S.C.R. PIEMONTE S.p.A.
Società di Committenza Regione Piemonte
corso Marconi 10 - 10125 Torino
tel +39 011 6548311 - fax +39 011 6694665

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

SCR PIEMONTE S.p.a.	CITTA' DI TORINO

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

CUP
C13D21002930001

CODICE OPERA
22043D02

TITOLO INTERVENTO
"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE VERDI DEL PARCO DEL VALENTINO

Tavola n. **602**

TITOLO TAVOLA
PE - Schema a blocchi, schemi funzionali e particolari costruttivi Q.E. Fontana Mattioli

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
01 DICEMBRE 2023	**Fuori scala**	**IMPIANTI ELETTRICI**

FORMATO ELABORATO	CODICE GENERALE ELABORATO
A4	**22043D02|0|0|E|IE|00|BI|602|0**

NOME FILE

22043D02_0_0_E_IE_00_BI_602_0.pdf

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	01 dicembre 2023	Prima redazione

RTP PROGETTAZIONE

AG&P greenscape srl (mandataria)
via Savona 50 20144 Milan - Italy

m t a ASSOCIATI **(mandante)**
Via Benedetto Marcello 10, 20124 Milano

RTI ESECUZIONE

CONSORZIO STABILE A.LP.I. scarl
Viale Rimembranze 28 - 20045 Lainate (MI)

TIMBRI - FIRME

Responsabile del progetto: Arch. Paolo Palmulli

Responsabile progetto architettonico: Arch. Antonio Troisi

ORGANISMO DI CONTROLLO

Progetto Costruzione Qualità PCQ S.r.l.
Responsabile di commessa: Ing. Nicola TORCIANTI

S.C.R. PIEMONTE S.P.A.

Responsabile del Procedimento: Dott. Davide Ceraso

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A.. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.

S.C.R. Piemonte S.p.A.

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOME PROGETTO

TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS	

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2

[QEG]

Nome del quadro		Quadro generale esistente									
Corrente nominale (A)											
Tensione nominale (V)		400									
Icc in ingresso (kA)		9,7									
Caduta tensione al quadro (%)		0									
Formazione linea (F+N+PE)		1x16 1x16 1x16									
Lunghezza linea (m)		1									
Norma di riferimento											

Consult Engineering S.r.l-STP

Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	2857PR23
		DISEGNATORE	
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino		

FILE	Impianto fontana mattioli.dwg		
DATA	24/11/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	1	SEGUE	2
TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova

COMMITTENTE:

Comune di Torino

COMMESSA:

Prese eventi
Parco Valentino

QUADRO:

Quadro generale esistente

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,7
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

Consult Engineering S.r.l-STP
Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	2857PR23
		ARCHIVIO	2857PR23
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino		

FILE	impianto fontana mattioli_[Q00]_[QEG].dwg		
DATA	24/11/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	1	SEGUE	
TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova

RIF. QUADRO	[QEG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

Consult Engineering S.r.l-STP
Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	2857PR23	FILE	impianto fontana mattioli_[Q00]_[QEG].dwg
		ARCHIVIO	2857PR23	DATA 24/11/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino	TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
Il presente progetto ®redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

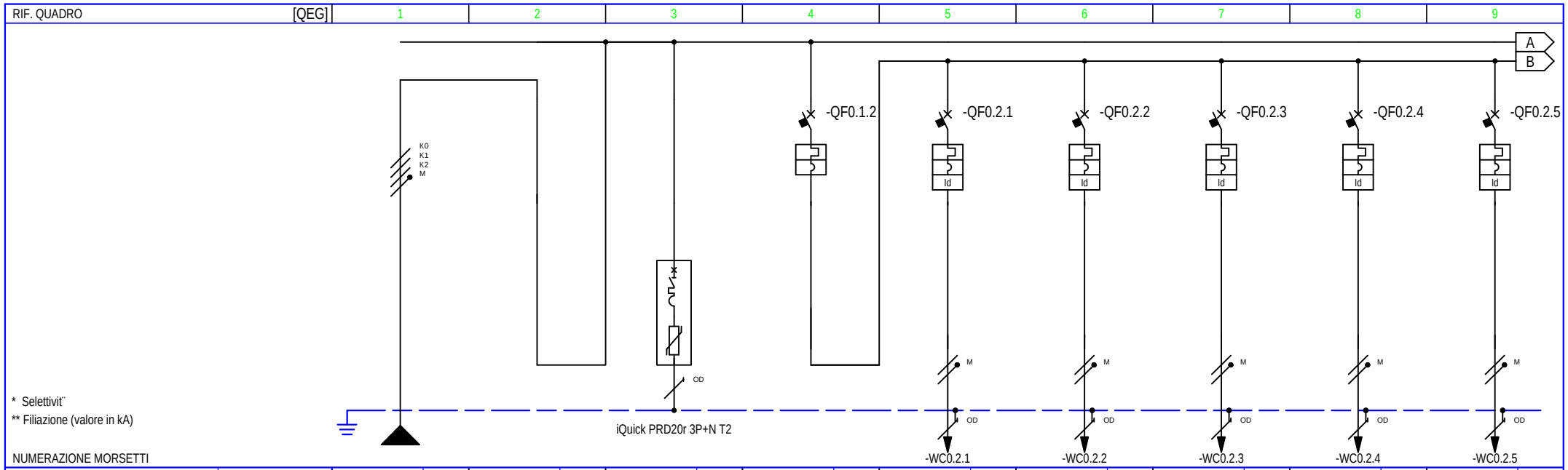
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

Consult Engineering S.r.l-STP
Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	2857PR23	FILE	impianto fontana mattioli_[Q00]_[QEG].dwg
		ARCHIVIO	2857PR23	DATA 24/11/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino	TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Arrivo linea ENEL Pmax=10kW	1		2		Protezione generale (esistente)		Linea a quadro pompe Fontana Mattioli Protezione da ins,		Alimentazioni Elettrovalvole Protezione da ins,		Ausiliari Impianto Protezione da ins,		Protezioni esistenti		Protezioni esistenti	
TIPO APPARECCHIO									iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]							3P+N	40	1P+N	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		B		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							40		25		10		10		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]							400		120		100		100		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	A SI	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	Idn [A]	tdn [ms]									0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13						EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16	1x16	1x16					1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]		38,6	107						19,3	50	4,8	37	4,8	37	9,7	37	9,7	37
	Un [V]	P [kW]		400	12		12			12	230	4	230	1	230	1	230	2	230	2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		7,4	9,7						0,6	1,3	0,4	0,8	0,4	0,8	4,1	6,8	4,1	6,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	0						20	1,7	20	0,7	20	0,7	1	0,1	1	0,1
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

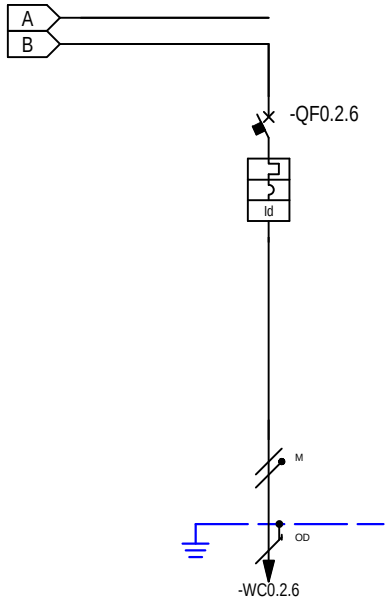
Consult Engineering S.r.l-STP
Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	2857PR23
		ARCHIVIO	2857PR23
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino		

