

COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:  
MEETING POINT

-

-

QUADRO:  
QUADRO PIANO PRIMO NORD  
"Q.2.2"

-

# CARATTERISTICHE QUADRO

## IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	25		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	63	Icc [kA]	6,7
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48
	CEI 23-51

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO  
ARCHIVO  
DISEGNATORE

- FILE

- DATA 15/4/2009

REVISIONE

CANTACALLI

PAGINA

1

2

SEGUE

MAZZANTINI









































SAURO

Trapianto

TAVOLA

QUADRO PIANO PRIMO NORD "Q.2.2"

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SELEZIONATORE	INTERRUTTORE DI LAMPIRA/SELEZIONE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE INTERFASIALE	SELEZIONATORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORNOLE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO INTERGIZZATO	SCARICO LIBERO	MANOVRA ROTAZIONE BLOCCO/SCARICO	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA MANOVRA/SELEZIONE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	COMANDO ALI DI, NUMERO DI CONTATTI INSERITI, IL TRITTORE INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO	BORNA A MINIMA TENSIONE	BORNA A MASSIMA CORRENTE
									
CONVITTORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPEROMETRO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRABILE (CONTATORE)	CONVITTORE CON CONTATTI NO	CONVITTORE CON POSSIBILITA' DI CAMBIO MANUALE CON CONTATTI NO	CONVITTORE CON CONTATTI NO	TELEINTERRUTTORE (DELE PRESSO/PASSO)	OROLOGIO
									
OROLOGIO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONTATTI (LVS)	PRESA (SINGOLA GENERALE)	PRESA CON INTERRUPTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	APPARECCHIO - SOFT SUMMER	APPARECCHIO DI VELOCITA' (INERTIA)	APPARECCHIO STELLA/TRANSILLO	TRASFORMATORE	LAMPIRA DI SORVEGLIANZA (SPR)	

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.		PROGETTO	FILE	DATA 15/4/2009	REVISIONE
59100 PRATO - Via B.Fattori 37		ARCHIVIO	CANTACALLI	PAGINA 2	SEGUE 3
IMPIANTO QUADRO PIANO PRIMO NORD "Q.2.2"		DISSEGNAZIONE	TAVOLA	MAZZANTINI SAURO Impianti	









**Modello verbale di collaudo**

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO  
 Impianto: Q.E.PIANO PRIMO Q.2.2  
 Ordine Cliente:  
 Data : 31/08/2008

**Quantità e tipo dell'apparecchiatura**

Disegno d'assieme :  
 Schema unifilare :  
 Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego: 400 V  
 Corrente nominale del circuito di ingresso: 63 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Esito
Rif.Art.		
8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme
8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme
8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme
8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme
8.2.1	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme

Prove eseguite presso : Ns. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023

Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Il collaudatore

Per il cliente

**MAZZANTINI SAURO**  
 Dom. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MZZ SRA 60411 D403X - P.I. 04670220484  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantinisauro.it

PARITTA IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<p><b>Noi : MAZZANTINI SAURO</b>          Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI)          Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it">ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it</a></p>	<p><b>Dichiariamo che il prodotto :</b>          Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</p>	<p><b>Tipo: Merlin Gerin Armadio "G"</b></p>
<p><b>N° di identificazione: 08375</b></p>		

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, il  
 Empoli, 31/08/2008

Firma

**MAZZANTINI SAURO**

Don. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 go consegnat Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 50053 EMPOLI (FI)  
 Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI (FI)  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it)  
 PARTITA IVA 04670220484



COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:  
MEETING POINT

-

-

QUADRO:  
QUADRO PIANO PRIMO NORD  
"Q.2.2"

-

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

-

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 63

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 25

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 63 Icc [kA] 6,7

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCALOLATI ☒ - CEI EN 60847-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ - CEI EN 60847-2

☒ - CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ - CEI EN 60439-1

☐ - CEI 23-48

☐ - CEI 23-49

☐ - CEI 23-51

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

CANTAGALLI

PAGINA

REVISIONE

15/4/2009

2

IMPIANTO QUADRO PIANO PRIMO NORD "Q.2.2"

TAVOLA

1

SEGUE

MAZZANTINI

SAURO

Esiguito

# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		BLENDEO FUSIBILE		COMANDO MANUALE
	SCARICO LIBERO		INTERBLOCCO		BLOCCO A CARICHE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CARICHE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CARICHE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTRATTO ADE (N. NUMERO DI CONDOTTI INSTALLATI IL TRATTEGGIO INDICA COME PARTE DELL'APPARECCHIATURA ACCEDE SUL CONDUTTO)		BOMBA A LANCIO DI CORRENTE
	AMPERIMETRO		FREQUENZIMETRO		CONTATTORE CON COMANDI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON COMANDI NO	CONTATTORE CON COMANDI NO		CONTATTORE CON COMANDI NO		OROLOGIO
	OROLOGIO ASTRONOMICO		PRESA (SIMBOLLO GENERALE)		APPARECCHIO DI PRESA CON INTERRUZIONE DI BLOCCO E FUSIBILI	APPARECCHIO DI PRESA CON INTERRUZIONE DI BLOCCO E FUSIBILI	APPARECCHIO DI PRESA CON INTERRUZIONE DI BLOCCO E FUSIBILI		APPARECCHIO DI PRESA CON INTERRUZIONE DI BLOCCO E FUSIBILI		TRASFORMATORE

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.		PROGETTO ARCHITETTO		FILE	DATA 15/4/2009		REVISIONE	-	
	IMPIANTO		DISSEGNAZIONE		CANTAGALLI	PAGINA		2	SEGUE	
	QUADRO PIANO PRIMO NORD "Q.2.2"				TAVOLA			3	MAZZANTINI SAURO	









**Modello verbale di collaudo**

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO  
 Impianto: Q.E.PIANO PRIMO NORD Q.2.2  
 Ordine Cliente: Data : 31/08/2008

**Quantità e tipo dell'apparecchiatura**

Disegno d'assieme :  
 Schema unitario :  
 Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego: 400 V  
 Corrente nominale del circuito di ingresso: 63 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Rif.Art.
Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme	8.3.1
Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme	8.3.2
Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme	8.3.3
Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme	8.3.4
Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme	8.2.1

Prove eseguite presso : Ns. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023  
 Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Il collaudatore  
 Per il cliente

**MAZZANTINI SAURO**  
 Dcm. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MZZ SRA 60411 D403Y - P.I. 04670220484  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficiotecnico@mazzantinisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<p><b>Noi: MAZZANTINI SAURO</b>  Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI)  Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it">ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it</a></p>	<p><b>Dichiariamo che il prodotto:</b>  Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</p>	<p><b>Tipo: Merlin Gerin Armadio "G"</b>  <b>N° di identificazione: 08375</b></p>
---	---	---

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, lì  
Empoli, 31/08/2008

Firma

**MAZZANTINI SAURO**

Don. Fiac. Via G. Paolo, 24  
50051 FONTANELLA (FI)  
50053 EMPOLI (FI)  
30 pontegna, Via Lucchese, 161/B  
50053 EMPOLI (FI)  
Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI (FI)  
Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it)  
PARTITA IVA 04670220484



# COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

# COMMESSA:

MEETING POINT

-

-

# QUADRO:

QUADRO PIANO TERRA NORD

"Q.1.2"

-

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 63

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 25

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 63 Icc [kA] 7,1

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCALOLATI ☒ - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ - CEI EN 60947-2

☒ - CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ - CEI EN 60439-1

☐ - CEI 23-46

☐ - CEI 23-48

☐ - CEI 23-51

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVO

DISEGNATORE

- FILE

- DATA 14/4/2009

- REVISIONE

- PAGINA 1

- SERIE

- TAVOLA

- MAZZANTINI

- SAURO

- Repetto

IMPIANTO QUADRO PIANO TERRA NORD "Q.1.2"

