Contatori			Sez. Normale			Torrette Prese	Torrette Prese	C.le Irrigazione	Sistema Wi-Fi	
POTENZA NOMINALE [kVA]				4.2			4.0	4.0	0.1	0.1	
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]									1	1	
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]							0.5	0.5	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]				0.8							
POTENZA ASSORBITA [kVA]				3.4			2.0	2.0	0.1	0.1	
CORRENTE ASSORBITA [A]				4.9			2.9	2.9	0.45	0.45	
LUNGHEZZA LINEA [m]							120	120	120	120	
TIPO DI CONDUTTORE				FG160R16			FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]				5G6			5G4	5G4	3G2.5	3G2.5	
CADUTA DI TENSIONE [%]				0.05 %			1.8 %	1.8 %	< 4%	< 4%	
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10						10	10	10	10	

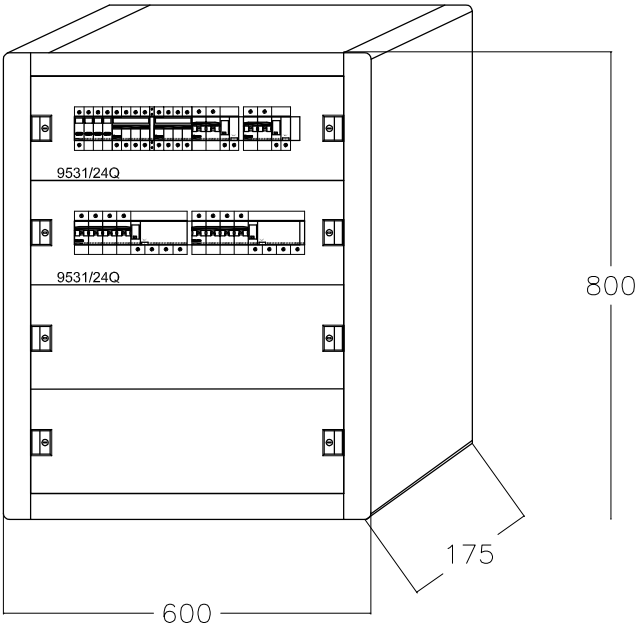
SEZIONE NORMALE

NOTE:



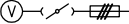
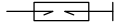
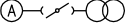

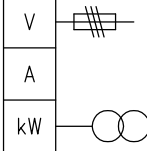







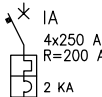

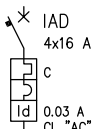

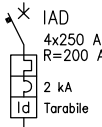

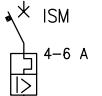

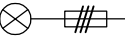
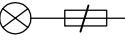
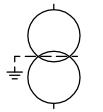
TITOLO:
Q.E. F.M. Parco Urbano

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1

PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:		TITOLO: Q.E. F.M. Parco Urbano	Riferimento: 1247/19	Tavola/Foglio 2
-------	--	-----------------------------------	-------------------------	--------------------

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

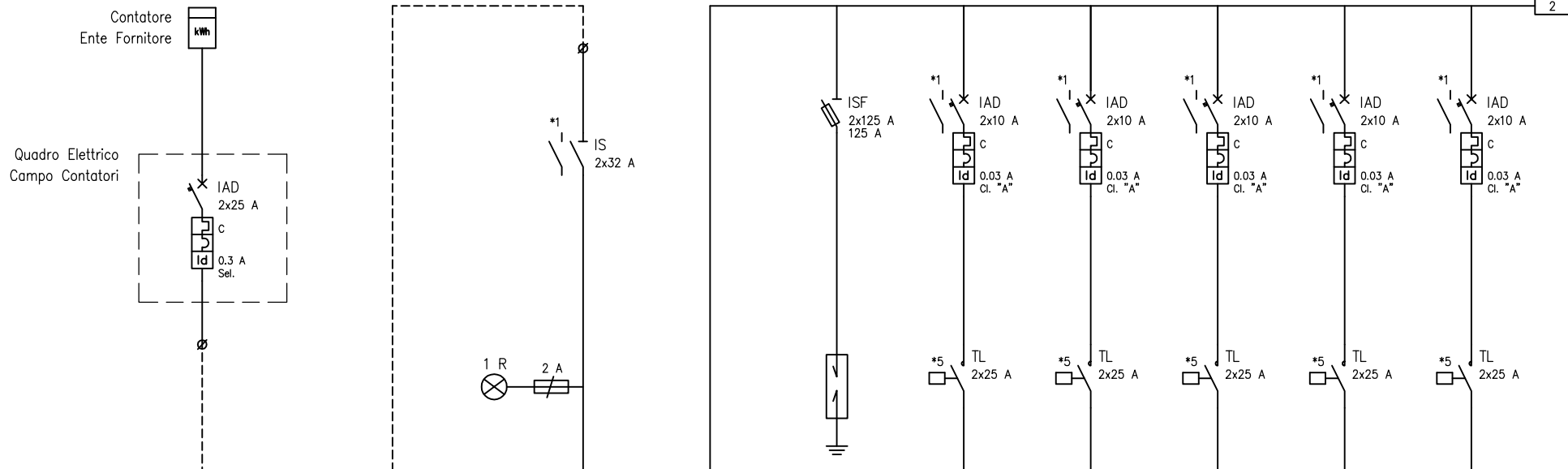
NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandato da Relè Crepuscolare ed Orologio