FILE	impianto fontana mattioli_[Q00]_[QEG].dwg		
DATA	24/11/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	3	SEGUE	
TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova

RIF. QUADRO	[QEG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Protezioni esistenti																				
TIPO APPARECCHIO			iC40 N																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	16																			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C																				
	Ir [A]	tr [s]	16																				
	Isd [A]	tsd [s]	160																				
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A																			
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5																		
	Ib [A]	Iz [A]	9,7	37																			
	Un [V]	P [kW]	230	2																			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,1	6,8																			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1																			
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																				

Consult Engineering S.r.l-STP
Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

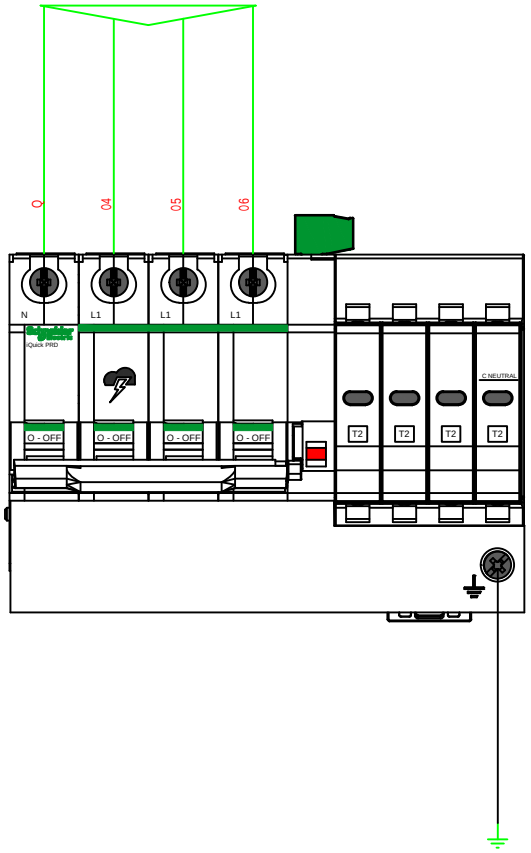
CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	2857PR23
		ARCHIVIO	2857PR23
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino		

FILE	impianto fontana mattioli_[Q00]_[QEG].dwg		
DATA	24/11/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	4	SEGUE	
TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova

RIF. QUADRO [QEG]

0



Q

Consult Engineering S.r.l-STP

Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)
Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463
Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)
Tel. e Fax: 02 39660415
E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

CLIENTE	Comune di Torino	PROGETTO	2857PR23	FILE	impianto fontana mattioli_[Q00]_[QEG].dwg
		ARCHIVIO	2857PR23	DATA 24/11/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO	Prese eventi Parco Valentino Torino	TAVOLA			

Consult Engineering
Via Staglieno 10/21
16129 - Genova

REVISIONE FOGLI

FOGLIO	REV. A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	FOGLIO	REV. A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
01	O											36											
02	O											37											
03	O											38											
04	O											39											
05												40											
06												41											
07												42											
08												43											
09												44											
10	O											45											
11	O											46											
12	O											47											
13	O											48											
14	O											49											
15	O											50											
16	O											51											
17												52											
18												53											
19												54											
20												55											
21												56											
22												57											
23												58											
24												59											
25												60											
26												61											
27												62											
28												63											
29												64											
30												65											
31												A1											
32												A2											
33												A3											
34												A4											
35																							

O FOGLIO DI EMISSIONE
● FOGLIO MODIFICATO
FOGLIO ELIMINATO

IRIDE SERVIZI

IRIDE SERVIZI S.p.A.
CORSO SVIZZERA, 95
TORINO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA NON SPECIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI DELLE FONTANE CITTA' DI TORINO

- LOTTO 1 -

Tav.: QE015

Descrizione: QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO - QELV -

Identificativo: 425QE015 | SCALA: - | FILE: 425QE01501A | FOGLIO 01 | SEGUE 02

REV.	DATA	DS.	VER.	APP.	DESCRIZIONE
A	20/05/2008				PRIMA EMISSIONE

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

Via Torino 15
10044 PIANEZZA (TO)
Tel. +39 0119784011
Fax +39 0119672777
tecnici1@gozzoimpianti.it

Sistema di gestione per la qualità certificato ISO 9001:2000

TIMBRO | TIMBRO

E' VIETATO COPIARE, RIPRODURRE O COMUNQUE DIFFONDERE QUESTO DISEGNO SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

QUADRO: Cassetta metallica – CEPI serie 330

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

– NORME	: CEI 17–13/1 , DPR 547
– NOME O MARCHIO DI FABBRICA	: GOZZO IMPIANTI S.p.A.
– TIPO E/O NUMERO DI IDENTIFICAZIONE	: 465QE015
– TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	: 600V
– TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO CIRCUITI PRINCIPALI	: 400V
– TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO CIRCUITI AUSILIARI	: 24V
– FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO	: 50 Hz
– SISTEMA ELETTRICO	: TT ☒ TN–S ☐ TN–C ☐
– TENSIONE DI PROVA CIRCUITI PRINCIPALI	: 2,5 kV
– TENSIONE DI PROVA CIRCUITI AUSILIARI	: 2 kV
– CORRENTE NOMINALE SBARRE	: 250A
– TENUTA AL CORTOCIRCUITO	: 15kA
– BARRA DI TERRA	: 75 mmq

CARATTERISTICHE MECCANICHE

– FORMA DI SEGREGAZIONE	: TIPO 1
– SPESSORE LAMIERA	: 15/10 mm
– VERNICIATURA ESTERNA	: RAL 7032
– VERNICIATURA INTERNA	: RAL 7032
– GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO	: IP 55
– GRADO DI PROTEZIONE A PORTA APERTA	: IP 20
– LINEE ENTRANTI	: DALL'ALTO ☒ DAL BASSO ☐
– LINEE USCENTI	: DALL'ALTO ☐ DAL BASSO ☒

LEGENDA TIPOLOGIA CAVI DELLE LINEE ESTERNE

A = H07V–K	(unipolare senza guaina)
B = N07V–K	(unipolare senza guaina)
C = N07G9–K	(unipolare senza guaina)
D = ...	...
E = N1VV–K	(multipolare con guaina)
F = FG7 OR	(uni/multipolare con guaina)
G = FR OR	(uni/multipolare con guaina)
H = H07 RN–F	(multipolare con guaina – per cantiere)
I = FG7 OM	(uni/multipolare con guaina – CEI 20–38)
L = FG10 OM	(uni/multipolare con guaina – RF31 CEI 20–45)

PER LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI – VEDI TAVOLA "LEGQ1"

SPECIFICHE DI CABLAGGIO

☐ CONNESSIONI A MORSETTIERA

▽ CONNESSIONI DIRETTE AI MORSETTI INTERRUTTORI

– MESSA A TERRA PORTINE (OVE NECESSARIO) ☐ 6mmq ☐ 10mmq ☐ 16mmq

– MORSETTI AUSILIARI ☐ 2.5mmq ☒ 4mmq ☐ 4mmq (doppio)

– MORSETTI DI POTENZA SEZIONE MINIMA 4mmq

E COMUNQUE DI SEZIONE PARI O MAGGIORE ALLA SEZIONE DEL CAVO ATTESTATO (INGRESSO/USCITA)

– CONDUTTORI PER CABLAGGIO (POTENZA / AUSILIARI) TIPO: ☒ N07V–K ☐ N07G9–K ☐ .....