# LEGENDA SIMBOLI

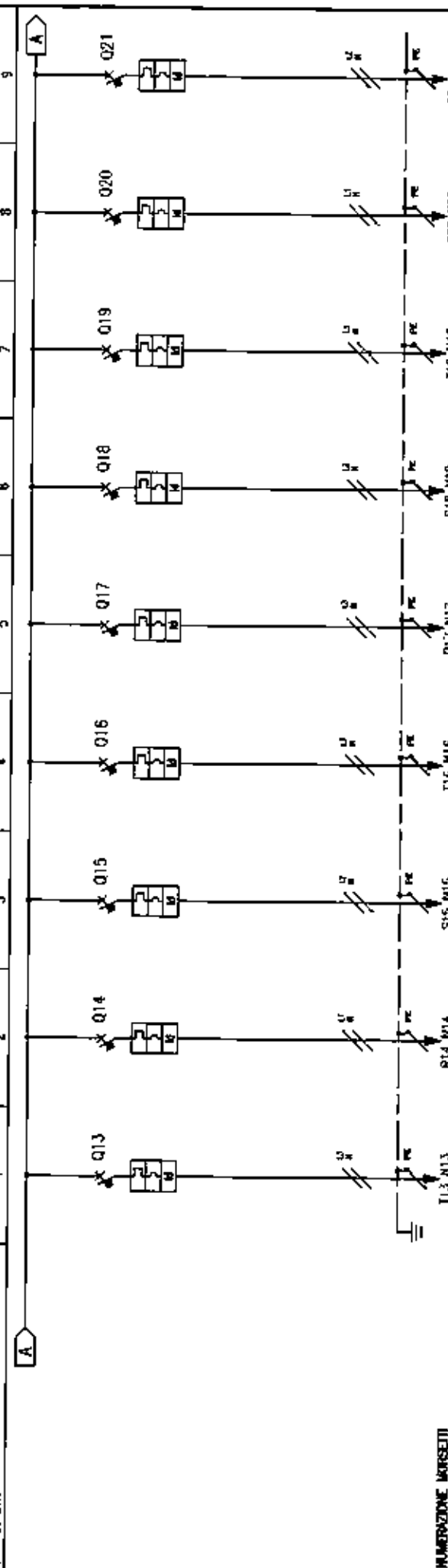
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERUTTORE DI MANOVRA/SEGNALIZAZIONE		PROTEZIONE VERIFICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SUMMATTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TORQUE		COMANDO MANUALE
	COMANDO DISTANZIATO		SCANDIO LIBERO		MANOVRA AZIONATA BLOCCATA/RESETTURA		INTERBLOCCO		INTERBLOCCATURA MANOVRA/VERIFICABILE		BLOCCO A CORRENTE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CORRENTE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTORE AUX. (N. NUMERO DI CONDUTTI INSTALLATI E TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BORNA A MINIMA TENSIONE		BORNA A LANCIO DI CORRENTE
	TRASFORMATTORE PER STRUMENTI (VOLTMETRO/AMPERMETRO)		AMPERMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRALCINO INCRONATORE (CONTATTORE)		CONTATTORE CON CONDUTTI IN		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI CAMBIO MANUALE CON CONDUTTI IN		CONTATTORE CON CONDUTTI IN		RELETTORIO "PULL" (PUSH/PULL)		ONERCO
	CHIESOCCO		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (APS)		FRESEA (SERRAIO GENERALE)		PRESA CON INTERBLOCCO DI BLOCCO E FUSIBILI		ARMATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		ANAMOTORE STELLA/TRIANCOLO		TRASFORMATTORE		LIMITATORE DI SORRERTEZIONE (SPD)

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A. IMPIANTO QUADRO PIANO TERRA NORD "Q.1.2"	PROGETTO ARCHITETTO DISSEGNAZIONE		FILE DATA CANTACALLI	REVISIONE 2 SEQUE	PAGINA TAVOLA	MAZZANTINI SAURO (signature)
	PROGETTO ARCHITETTO DISSEGNAZIONE		FILE DATA CANTACALLI	REVISIONE 2 SEQUE	PAGINA TAVOLA	MAZZANTINI SAURO (signature)
	PROGETTO ARCHITETTO DISSEGNAZIONE		FILE DATA CANTACALLI	REVISIONE 2 SEQUE	PAGINA TAVOLA	MAZZANTINI SAURO (signature)

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37







DESCRIZIONE		DISTRIBUZIONE		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13		P14		P15		P16		P17		P18		P19		P20		P21		P22		P23		P24		P25		P26		P27		P28		P29		P30		P31		P32		P33		P34		P35		P36		P37		P38		P39		P40		P41		P42		P43		P44		P45		P46		P47		P48		P49		P50		P51		P52		P53		P54		P55		P56		P57		P58		P59		P60		P61		P62		P63		P64		P65		P66		P67		P68		P69		P70		P71		P72		P73		P74		P75		P76		P77		P78		P79		P80		P81		P82		P83		P84		P85		P86		P87		P88		P89		P90		P91		P92		P93		P94		P95		P96		P97		P98		P99		P100		P101		P102		P103		P104		P105		P106		P107		P108		P109		P110		P111		P112		P113		P114		P115		P116		P117		P118		P119		P120		P121		P122		P123		P124		P125		P126		P127		P128		P129		P130		P131		P132		P133		P134		P135		P136		P137		P138		P139		P140		P141		P142		P143		P144		P145		P146		P147		P148		P149		P150		P151		P152		P153		P154		P155		P156		P157		P158		P159		P160		P161		P162		P163		P164		P165		P166		P167		P168		P169		P170		P171		P172		P173		P174		P175		P176		P177		P178		P179		P180		P181		P182		P183		P184		P185		P186		P187		P188		P189		P190		P191		P192		P193		P194		P195		P196		P197		P198		P199		P200		P201		P202		P203		P204		P205		P206		P207		P208		P209		P210		P211		P212		P213		P214		P215		P216		P217		P218		P219		P220		P221		P222		P223		P224		P225		P226		P227		P228		P229		P230		P231		P232		P233		P234		P235		P236		P237		P238		P239		P240		P241		P242		P243		P244		P245		P246		P247		P248		P249		P250		P251		P252		P253		P254		P255		P256		P257		P258		P259		P260		P261		P262		P263		P264		P265		P266		P267		P268		P269		P270		P271		P272		P273		P274		P275		P276		P277		P278		P279		P280		P281		P282		P283		P284		P285		P286		P287		P288		P289		P290		P291		P292		P293		P294		P295		P296		P297		P298		P299		P300		P301		P302		P303		P304		P305		P306		P307		P308		P309		P310		P311		P312		P313		P314		P315		P316		P317		P318		P319		P320		P321	
-------------	--	---------------	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE	-
		-	ARCHIVO	DATA	14/4/2009
			DISEGNATORE	PAGINA	5
	IMPIANTO	QUADRO PIANO TERRA NORD "Q.1.2"		SEGUE	6
				TAVOLA	MAZZANTINI SAURO Impianti (P)



**Modello verbale di collaudo**

**Cliente :** PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO  
**Impianto:** Q.E.PIANO TERRA NORD Q.1.2  
**Ordine Cliente:** Data : 31/08/2008

**Quantità e tipo dell'apparecchiatura**

Disegno d'assieme :  
Schema unifilare :  
Schema funzionale :

**Tensione nominale di impiego:**  
400 V  
**Corrente nominale del circuito di ingresso:**  
63 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Esito
Rit.Art.		
8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme
8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme
8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme
8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme
8.2.1	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme

**Prove eseguite presso :** Ns. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023  
**Alla presenza del sig. :** Mazzantini Sauro

**Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.**

**Per il cliente**

**MAZZANTINI SAURO**

**Il collaudatore**

Dm. Fisc. Via di Paolo, 24  
50051 FONTANELLA (FI)  
Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
50053 EMPOLI (FI)

C.F. MZZ SBA60M11 D403V - P.I. 04670220484  
n. 161/b 50053 EMPOLI FI

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficiotecnico@mazzantinisauro.it

**PARTITA IVA 04670220484**

### Modello di dichiarazione CE di conformità

<b>Noi: MAZZANTINI SAURO</b> Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI) Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantinisauro.it	
<b>Dichiaro che il prodotto:</b> Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)	
<b>Tipo: Merlin Gerin Armadio "G"</b>	<b>N° di identificazione: 08382</b>

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, lì  
 Empoli, 31/08/2008

**MAZZANTINI SAURO**  
 Dom. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo/conservat. Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.E. MEZZ SBA/00411/D403V - FI 04670220484  
 Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantinisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484



COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:

MEETING POINT

-

-

QUADRO:

QUADRO PIANO TERRA NORD

"Q.1.2"

-

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 63

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 25

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 63 Icc [kA] 7,1

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☒ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60439-1

☐ — CEI 23-48

☐ — CEI 23-49

☐ — CEI 23-51

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

FILE

DATA 14/4/2009

REVISIONE

1 SEQUE

DISEGNATORE

PAGINA

TAVOLA

IMPIANTO









































QUADRO PIANO TERRA NORD "Q.1.2"