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO	
TENSIONE NOMINALE Vn = 230 Vac	
FREQUENZA f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI Potenza Assorbita P = 2.0 kVA Corrente Assorbita I = 8.7 A	Sez. Normale
PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE Da Contatore Ente Fornitore Linea Tipo FG160R16 Sez. 3G6	Sez. Normale
STRUTTURA DEL QUADRO Centralino a Parete in PVC	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55	

NOTE:		TITOLO:	Riferimento:	Tavola/Foglio
		Q.E. Ill.ne Parco Urbano	1247/19	0



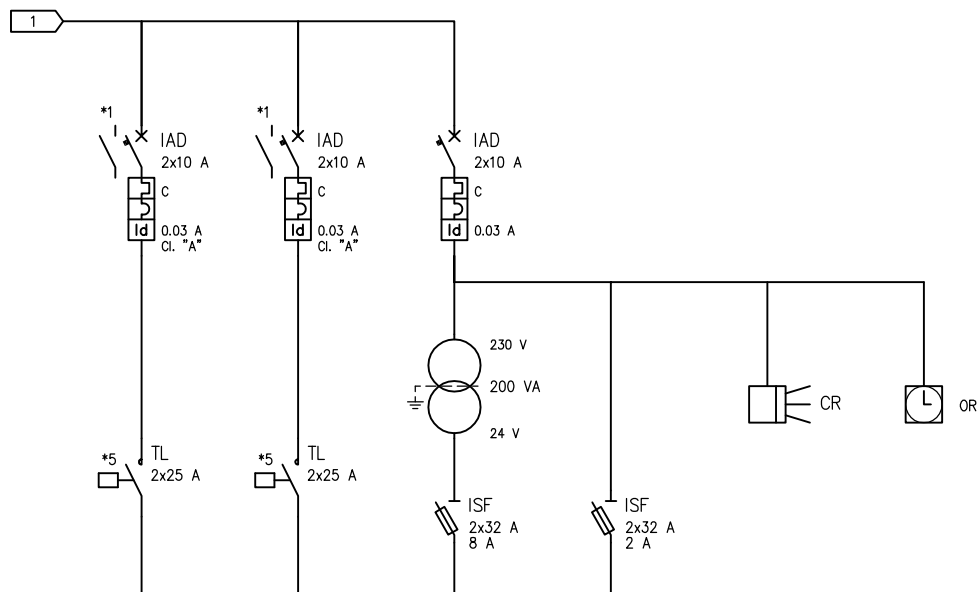
POSIZIONE UTENZA	Generale			Generale		Scaricatore di	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno
TIPO UTENZA	Ill.ne / F.M.			Ill.ne / F.M.		Sovratensione	Percorsi Pedonali	Percorsi Pedonali	Area Giochi	Area Giochi	Area Giochi
SIGLA UTENZA	Campo Contatori			Sez. Normale			Circuito 1	Circuito 2	Circuito 3	Circuito 4	Circuito 5
POTENZA NOMINALE [kVA]				2.0			0.3	0.4	0.3	0.2	0.4
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]											
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]				1			1	1	1	1	1
POTENZA ASSORBITA [kVA]				2.0			0.3	0.4	0.3	0.2	0.4
CORRENTE ASSORBITA [A]				8.7			1.35	1.8	1.35	0.9	1.8
LUNGHEZZA LINEA [m]				5			110	130	150	140	180
TIPO DI CONDUTTORE				FG160R16			FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]				3G6			3G4	3G4	3G4	3G4	3G6
CADUTA DI TENSIONE [%]				0.3 %			2.6 %	3.8 %	3.4 %	2.3 %	3.6 %
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10						10	10	10	10	10

SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Ill.ne Parco Urbano

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 1



	Esterno									
POSIZIONE UTENZA	Area Giochi	Riserva	Ausiliari	Ausiliari	Relè Crepuscolare	Orologio				
TIPO UTENZA	Illuminazione		BTS	230 Vac		Astronomico				
SIGLA UTENZA	Circuito 6									
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.4									
FATTORE DI POTENZA [$\cos\phi$]										
COEFF. DI UTILIZZO [K_u]										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K_c]	1									
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.4									
CORRENTE ASSORBITA [A]	1.8									
LUNGHEZZA LINEA [m]	210									
TIPO DI CONDUTTORE	FG160R16									
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G6									
CADUTA DI TENSIONE [%]	4.0 %									
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10	10							

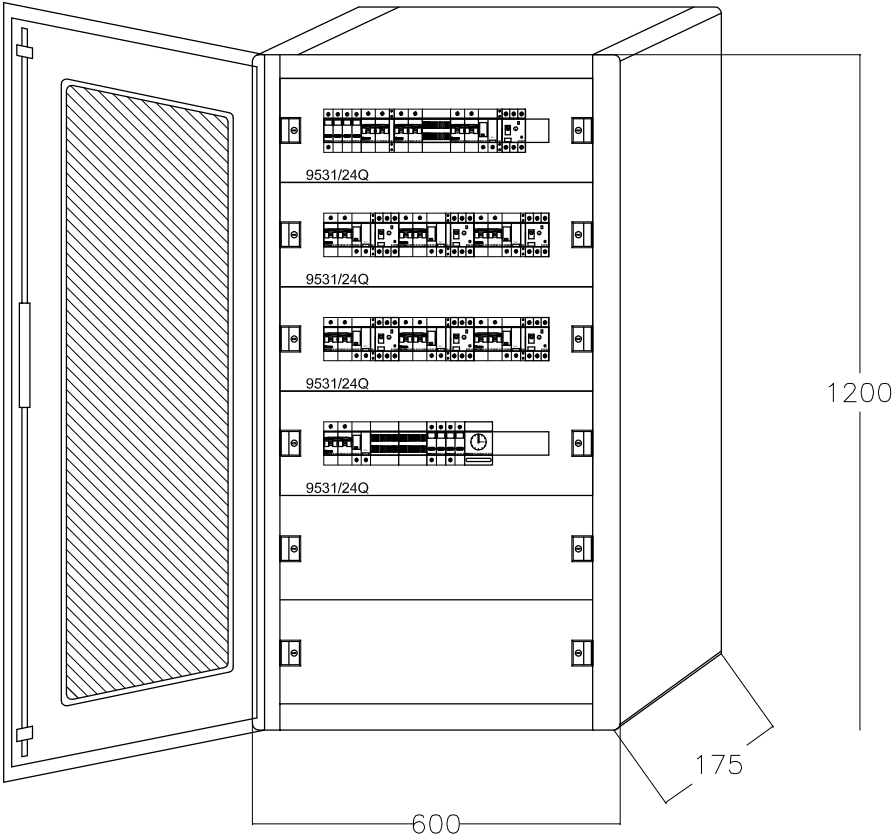
SEZIONE NORMALE

NOTE:

TITOLO:
Q.E. Ill.ne Parco Urbano

Riferimento: 1247/19
Tavola/Foglio 2



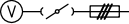
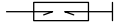
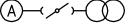

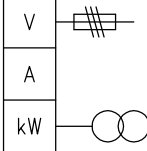





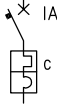

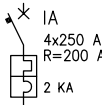

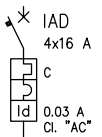

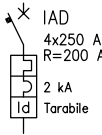

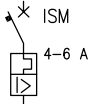


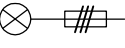
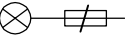
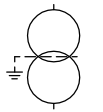
PARTICOLARE
FRONTEQUADRO E
DIMENSIONI DI
INGOMBRO (mm)



NOTE:

TITOLO:
Q.E. Ill.ne Parco Urbano

Riferimento: Tavola/Foglio
1247/19 3

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		OROLOGIO PROGRAMMATORE
			MORSETTO
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADIE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- *1: Contatto di stato interruttore
- *2: Comandato da sistema BUS
- *3: Comandato da relè passo-passo

- *4: Con selettore manuale/automatico
- *5: Comandato da Relè Crepuscolare ed Orologio