– *COLORAZIONE CONDUTTORI*

- FASI= NERO
- NEUTRO= BLU
- TERRA= GIALLO/VERDE
- AUSILIARI 230V–50Hz= NERO/BLU
- AUSILIARI 110V OPPURE 230V–50Hz (Sec. trasform.)= NERO
- AUSILIARI <=50V–50Hz= ROSSO
- AUSILIARI <=50V V.c.c.= ROSSO
- AUSILIARI ESTERNI (Tensioni interconnesse)= ARANCIONE

– *SEZIONE CONDUTTORI*

- CIRCUITI AUSILIARI 1.5mmq SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- CIRCUITI VOLTMETRICI (Misure)=1.5mmq
- CIRCUITI AMPEROMETRICI (Misure)=2.5mmq SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO

– CIRCUITO DI POTENZA INGRESSO/USCITA COME DA TABELLA

– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' FINO A 10A	SEZ. 2.5mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 16–20A	SEZ. 4mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 25–32A	SEZ. 6mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 40A	SEZ. 10mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 50A	SEZ. 16mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 63A	SEZ. 25mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 80A	SEZ. 35mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 100–125A	SEZ. 50mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 160A	SEZ. 70mmq
– CORR. NOMINALE E/O TAGLIA RELE' 250A	SEZ. 95mmq(tipo F)

PER CORRENTI NOMINALI SUPERIORI A 160/250 A IN SBARRA RIGIDA E/O FLESS. SECONDO INDICAZIONI RIPORATATE DA SCHEMA

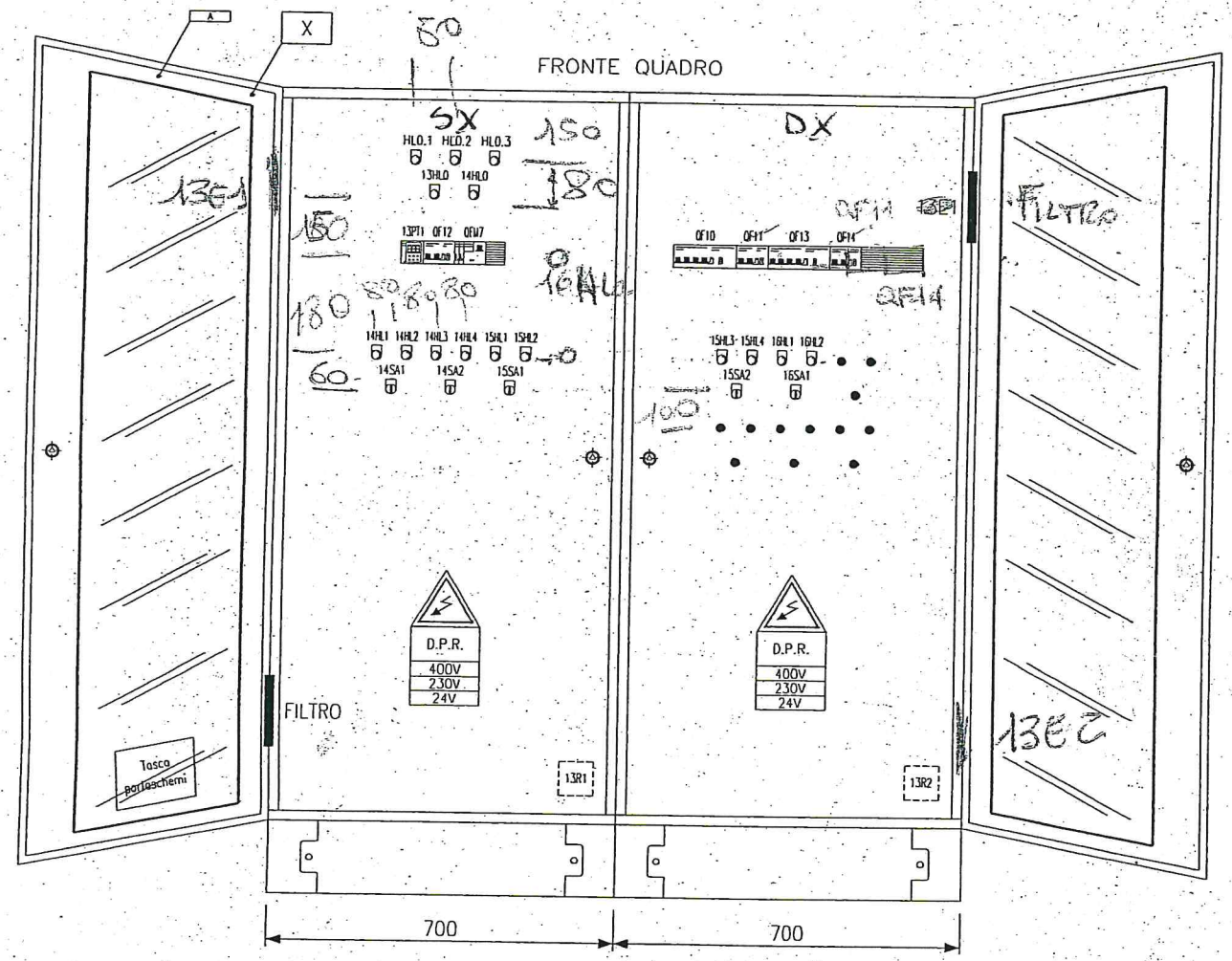
QELV

QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
425QE01502A	02	03
DATA 20/05/2008		
015		