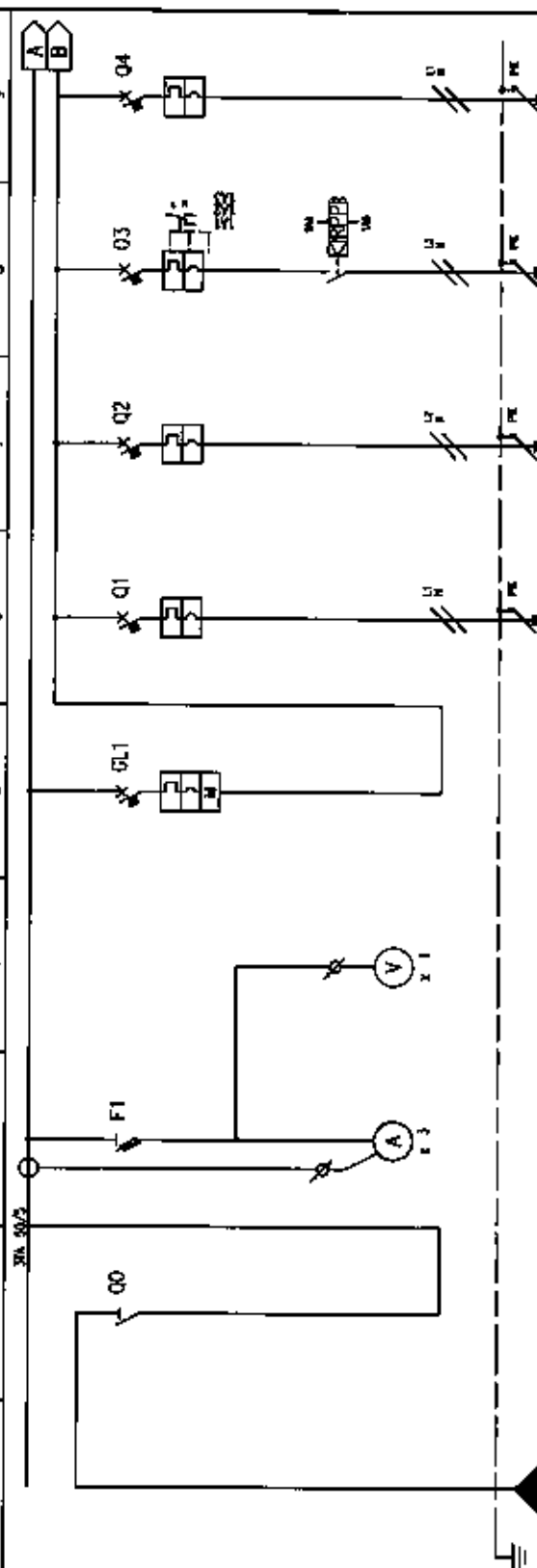
MAZZANTINI

SAURO

Fig. 04/07/09

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMUTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TERMISTORE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORE/AUTOMATICO	SINCRONICO LIBERO	MOTORE ROTATIVO BLOCCATO	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA REGOLABILE (ADJUSTABLE)	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIFIUSO)	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIFIUSO)	CONTATTO ALI DA MINIMO DI CONTATTI INSTALLATI IL TRIANGOLO INDICA LA PARTE DELL'APPARECCHIATURA MOSCE SUL CONTATTO	BORNA A MINIMA TENSIONE	BORNA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMANDANTE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPERMETRO)	AMPERMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIOMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' IN COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NO	TELEINTERRUTTORE (BELLE PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CONNESSIONE	OROLOGIO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONTATTI (GPS)	PRENSA (SABLOO GENERALE)	PRENSA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVANTORE - SOFT STARTER	AVVANTORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVANTORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SORVEGLIANZA (EPS)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		11.2.3.1		11.2.3.2		11.2.3.3		11.2.3.4		11.2.3.5		11.2.3.6		11.2.3.7		11.2.3.8		11.2.3.9		11.2.3.10		11.2.3.11		11.2.3.12		11.2.3.13		11.2.3.14		11.2.3.15		11.2.3.16		11.2.3.17		11.2.3.18		11.2.3.19		11.2.3.20		11.2.3.21		11.2.3.22		11.2.3.23		11.2.3.24		11.2.3.25		11.2.3.26		11.2.3.27		11.2.3.28		11.2.3.29		11.2.3.30		11.2.3.31		11.2.3.32		11.2.3.33		11.2.3.34		11.2.3.35		11.2.3.36		11.2.3.37		11.2.3.38		11.2.3.39		11.2.3.40		11.2.3.41		11.2.3.42		11.2.3.43		11.2.3.44		11.2.3.45		11.2.3.46		11.2.3.47		11.2.3.48		11.2.3.49		11.2.3.50		11.2.3.51		11.2.3.52		11.2.3.53		11.2.3.54		11.2.3.55		11.2.3.56		11.2.3.57		11.2.3.58		11.2.3.59		11.2.3.60		11.2.3.61		11.2.3.62		11.2.3.63		11.2.3.64		11.2.3.65		11.2.3.66		11.2.3.67		11.2.3.68		11.2.3.69		11.2.3.70		11.2.3.71		11.2.3.72		11.2.3.73		11.2.3.74		11.2.3.75		11.2.3.76		11.2.3.77		11.2.3.78		11.2.3.79		11.2.3.80		11.2.3.81		11.2.3.82		11.2.3.83		11.2.3.84		11.2.3.85		11.2.3.86		11.2.3.87		11.2.3.88		11.2.3.89		11.2.3.90		11.2.3.91		11.2.3.92		11.2.3.93		11.2.3.94		11.2.3.95		11.2.3.96		11.2.3.97		11.2.3.98		11.2.3.99		11.2.3.100		11.2.3.101		11.2.3.102		11.2.3.103		11.2.3.104		11.2.3.105		11.2.3.106		11.2.3.107		11.2.3.108		11.2.3.109		11.2.3.110		11.2.3.111		11.2.3.112		11.2.3.113		11.2.3.114		11.2.3.115		11.2.3.116		11.2.3.117		11.2.3.118		11.2.3.119		11.2.3.120		11.2.3.121		11.2.3.122		11.2.3.123		11.2.3.124		11.2.3.125		11.2.3.126		11.2.3.127		11.2.3.128		11.2.3.129		11.2.3.130		11.2.3.131		11.2.3.132		11.2.3.133		11.2.3.134		11.2.3.135		11.2.3.136		11.2.3.137		11.2.3.138		11.2.3.139		11.2.3.140		11.2.3.141		11.2.3.142		11.2.3.143		11.2.3.144		11.2.3.145		11.2.3.146		11.2.3.147		11.2.3.148		11.2.3.149		11.2.3.150		11.2.3.151		11.2.3.152		11.2.3.153		11.2.3.154		11.2.3.155		11.2.3.156		11.2.3.157		11.2.3.158		11.2.3.159		11.2.3.160		11.2.3.161		11.2.3.162		11.2.3.163		11.2.3.164		11.2.3.165		11.2.3.166		11.2.3.167		11.2.3.168		11.2.3.169		11.2.3.170		11.2.3.171		11.2.3.172		11.2.3.173		11.2.3.174		11.2.3.175		11.2.3.176		11.2.3.177		11.2.3.178		11.2.3.179		11.2.3.180		11.2.3.181		11.2.3.182		11.2.3.183		11.2.3.184		11.2.3.185		11.2.3.186		11.2.3.187		11.2.3.188		11.2.3.189		11.2.3.190		11.2.3.191		11.2.3.192		11.2.3.193		11.2.3.194		11.2.3.195		11.2.3.196		11.2.3.197		11.2.3.198		11.2.3.199		11.2.3.200		11.2.3.201		11.2.3.202		11.2.3.203		11.2.3.204		11.2.3.205		11.2.3.206		11.2.3.207		11.2.3.208		11.2.3.209		11.2.3.210		11.2.3.211		11.2.3.212		11.2.3.213		11.2.3.214		11.2.3.215		11.2.3.216		11.2.3.217		11.2.3.218		11.2.3.219	
----------------------	--	---------------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	-	FILE	-
-	-	-	ARCHIVIO	-	DATA	14/4/2009
-	-	-	DESEGNATORE	CANTAGALLI	PAGINA	3
-	IMPianto	QUADRO PIANO TERRA NORD "Q.1.2"	TAVOLA			
-	-	-	MAZZANTINI SAURO Responsabile			







## Modello verbale di collaudo

**Cliente :** PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO  
**Impianto:** Q.E.PIANO TERRA NORD Q.1.2  
**Ordine Cliente:** Data : 31/08/2008

## Quantità e tipo dell'apparecchiatura

Disegno d'assieme :  
 Schema unifilare :  
 Schema funzionale :

**Tensione nominale di impiego:** 400 V  
**Corrente nominale del circuito di ingresso:** 63 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Rit.Ant.
Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme	8.3.1
Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme	8.3.2
Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme	8.3.3
Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme	8.3.4
Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme	8.2.1

**Prove eseguite presso :** Ns. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023  
**Alla presenza del sig. :** Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Per il cliente

**MAZZANTINI SAURO**  
 Il collaudatore  
 Dom. Fisco, Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. 01275840501 P.I. 01275840501  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<b>Noi: MAZZANTINI SAURO</b> Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI) Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it">ufficiotecnico@mazzantinisauro.it</a>	
<b>Dichiariamo che il prodotto:</b> Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)	
<b>Tipo: Merlin Gerin Armadio "G"</b>	<b>N° di identificazione: 08382</b>

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, li  
 Empoli, 31/08/2008

**MAZZANTINI SAURO**  
 Firmato  
 Dom. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MZZ SBA60A110403Y - P.I. 04670220484  
 Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantinisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it)  
 PARTITA IVA 04670220484



COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
Q1

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	46		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	POLIESTERE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	55

COMMESSA:  
MEETING POINT

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/>	CEI 28-48
		CEI 28-49
		CEI 28-51

QUADRO:  
QUADRO POMPE POZZO  
"Q.P1"

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

VERBALE COLLAUDO

FILE

DATA

REVISIONE

PAGINA

2









































IMPIANTO

QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"