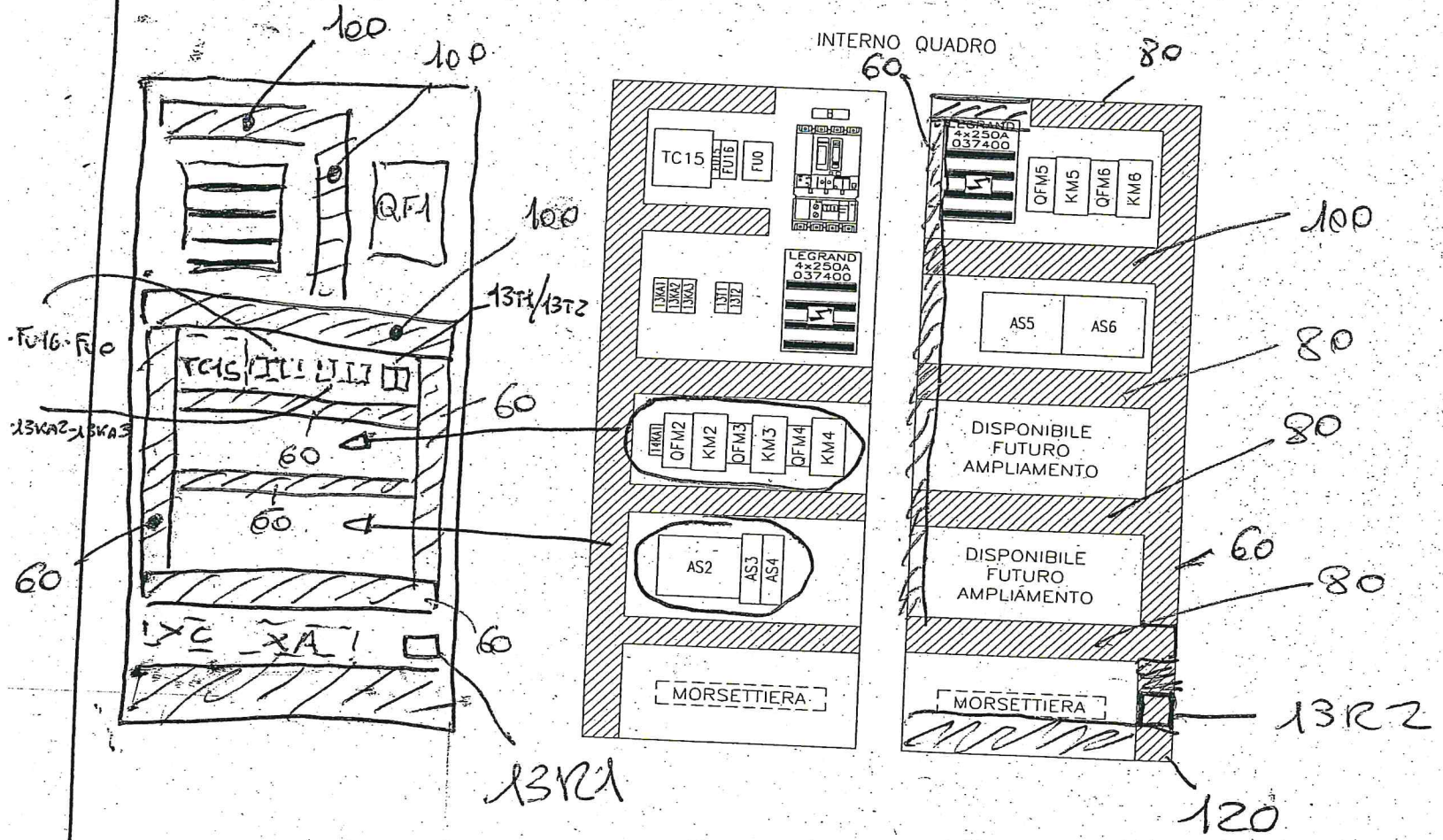
LEGENDA TARGHE

X = TARGA GOZZO – CEI – CE
A = QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO
B = INTERRUTTORE GENERALE QUADRO

CEPI art.340/B
serie 330
CASSETTA A PAVIMENTO METALLICA
PORTA TRASPARENTE
IP=55
PROFONDITA'=350

QELV QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO	Gozzo Impianti S.p.A. Impresa Generale di Costruzione Impianti	IRIDE SERVIZI S.p.A. C.so SVIZZERA, 95 (TO) PARCO VALENTINO	FILE 425QE01503A · FOGLIO 03 · SEGUE 04 DATA 20/05/2008 015

Mod. PP02.I001.3_Rev. 1_07/02/06



LEGENDA TARGHE

X = TARGA GOZZO – CEI – CE
A = QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO
B = INTERRUTTORE GENERALE QUADRO

QELV

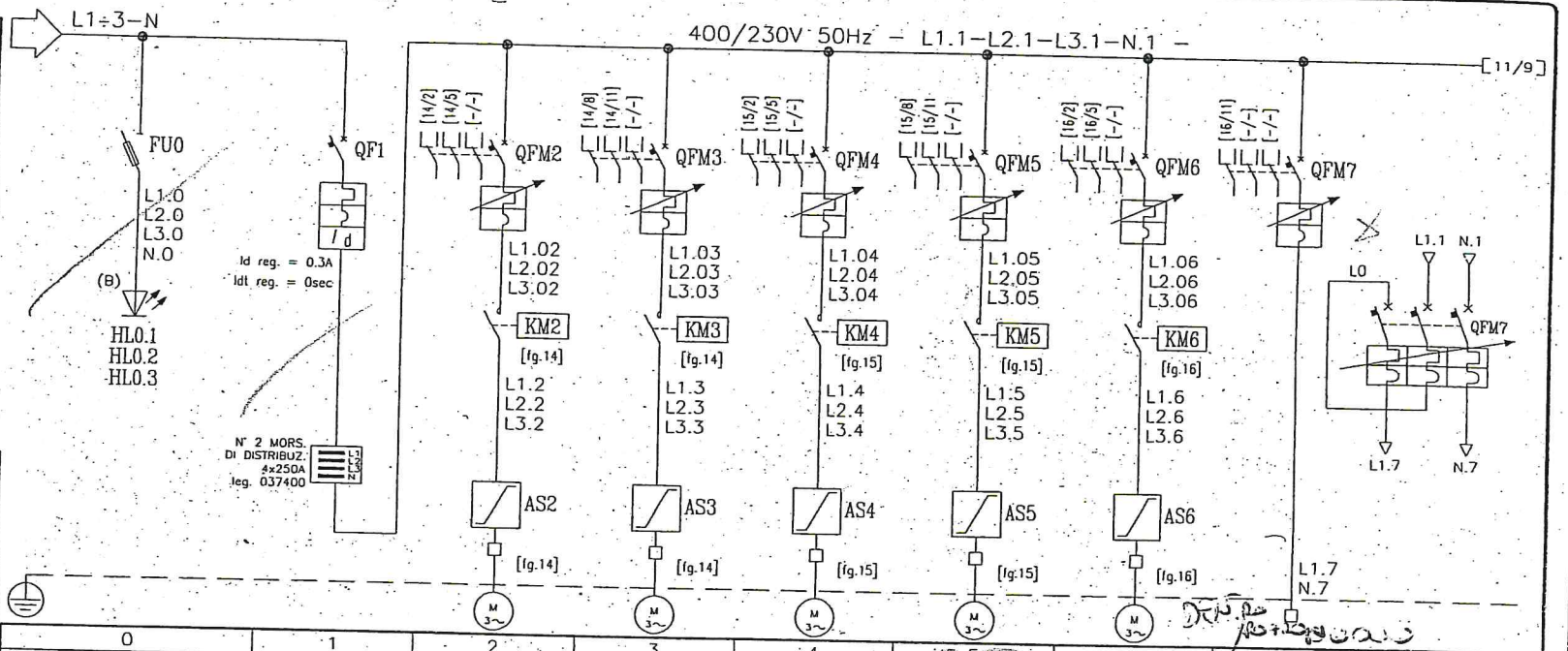
QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di
Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 425QE01504A	FOGLIO 04	SEGUE 10	
DATA 20/05/2008			
015			

Arrivo da	QUADRO CONSEGNA
Sigla interruttore	–
Sigla linea	QELV
Cavo tipo/Lungh. [m]	F/5
Sezione fase [mmq]	95
Sezione neutro [mmq]	50
Sezione PE/T [mmq]	50
Icc Calcolata [kA]	<15kA



SEZIONE NORMALE

LEGENDA PROTEZIONE	
TIPO	M = Modulare
	S = Scatolato
	A = Aperto
ESECUZIONE	F = Fisso
	R = Rimovibile
	E = Estraibile

ALLINEAMENTO		0	1	2	3	4	5	6	7	8
DESCRIZIONE		PRESENZA TENSIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO	POMPA IRRIGAZIONE –	POMPA RUSCELLO GRANDE	POMPA GETTO BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO	POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO	POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO	POMPA DI SENTINA –	
TENSIONE	[V]	400/230	400/230	400	400	400	400	400	230	
POTENZA INSTALLATA	[kW]	–	–	15	11	5.5	15	15	1.5	
CORRENTE (Ib)	[A]	–	–	34.5	25.1	13.1	34.5	34.5	3	
CosFI		–	–	–	–	–	–	–	–	
POLARITA' / TIPO / ESECUZIONE		3+N/M/F	4/S/F	3/M/F	3/M/F	3/M/F	3/M/F	3/M/F	3(2)/M/F	
PROTEZIONE	Marca	M.G.	M.G.	Telemeconique	Telemeconique	Telemeconique	Telemeconique	Telemeconique	Telemeconique	
	Serie	STI (10.3x38)	NS 250N+vigi MH	GV3–ME40	GV2–P32	GV2–P20	GV3–ME40	GV3–ME40	P25M	
	Sganciatore tipo	–	TM250	–	–	–	–	–	–	
	Curva/In [A]	gG/2	–	–	–	–	–	–	–	
	Ith Min/Max/Reg [A]	–	200/250/200 (0.8In)	25/40/35	24/32/25	13/18/14	25/40/35	25/40/35	2.5/4/3	
	Im Min/Max/Reg [A]	–	1250/2500/2000	520	416	223	520	520	48	
	I diff./t id [A]/[s]	–	0.03÷10/0÷0.31	–	–	–	–	–	–	
	Icn (CEI EN 60898) [kA]	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Icu/Ics a 400 V [kA]	–	36/36	35/17.5	50/25	50/25	35/17.5	35/17.5	>100kA	
CONTATTORE TIPO		–	–	LC1–D38 3x38A AC3	LC1–D32 3x32A AC3	LC1–D18 3x18A AC3	LC1–D38 3x38A AC3	LC1–D38 3x38A AC3	–	
RELE' TERMICO	Tipo	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Ith Min/Max/Reg [A]	–	–	–	–	–	–	–	–	
LINEA	Sigla	–	–	P1	P2	P3	P4	P5	P6	
	Cavo tipo/Lungh. [m]	–	–	F/20	F/20	F/20	F/20	F/20	F/20	
FORMAZIONE CAVO	Sezione fase [mmq]	–	–	10	6	6	10	10	4	
	Sezione neutro [mmq]	–	–	~~10~~	~~6~~	~~6~~	~~10~~	~~10~~	4	
	Sezione PE/T [mmq]	–	–	10	6	6	10	10	4	

QE LV

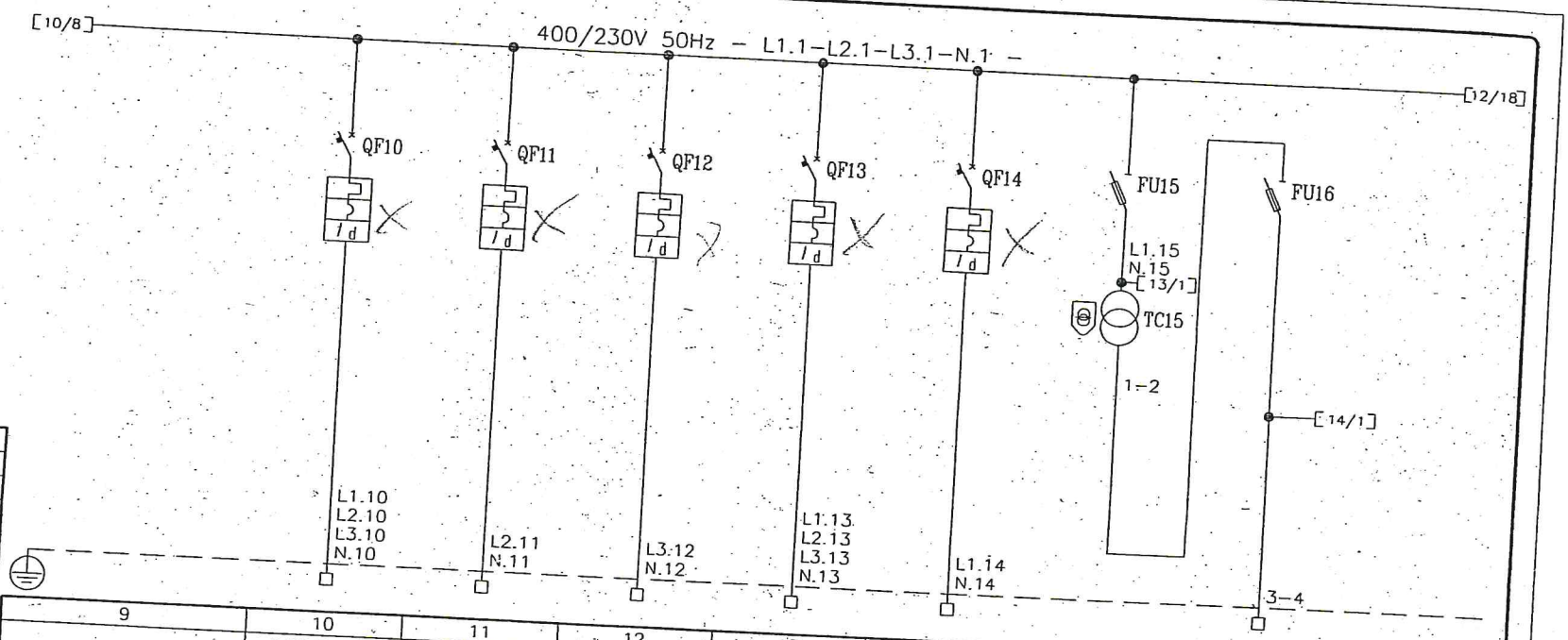
QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 4250E01510A	FOGLIO 10	SEGUE 11
DATA 20/05/2008		
015		

Mod. PP02.1001.3_Rev. 1_07/02/06



SEZIONE NORMALE

LEGENDA PROTEZIONE	
TIPO	M = Modulare
	S = Scatolato
	A = Aperto
ESECUZIONE	F = Fisso
	R = Rimovibile
	E = Estraibile