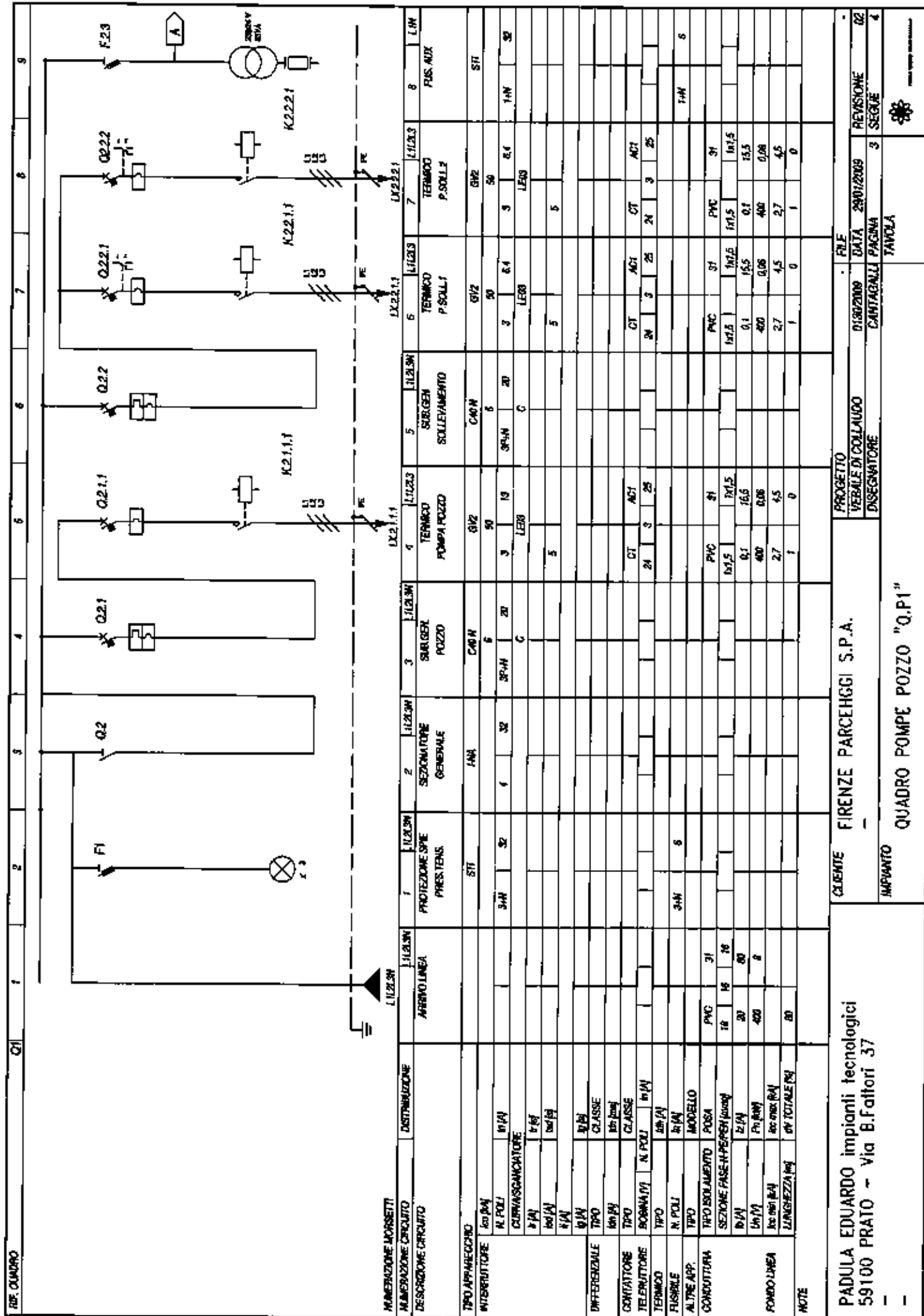
TAVOLA

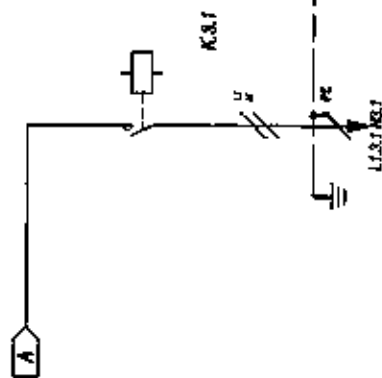


# LEGENDA SIMBOLI


									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SELEZIONATORE	INTERRUTTORE DI ALLARME/SEGNALE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAVITTORE	ELEMENTO RESETTIBILE	RESETTIBILE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO AUTORIZZATO	SSMIGLIO LIBERO	MANIPOLI ROTATIVE SELEZIONATE	INTERLOCKED	APPARECCHIATURA MANOVRELESTRETTIBILE	SELEZIONE A CHIAVE SELEZIONATA CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI INIZIO	SELEZIONE A CHIAVE SELEZIONATA CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI INIZIO	COMANDO AUT. IN NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI A INIZIO/TERMINALE DELLE PARTI DELL'APPARECCHIATURA ABILITAZIONE DEL CONTATTO	SELEZIONE A CHIAVE SELEZIONATA CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI INIZIO	SELEZIONE A CHIAVE SELEZIONATA CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI INIZIO
									
CONVIAZIONE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPERMETRO)	AMPERMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTERPRETARE (COMPTON)	CONVIAZIONE CON SELEZIONATA CON COMANDO MANUALE CON CONTATTO	CONVIAZIONE CON SELEZIONATA CON COMANDO MANUALE CON CONTATTO	CONVIAZIONE CON SELEZIONATA CON COMANDO MANUALE CON CONTATTO	TELEMETRO PER SELEZIONATA CON COMANDO MANUALE CON CONTATTO	CONVIAZIONE CON SELEZIONATA CON COMANDO MANUALE CON CONTATTO
									
CERCHIOLLO	CERCHIOLLO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONTATTI (LPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERPRETARE DI BLOCCO E ALIBI	AVVANTURE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	APPARECCHIO STELLATO/STANDARD	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE FIRENZE PARCEGGI S.P.A.		PROGETTO VERBALE DI COLLAUDO		FILE DATA 29/01/2009		REVISIONE 02	
AMPIANTO		CANTAGALLI		PAGINA 2		SEQUE 3	
QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"		TAVOLA					
PADULA EDUARDO impianti tecnologici		59100 PRATO - Via B.Fattori 37					