ALLINEAMENTO		9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE			ALIMENTAZIONE FORZA MOTRICE LOCALE	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE NORMALE/EMERG. LOCALE	ALIMENTAZIONE CENTRALINA IRRIGAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	AUSILIARI QUADRO 230V	AUSILIARI QUADRO 24V	
TENSIONE	[V]		400/230	230	230	400/230	230	230/24	24	
POTENZA INSTALLATA	[kW]		2	0.5	1	–	–	450VA	–	
CORRENTE (Ib)	[A]		3.6	2.4	4.8	–	–	–	–	
CosFI			0.8	0.9	0.9	–	–	–	–	
POLARITA' / TIPO / ESECUZIONE			4/M/F	2/M/F	2/M/F	4/M/F	2/M/F	1+N/M/F	2/M/F	
PROTEZIONE	Marca		M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	
	Serie		C60H+VIGI	C60H+VIGI	C60H+VIGI	C60H+VIGI	C60H+VIGI	STI (10.3x38)	STI (10.3x38)	
	Sganciatore tipo		–	–	–	–	–	–	–	
	Curva/In [A]		C/16	C/10	C/16	C/16	C/10	aM/4	gG/20	
	Ith Min/Max/Reg [A]		–	–	–	–	–	–	–	
	Im Min/Max/Reg [A]		–	–	–	–	–	–	–	
	I diff./t id [A]/[s]		0.03 cl.AC/ist.	0.03 cl.AC/ist.	0.03 cl.AC/ist.	0.03 cl.AC/ist.	0.03 cl.AC/ist.	–	–	
	Icn (CEI EN 60898) [kA]		–	–	–	–	–	–	–	
	Icu/Ics a 400 V [kA]		15/12.5	15/12.5	15/12.5	15/12.5	15/12.5	–	–	
CONTATTORE TIPO			–	–	–	–	–	–	–	
RELE' TERMICO	Tipo		–	–	–	–	–	–	–	
	Ith Min/Max/Reg [A]		–	–	–	–	–	–	–	
LINEA	Sigla		FM	ILL.	IRR.	DISP.	DISP.	–	–	
	Cavo tipo/Lungh. [m]		F/10	F/10	F/10	–	–	–	–	
FORMAZIONE CAVO	Sezione fase [mmq]		4	2.5	4	–	–	–	–	
	Sezione neutro [mmq]		4	2.5	4	–	–	–	–	
	Sezione PE/T [mmq]		4	2.5	4	–	–	–	–	

QELV

QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di
Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
425QE01511A	11	12
DATA 20/05/2008		
015		

Mod. PP02 I001 3 Rev. 1 07/02/05

[11/17] 400/230V 50Hz – L1.1–L2.1–L3.1–N.1 – [-/-]

SEZIONE NORMALE

LEGENDA PROTEZIONE	
TIPO	M = Modulare
	S = Scatolato
	A = Aperto
ESECUZIONE	F = Fisso
	R = Rimovibile
	E = Estraibile

		18	19	20	21	22	23	24	25	26
ALLINEAMENTO										
DESCRIZIONE										
TENSIONE [V]										
POTENZA INSTALLATA [kW]										
CORRENTE (Ib) [A]										
CosFI										
POLARITA' / TIPO / ESECUZIONE										
PROTEZIONE	Marca									
	Serie									
	Sganciatore tipo									
	Curva/In [A]									
	Ith Min/Max/Reg [A]									
	Im Min/Max/Reg [A]									
	I diff./t id [A]/[s]									
	Icn (CEI EN 60898) [kA]									
	Icu/Ics a 400 V [kA]									
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO	Tipo									
	Ith Min/Max/Reg [A]									
LINEA	Sigla									
	Cavo tipo/Lungh. [m]									
FORMAZIONE CAVO	Sezione fase [mmq]									
	Sezione neutro [mmq]									
	Sezione PE/T [mmq]									

QELV

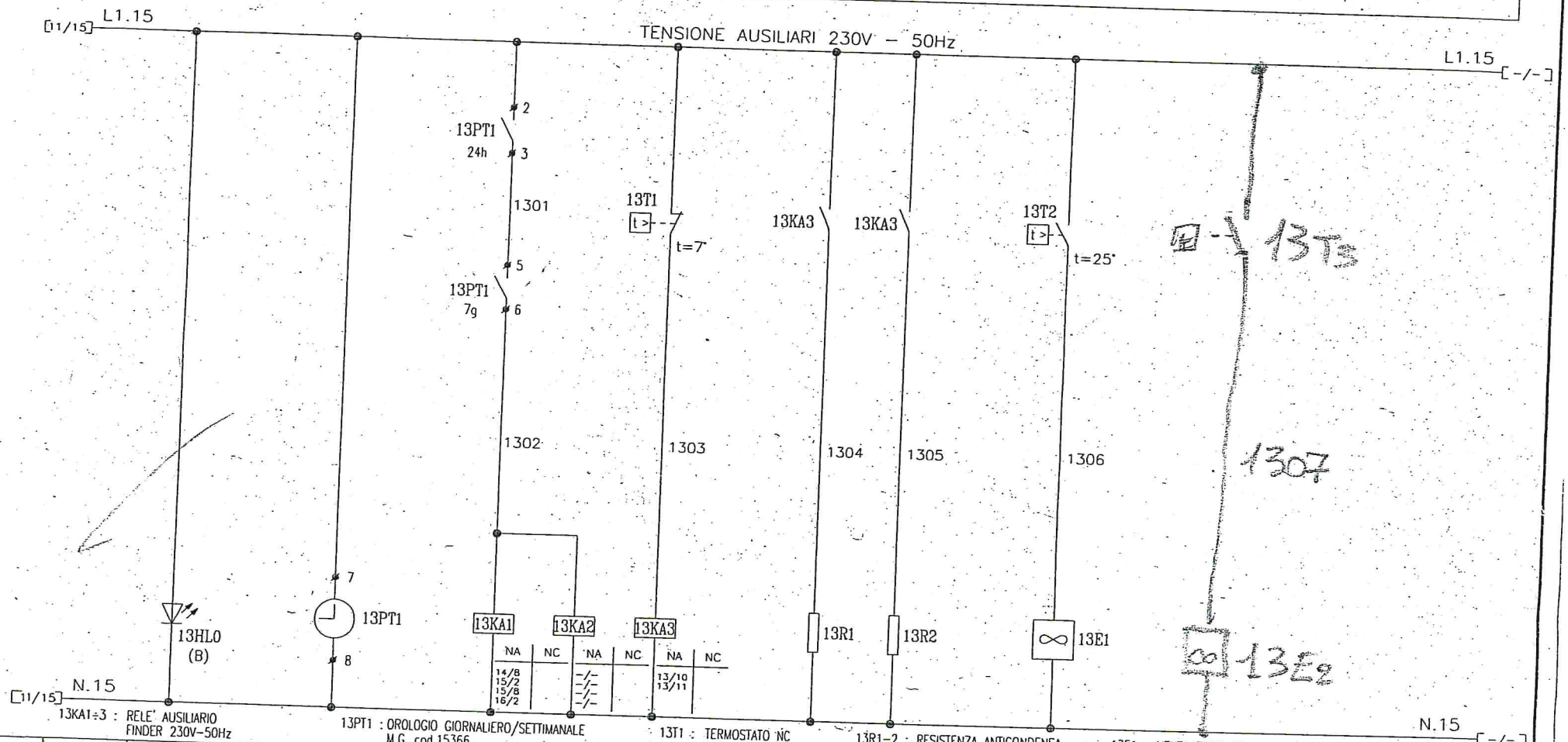
QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 425QE01512 | FOGLIO 12 | SEGUE 13
DATA 20/05/2008

AUSILIARI QUADRO 230V



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DESCRIZIONE	ALIMENTAZ. AUSILIARI 230V–50Hz ARRIVO DA FUSIBILE – FU15 –	PRESENZA TENSIONE AUSILIARI QUADRO 230V–50Hz M.G. cod.		OROLOGIO COMANDO POMPE GIORNALIERO SETTIMANALE		COMANDO POMPE GIORNALIERO SETTIMANALE	COMANDO POMPE GIORNALIERO SETTIMANALE	TERMOSTATO NC IN APERTURA RESISTENZA 60W ANTICONDENSA		RELE' AUSILIARIO COMANDO RESISTENZA 60W ANTICONDENSA	RELE' AUSILIARIO COMANDO RESISTENZA 60W ANTICONDENSA		VENTILATORE 29W INSTALLATO SU PANNELLO LATERALE					

QELV

QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

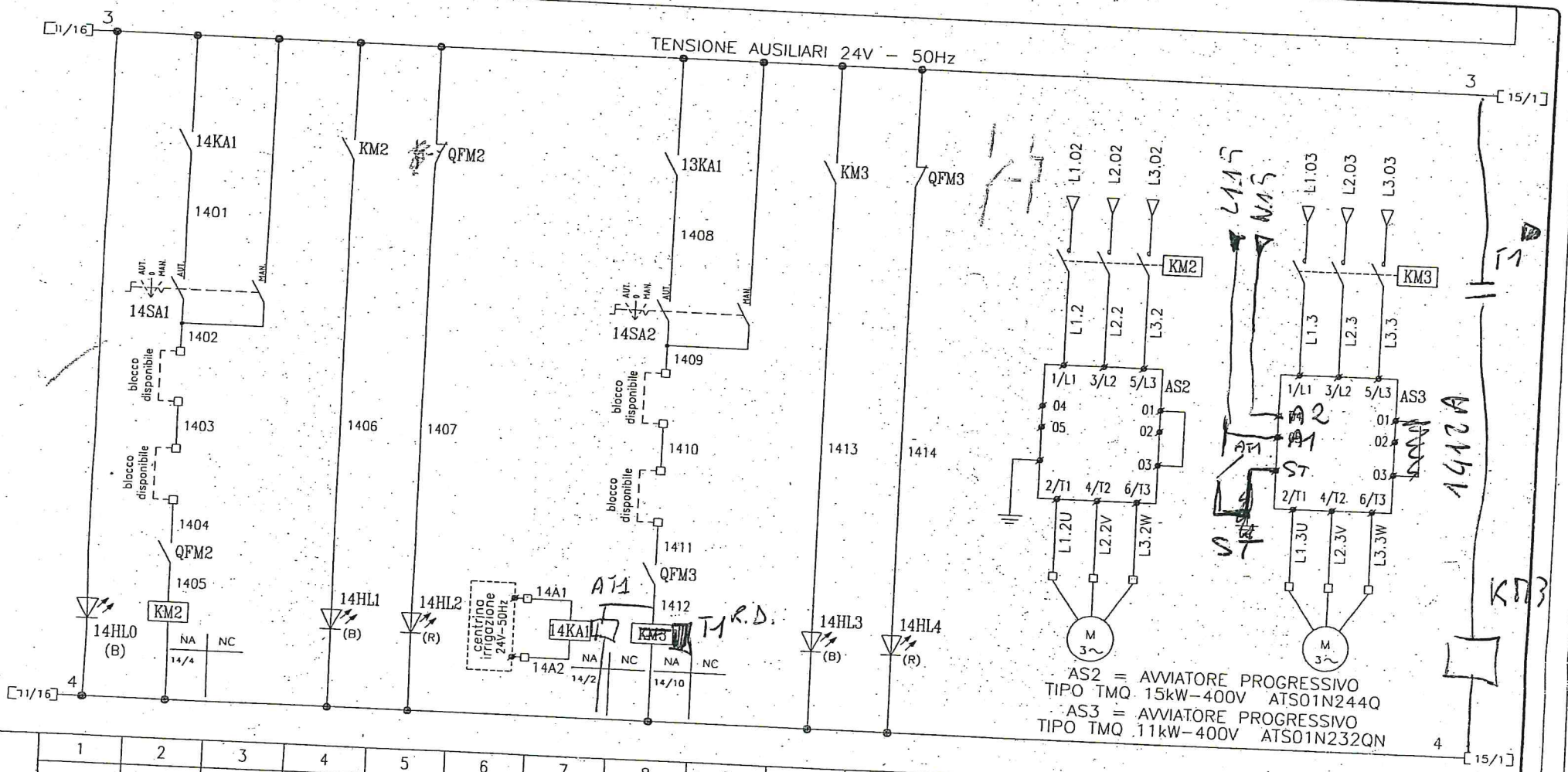
IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 425QE01513A | FOGLIO 13 | SEGUE 14

DATA 20/05/2008

015

AUSILIARI QUADRO 24V



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DESCRIZIONE	ALIMENTAZ. AUSILIARI 24V–50Hz ARRIVO DA FUSIBILE – FU16 –	CPMANDO POMPA IRRIGAZIONE		POMPA IRRIGAZIONE IN FUNZIONE	POMPA IRRIGAZIONE SC.TERMICO/DISABIL.		COMANDO AUTOMATICO DA CENTRALINA IRRIGAZIONE POMPA IRRIGAZIONE	COMANDO POMPA RUSCELLO GRANDE		POMPA RUSCELLO GRANDE IN FUNZIONE	POMPA RUSCELLO GRANDE SC.TERMICO/DISABIL.							

DELV

QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

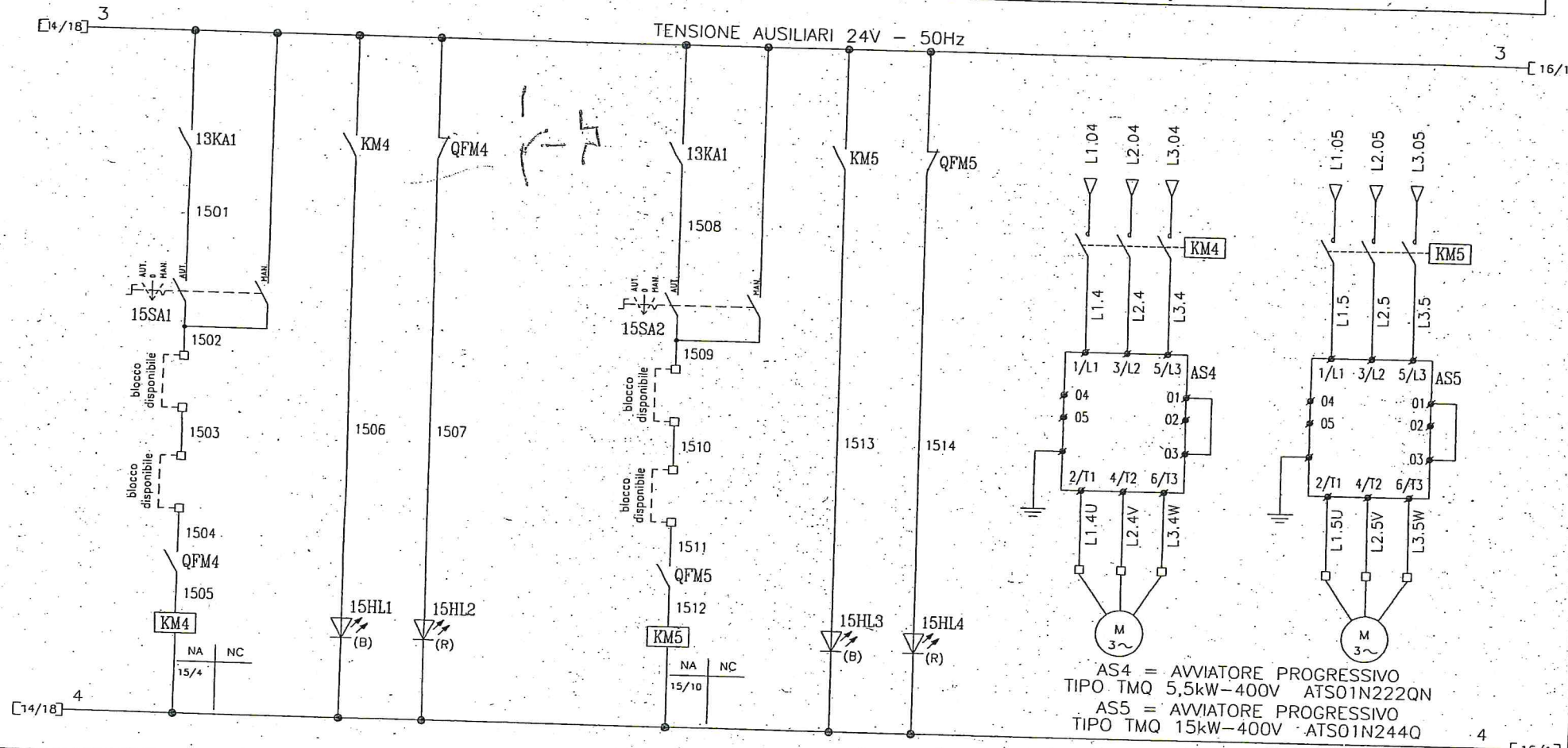
Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 4250E01514A
FOGLIO 14
SEGUE 15
DATA 20/05/2008
015