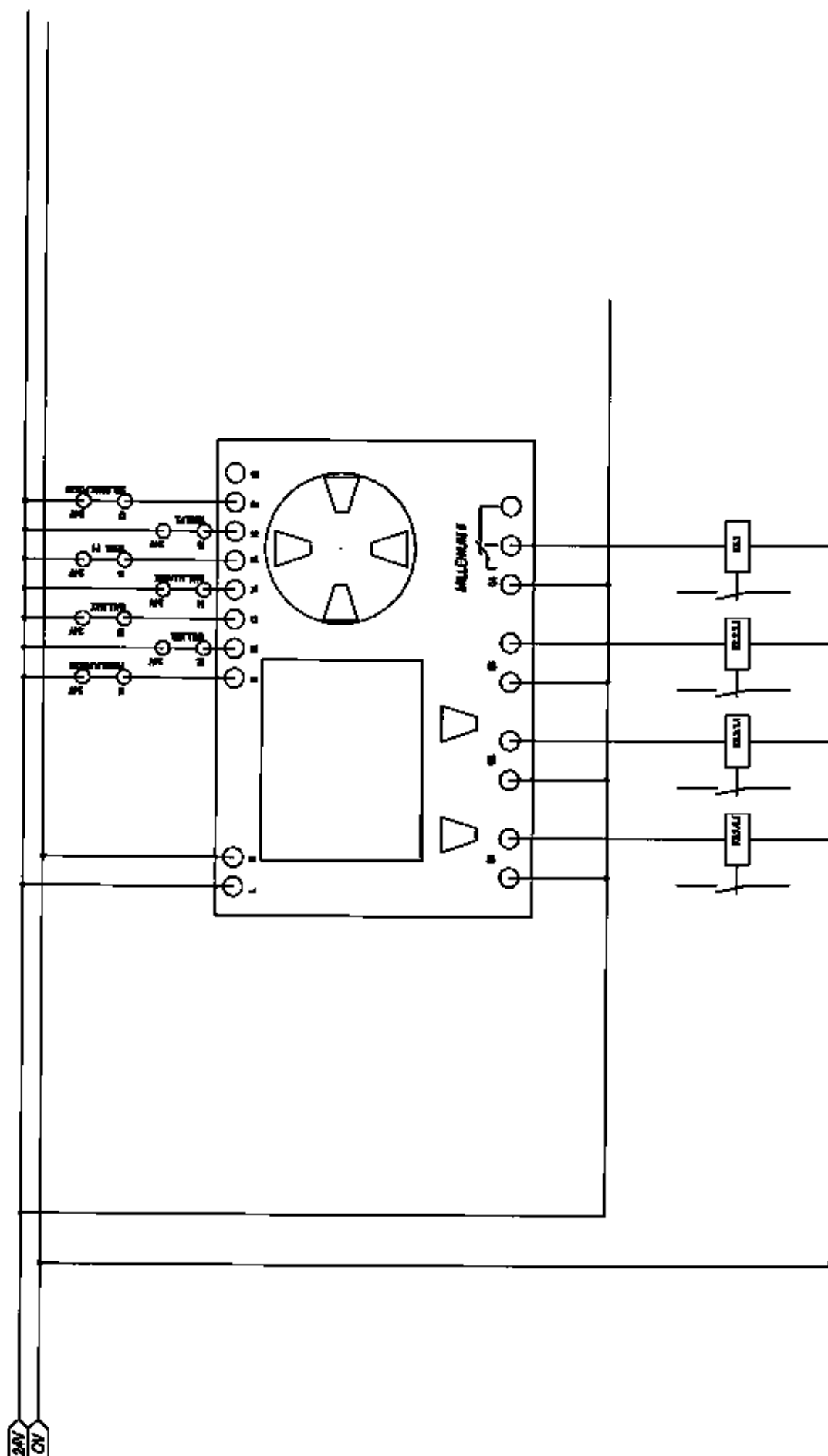




INFORMAZIONE MORSETTI		INSTRUZIONE		C.T. ALL															
NUMERAZIONE CIRCUITO																			
DESCRIZIONE CIRCUITO																			
TIPO APPARECCHIO																			
INTERUTTORE		kv [kV]																	
CURVASSANGUATORE		N. POLI	to [s]																
		F [kV]	g [kV]																
		h <sub>eff</sub> [kV]	h <sub>eff</sub> [kV]																
		S [kV]																	
		g [kV]	g [kV]																
TIPO		CLASSE																	
Mtr [kV]		g <sub>eff</sub> [kV]																	
TIPO		CLASSE	CT	ACI															
		3kV	2	25															
CONTATTORE		BORNA [kV]	N. POLI	to [kV]															
TELEINTUTTORE		TIPO	to [kV]																
FUSIBILE		N. POLI	to [kV]																
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO																
CONDUTTORI		TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	31														
		2.5	2.5																
SEZIONE FASE-H (PER [mm <sup>2</sup> ])		to [kV]	to [kV]																
		0.15	30																
Lb [kV]		Ph [kV]																	
Lb [kV]		280	0.06																
FONDO LINEA		Lb max [kV]																	
		LUNGHEZZA [m]	AV TOTALE [m]	10															
NOTE																			

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37 - -	CLIENTE	FIRENZE PARCEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE	
		-	VERBALE DI COLLAUDO	DATA	29/01/2009
			DISSEGNAZIONE	PAGINA	4
				SEGUE	5
	IMPIANTO	QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"			
			TAVOLA		
					

**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE

FIRENZE PARCEGGI S.P.A.

PROGETTO

VERBALE DI COLLAUDO  
OSSERVATORE

FILE

DATA 01/02/2009  
CANTAGALLI PAGINA 5

REVISIONE  
5  
SEGUE

02

INFANTO

QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"

TAVOLA





verbale di collaudo

Cliente: FIRENZE PARCHEGGI SPA

Impianto: Rimessa in pristino impianti ammalorati Meeting Point in Firenze

Ordine cliente: n° 224 del 08/09/2008

In data: 28/02/2009

Quantità e tipo dell'apparecchiatura QUADRO POMPE POZZO OPI

Disegno d'assieme: F. Cantagalli

Schema unifilare: F. Cantagalli

Schema funzionale: 130/2009

Tensione nominale di impiego: 400V

Corrente nominale del circuito di ingresso: 52A

PDF Reducer Demo

Rif. Art

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1	Esito
8.3.1 Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Positivo
8.3.2 Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Positivo
8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Positivo
8.3.4 Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	positivo

Prove eseguite presso: PADULA EDUARDO impianti tecnologici

alla presenza del Sig.: Eduardo Padula

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nelle norme CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme all'ordine.

Il Collaudatore

Per il Cliente

PADULA EDUARDO  
IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Bruno Fattori, 37

59100 PRATO - PO

Partita IVA: 01848390978

Tel. 0574-6289705 Fax 0574-628708



Dichiarazione CE di conformità

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

**PADULA EDUARDO impianti tecnologici**

Dichiaro che il prodotto:

Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

n° identificazione: 130/2009 (Quadro pompe pozzo QP1)

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore a regola d'arte.

Soddisfa le disposizioni delle Direttive:

**PDF Reducer Demo**

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

E' conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte I:  
Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS.

Anno di marcatura CE: 2009

Luogo, Prato li 28/02/2009

Firma

COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

COMMESSA:

MEETING POINT

QUADRO:

QUADRO POMPE POZZO

"Q.P1"

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 46

I<sub>sc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 6

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>sc</sub> [kA]

CARPENTERIA POLIESTERE

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60439-1

☐ — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO — Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

VERBALE COLLAUDO

FILE

DATA 01/02/2009

PAGINA 1

REVISIONE

02

02

IMPIANTO

QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"

TAVOLA

8



# LEGENDA SIMBOLI

	INTERVENTO AUTOMATICO		ALLARME		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SELEZIONE VELOCITÀ		ELEMENTO FLESSIBILE		VALVOLE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		ALLARME		INTERBLOCCO		APPARECCHIAMENTO REGOLABILE		BLOCCO A CARICHE VELOCITÀ CON APPARECCHIAMENTO IN POSIZIONE DI VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		CONTATTO A CARICHE (NUMERO DI CONTATTI INDICATO IL TRATTO DI APPARECCHIAMENTO) / SOSTA SUL CONTATTO		POMPA A TENSIONAMENTO MANUALE		MOTORE A LANCIO DI CORRENTE
	STRUMENTO PER MISURAZIONE (MULTIMETRO, AMPEROMETRO, ETC.)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		PRESSIONE INTERVENTO (CONTATTO)		CONTATTORE CON SELEZIONE DI COMANDO MANUALE CON CONTATTO		SELEZIONE VELOCITÀ		CONTATTORE CON SELEZIONE DI COMANDO MANUALE CON CONTATTO		TRASFORMATORE		SELEZIONE VELOCITÀ
	SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ		SELEZIONE VELOCITÀ

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CIENTE FIRENZE PARCEGGI S.P.A.

PROGETTO

VERBALE DI COLLAUDO 01/02/2008

FILE

DATA 25/01/2009

REVISIONE 02

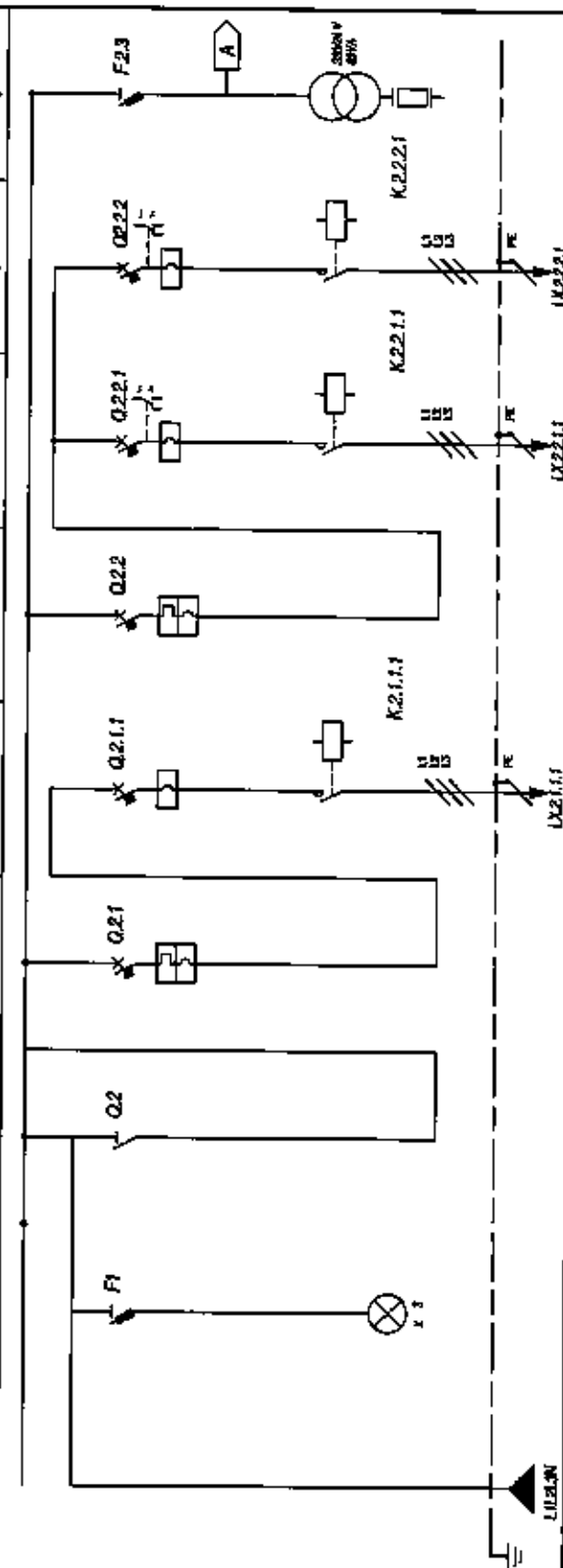
PAGINA 2

SEGUE 3


TAVOLA

QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"

REVISIONE 02  
SEGUE 3  
TAVOLA

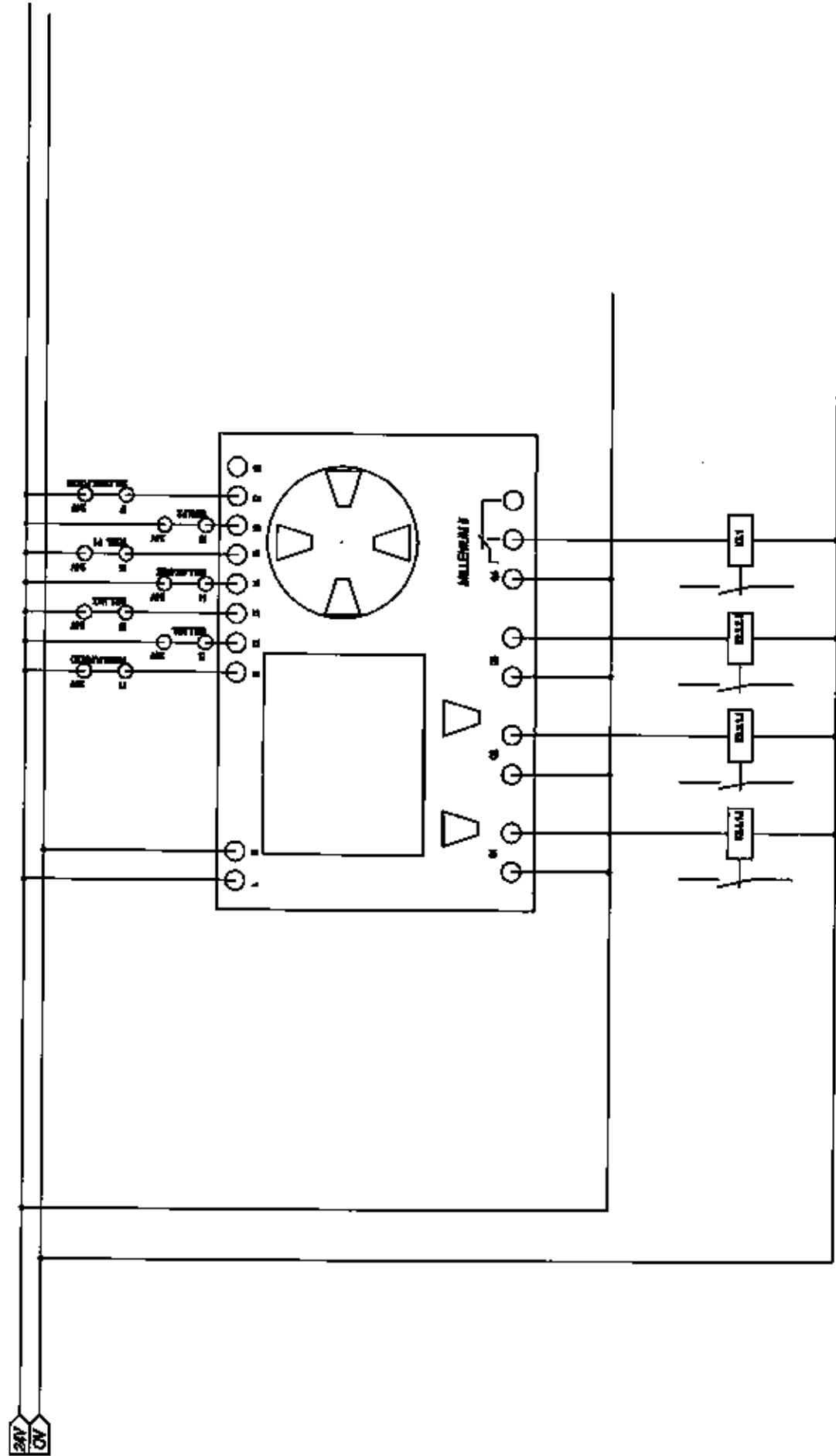


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	11.13.38	1	11.13.38	2	11.13.38	3	11.13.38	4	11.13.38	5	11.13.38	6	11.13.38	7	11.13.38	8	11.13.38
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARMADIO LINEA	PROTEZIONE SINE PRES.TENS.	SEZIONATORE GENERALE	SUB GEN. POZZO	CAD N	SECONDA	SUB GEN. POZZO	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SUB GEN. POZZO	SECONDA	SUB GEN. POZZO	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA
TIPO APPARECCHIO		STI	HA	CAD N	SECONDA	SECONDA	CAD N	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA	SECONDA
INTERRUTTORE																		
	100 PAI																	
	N. POLI	34N	32		34N	20	34N	20	34N	20	34N	20	34N	20	34N	20	34N	20
CURVA/SCAMBIATORE																		
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	
	100 PAI																	
	PAI																	

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37 - -	CLIENTE	FIRENZE PARCEHGGI S.P.A.		PROGETTO	-	FILE	-
		-		VERBALE DI COLLAUDO	01/30/2009	DATA	29/01/2009
				DISEGNATORE	CANTAGALLI	PAGINA	3
						SEGUE	4
	IMPIANTO	QUADRO POMPE POZZO "Q.P1"					
							



**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



**PADULA EDUARDO** impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

**CLIENTE** FIRENZE PARCEHGGI S.P.A.

## Summary

**QUADRO POMPE POZZO "Q.P.1"**

**PROJECT**

**VERBALE IN COLLEGIUM**

**DISCONTINUE**

**3B**

DATE	013032029
TIME	DATA

**INTERVIEW**

29/01/2008 REVUSOUE

	9
--	---

# Index





verbale di collaudo

Cliente: FIRENZE PARCHEGGI SPA

Impianto: Rimessa in pristino impianti ammalorati Meeting Point in Firenze

Ordine cliente: n° 224 del 08/09/2008

In data: 28/02/2009

Quantità e tipo dell'apparecchiatura QUADRO POMPE POZZO QP1

Disegno d'assieme: F. Cantagalli

Schema unifilare: F. Cantagalli

Schema funzionale: 130/2009

Tensione nominale di impiego: 400V

Corrente nominale del circuito di impiego: 12A

Rif. Art

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1

Esito

Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso del cablaggio

e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico

Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)

Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica

dei circuiti di protezione

Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)

positivo

Positivo

Positivo

Positivo

Prove eseguite presso: PADULA EDUARDO impianti tecnologici

alla presenza del Sig.: Eduardo Padula

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nelle norme CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme all'ordine.

Il Collaudatore

Per il Cliente

PADULA EDUARDO

IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Bruno Fattori, 37

59100 PRATO - PO

Partita IVA 01548390978

Tel. 0574-568970 Fax 0574-528797



Dichiarazione CE di conformità

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

**PADULA EDUARDO impianti tecnologici**

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

n°identificazione: 130/2009 (Quadro pompe pozzo QP1)

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore a regola d'arte.

Soddisfa le disposizioni delle Direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
  - 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

E' conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte I:  
Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS.

Anno di marcatura CE: 2009

Luogo,Prato li 28/02/2009

Firma

COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:  
MEETING POINT

-

-

QUADRO:  
QUADRO PIANO PRIMO SUD  
"Q.2.1"

-

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	100	Icc [kA]	4,4
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> CB EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> CB EN 60947-2
	<input checked="" type="checkbox"/> CB EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> CB EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> CB 23-48
	<input type="checkbox"/> CB 23-49
	<input type="checkbox"/> CB 23-51

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE  
DATA 17/4/2009  
CANTAGALLI PAGINA 1

REVISIONE  
1  
SEGUE

IMPIANTO QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"

TAVOLA

MAZZANTINI  
SAURO  
Ingegnere

# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMINA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMUTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORNOLE	COMANDO MANUALE
	SEGNALI LIBERO	MANOVRA RESIDUA BLOCCO/PERMAN	INTERBLOCCO	APPROXIMAZIONE MANOVRA/ESTIMABILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON AFFRANCIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO ALLE 24 INIZIO DI CONTATTI INIZIALI IL PRIMO INIZIO QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA ANCHE SUL CONTATTO	BUCINA A MINIMA TENSIONE	BUCINA A LANCIO DI CORRENTE
	AMPEROMETRO	VOLMETRO	FREQUENZIOMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTROVARI)	COMUTATORE CON CONTATTI NO	COMUTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NC	COMUTATORE CON CONTATTI NC	TELEINTRODUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTATTI (UPS)	PIEZA (SINGOLO GENERALE)	PIEZA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMUTORE - SOFT STARTER	AMMUTORE DI VELOCITA' (MAGNETICI)	AMMUTORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SORVEGLIANZA (SPD)