Mod. PP02.I001.3_Rev. 1_07/02/06

AUSILIARI QUADRO 24V



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DESCRIZIONE		COMANDO POMPA GETTO BUTTERFLY		POMPA GETTO BUTTERFLY IN FUNZIONE	POMPA GETTO BUTTERFLY SC.TERMICO/DISABIL.			COMANDO POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO		POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO IN FUNZIONE	POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO SC.TERMICO/DISABIL.							

QELV

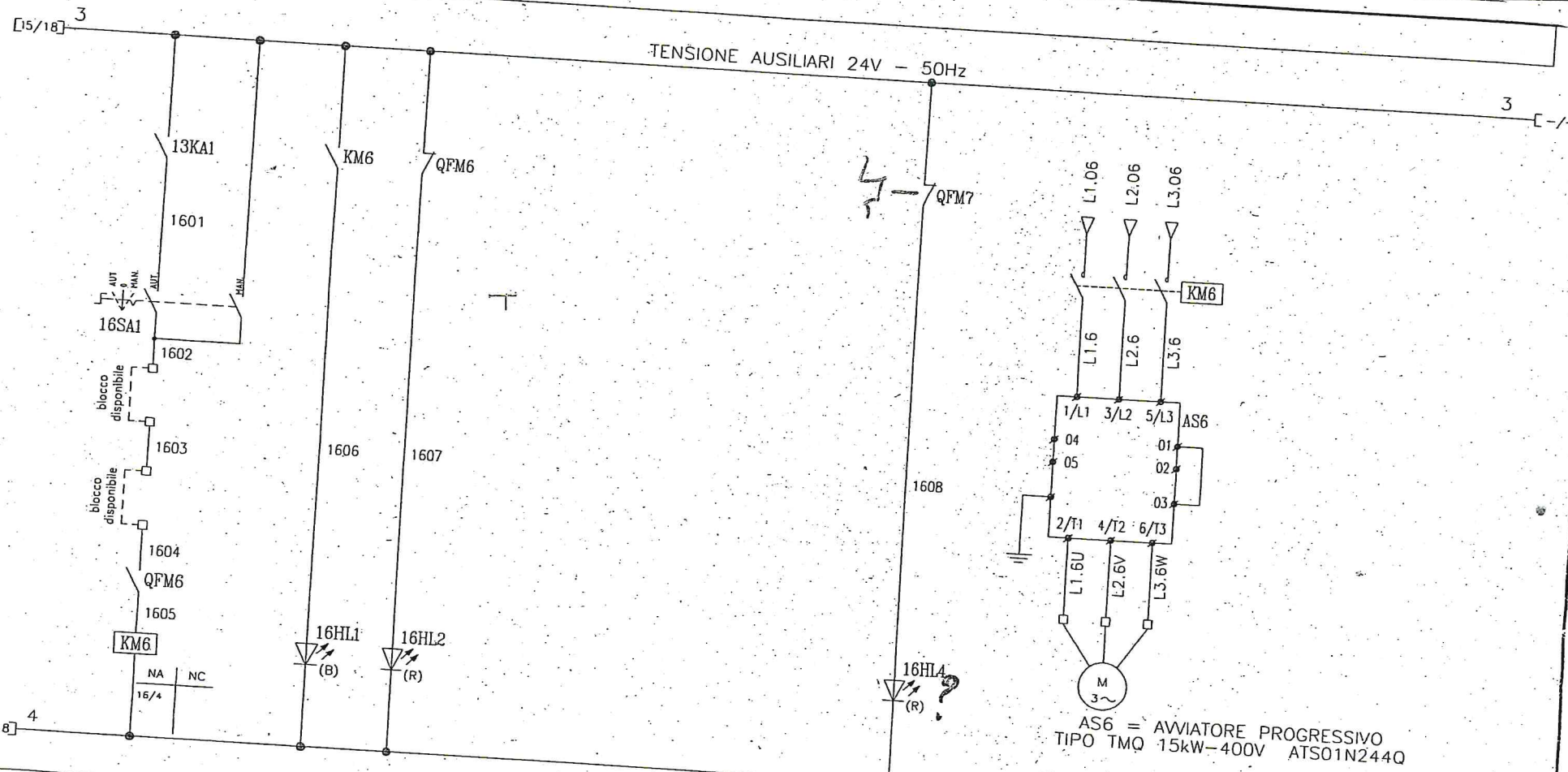
QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 425QE01515A | FOGLIO 15 | SEGUE 16
DATA 20/05/2008
015

AUSILIARI QUADRO 24V



DESCRIZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		COMANDO POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO		POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO IN FUNZIONE	POMPA RUSCELLI BUTTERFLY PICCOLO CASTELLO SC.TERMICO/DISABIL.						POMPA DI SENTINA SC.TERMICO/DISABIL.							

QELV

QUADRO ELETTRICO LAGHETTO VALENTINO

Gozzo Impianti S.p.A.
Impresa Generale di Costruzione Impianti

IRIDE SERVIZI S.p.A.
C.so SVIZZERA, 95 (TO)
PARCO VALENTINO

FILE 425QE01516A | FOGLIO 16 | SEGUE –
DATA 20/05/2008

015

5 STECCHE DA 3 METRI (COPERCHI GIUNTI FAZZOLETTI)

4 STAFFE

2 CURVE 90° PIANE

1 ESTRADOSSO 90°

1 ENTRADOSSO 90°

5 G10 m 60

5 G6 m 40

5 G4 m 60

5 G2,5 m 20

5 G50 m 20

3 STECCHE 100 m.

1 CURVA 90 PIANA 100

1 SCATOLA A 3

1 CURVA 90 A SALIRE 100

1 SCATOLA GROSSA

STAFFE

1 TUBO PVC 25

CLIPS 25

TASSELLI

TASSELLI M8

600 X 1800 LAMIERA X TETTOIA