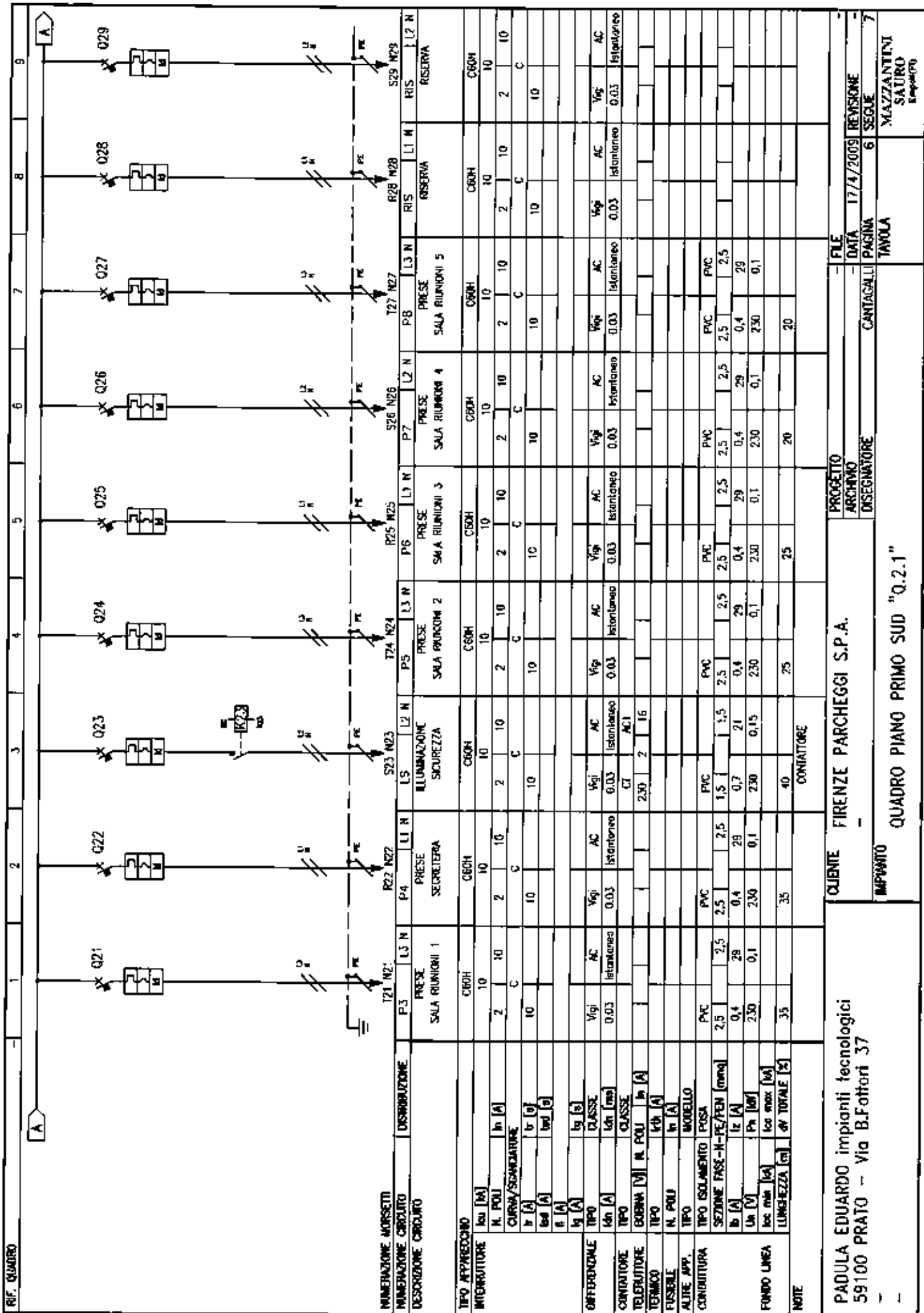
PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO – Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE		
		–	ARCHITETTO	DATA	17/4/2009	REVISIONE
			DISEGNATORE	CANTAGALLI	PAGINA	2 SEQUE
						3
	IMPIANTO	QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"		TAVOLA		MAZZANTINI SAURO Esperto









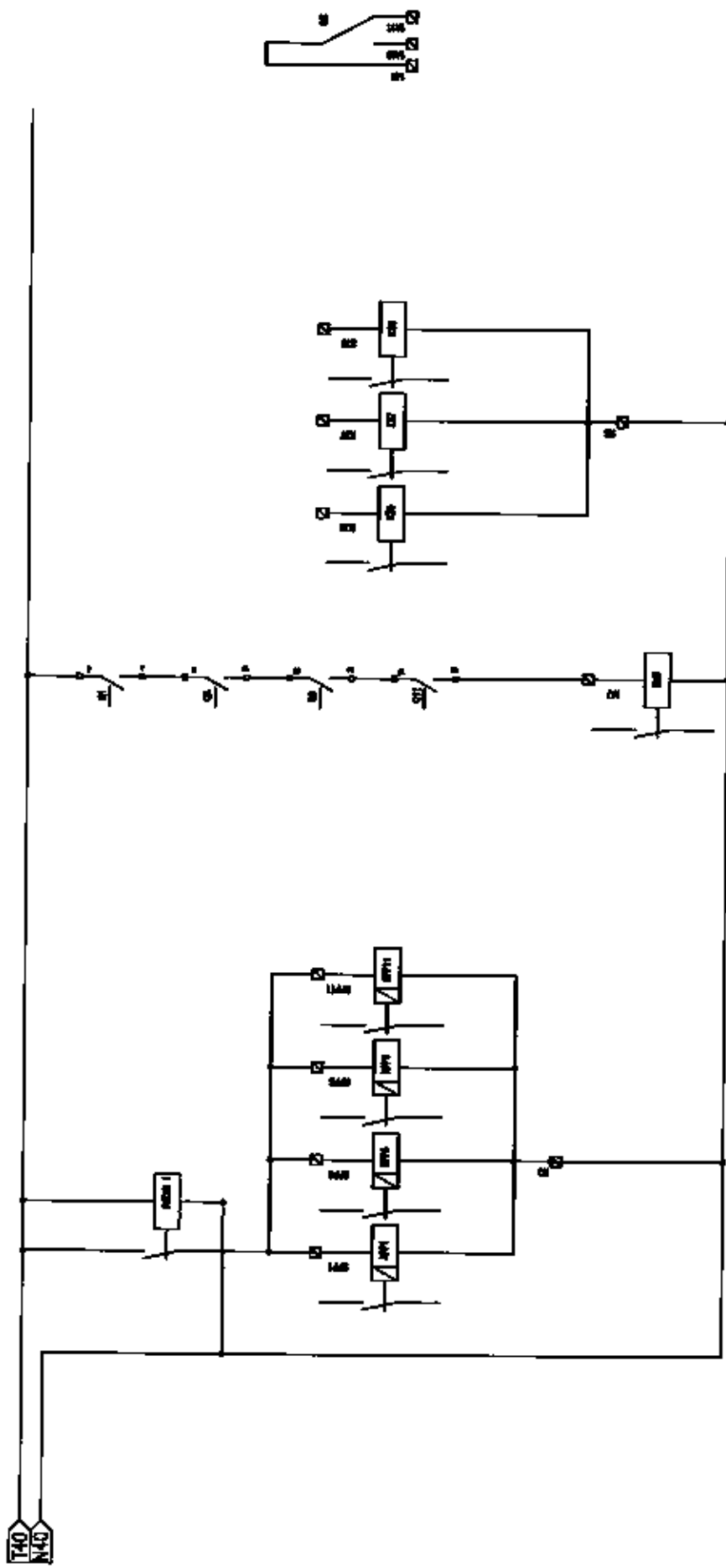


CLIENTE		FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.		PROGETTO		FILE	
MAPUNTO		ARCHIVIO		DATA		REVISIONE	
QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"		DISEGNATORE		CANTAGALLI		PAGINA	
				TAVOLA		6	
						7	
						MAZZANTINI	
						SAURO	
						Empireo	





**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE	
	-		ARCHIVO	DATA	17/4/2009
			DISSEGNAZIONE	CANTAGALLI	PAGINA
					9
					SEQUE
	ADIPANTO	QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"		TAVOLA	
					MAZZANTINI SAURO Esperto (PT)

## Modello verbale di collaudo

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO

Impianto: Q.P. PRIMO SUD

Ordine Cliente:

Data : 31/08/2008

## Quantità e tipo dell'apparecchiatura

- Disegno d'insieme :
- Schema unifilare :
- Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego:

400 V

Corrente nominale del circuito di ingresso:

100 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Rif. Art.
Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico		8.3.1
Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)		8.3.2
Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione		8.3.3
Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)		8.3.4
Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature		8.2.1
Conforme		Conforme

Prove eseguite presso : Ms. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023

Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Il collaudatore

Per il cliente

**AZZANTINI SAURO**  
 Dott. Fisco, Via di Pado, 24  
 50053 EMPOLI (FI)  
 Segua: Via Luochessa, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 Tel. 0571-943021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantiniisauro.it

Impresa n. 161/b 50053 EMPOLI FI

PARTITA IVA 04670220484



## Modello di dichiarazione CE di conformità

<p><b>Noi : MAZZANTINI SAURO</b>          Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI)          Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantini-sauro.it</p>	<p><b>Dichiaro che il prodotto :</b>          Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</p>
<p><b>Tipo: Merlin Gerin Armadio "G"</b></p>	<p><b>N° di identificazione: 08381</b></p>

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, il  
 Empoli, 31/08/2008

**MAZZANTINI SAURO**  
 Firma

Dom. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MAZZ. SAURO D. 04670220484

Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantini-sauro.it

PARTITA IVA 04670220484

COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:  
MEETING POINT

-

-

QUADRO:  
QUADRO PIANO PRIMO SUD  
"Q.2.1"

-

# CARATTERISTICHE QUADRO

## IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 100

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 10

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 100 Icc [kA] 4,4

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ - CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☒ - CEI EN 60947-2☒ - CEI EN 60958CARPENTERIA ☒ - CEI EN 60439-1☐ - CEI 23-48☐ - CEI 23-49☐ - CEI 23-51

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISSEGNATORE

CANTAGALLI

PAGINA

1

IMPIANTO

QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"

TAVOLA































2

MAZZANTINI

SAURO

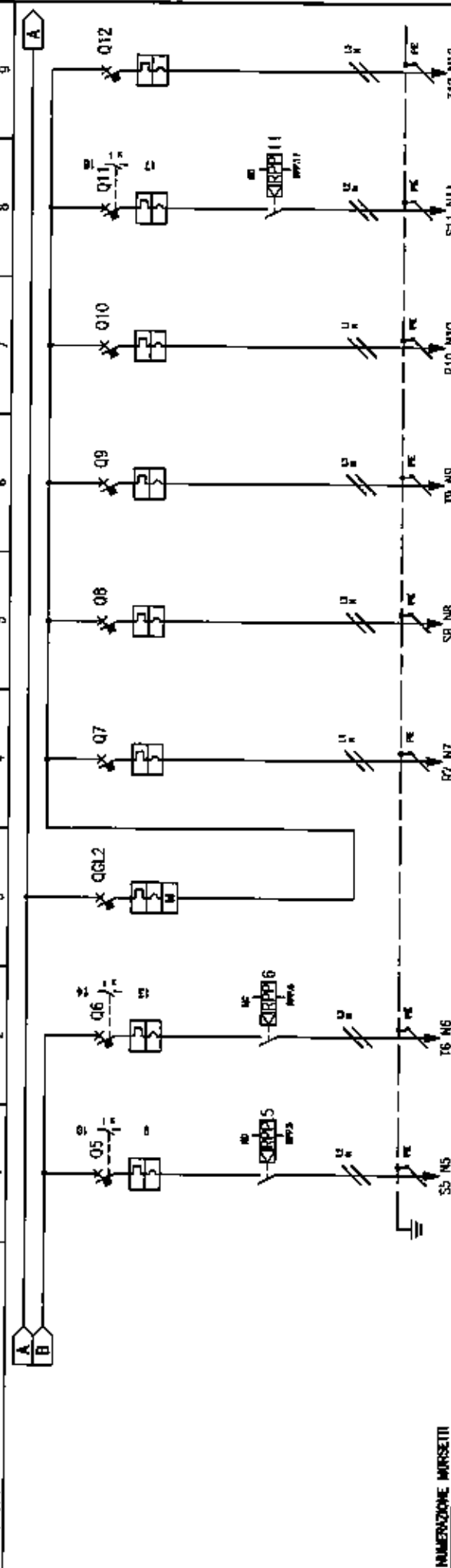
responsabile

# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		ELEMENTO FUSIBILE		COMANDO MANUALE
	COMANDO AUTOMATIZZATO		MANOVRA REMANENTE BLOCCO/SPURTA		INTERBLOCCO		BLOCCO A CARICA (BLOCCO CON AFFIDAMENTO IN POSIZIONE DI REPOSO)		BLOCCA A LANCIO DI CORRENTE
	AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIOMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		TELESELEZIONE (SOLE PASSO/PASSO)
	OROLOGIO ASTRONOMICHO		GRUPPO DI CONTINUA' (NPS)		PRESA (SINGOLO GENERALE)		AVVANTORE STELLA/TERNALE		TRASFORMATORE
	OROLOGIO		OROLOGIO		OROLOGIO		OROLOGIO		OROLOGIO
	OROLOGIO		OROLOGIO		OROLOGIO		OROLOGIO		OROLOGIO

CLIENTE FIRENZE PARCEGGI S.P.A.		PROGETTO	
PAGULA EDUARDO impianti tecnologici		ARCHITETTO	
59100 PRATO - Via B.Fattori 37		DISEGNATORE	
PUNTO QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"		CANTAGALLI	
		TAVOLA	
		MAZZANTINI SAURO	
		17/4/2009	
		REVISIONE	
		2	
		3	



[illegible]

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	-	FILE	-
-	-	-	ARCHIVIO	-	DATA	17/4/2009
-	-	-	DESEGNATORE	CANTAGALLI	PAGINA	4
-	IMPIANTO	QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"	MAZZANTINI SAURO Responsabile			

REF. QUADRO									
1 2 3 4 5 6 7 8 9									
NUMERAZIONE MORSETTI	NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	GL3	L1/L2/L3/N	L1	L2	L3	N
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	Icu [kA]								
	N. POLI	In [A]							
CURVA/SQUADRIERE									
	Ic [A]	Ic [A]							
	Isc [A]	Isc [A]							
	Ig [A]	Ig [A]							
DIFFERENZIALE									
	TIPO	CLASSE							
	Icn [A]	Icn [mA]							
CONTATTATORE									
TELERINTERRUTTORE	ENERGIA [V]	N. POLI	In [A]						
TERMO	TIPO	Ith [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTORI	TIPO ISOLAMENTO	POSA							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm²]								
	In [A]	Ic [A]							
	Un [V]	Pn [kW]							
	Isc min [kA]	Isc max [kA]							
FONDO LINEA									
	LUNGHEZZA [m]	di TOTALE [S]							
NOTE									
CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A. PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Faltoni 37			PROGETTO ARCHIVO DATA 17/4/2003 PAGINA 5			RENDIZIONE DATA 17/4/2003 PAGINA 6			MAZZANTINI SAURO Esperto (P)
CAPIANTO QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"			CANTAGALLI TAVOLA			5 6			



1404

DATE \_\_\_\_\_

QUADRO PIANO PRIMO SU "Q.2.1"





PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	-	FILE	-
-	-	-	ARCHIVIO	-	DATA	17/4/2009
-	IMPIANTO	QUADRO PIANO PRIMO SUD "Q.2.1"	DISSEGNAZIONE	CANTAGALLI	PAGINA	9
-	-	-	-	-	SEGUE	MAZZANTINI SAURO Empedoli (Pr)

**Modello verbale di collaudo**

**Cliente :** PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO  
**Impianto:** Q.P. PRIMO SUD  
**Ordine Cliente:**  
**Data :** 31/08/2008

**Quantità e tipo dell'apparecchiatura**

Disegno d'assieme :  
Schema unifilare :  
Schema funzionale :

**Tensione nominale di impiego:**  
400 V  
**Corrente nominale del circuito di ingresso:**  
100 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Rif. Art.
Esito	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	8.3.1
	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	8.3.2
	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	8.3.3
	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	8.3.4
	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	8.2.1
Conforme		Conforme

**Prove eseguite presso :** Ns. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023  
**Alla presenza del sig. :** Mazzantini Sauro

**Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.**

**Per il cliente**

**Il collaudatore**  
**AZZANTINI SAURO**  
Norm. Fisc. Via di Poggio, 24  
37051 FONTANELLA (FI)  
Segna: Via Lucchese, 161/B  
37053 EMPOLI (FI)  
Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficiotecnico@mazzantinisauro.it  
PARTITA IVA 04670220484

### Modello di dichiarazione CE di conformità

<b>Noi : MAZZANTINI SAURO</b> Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI) Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@tecnico@mazzantiniisauro.it	
<b>Dichiaro che il prodotto :</b> Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)	
<b>Tipo: Merlin Gerin Armadio "G"</b>	<b>N° di identificazione: 08381</b>

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, il  
 Empoli, 31/08/2008

**MAZZANTINI SAURO**  
 Firma

Dom. Fisc. Via di Paolo/24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MAZZ SAUR SAURO P.I. 04670220484

Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@tecnico@mazzantiniisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484

**COMMITTENTE:**  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

**COMMESSA:**  
MEETING POINT

-

-

**QUADRO:**  
QUADRO SALA RIUNIONI  
"Q.1.5."

-

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE  
Q1

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,0		
SISTEMA DI NEUTRO	IT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	54

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60847-2
	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60439-1
	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI 23-48
	- CEI 23-49
	- CEI 23-51

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Faltoni 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.





















PROGETTO  
VERBALE DI COLLAUDO N°  
DISSEGNAZIONE

137/2009 DATA 15/4/2009 REVISIONE  
CANTAGALLI PAGINA 1 SEQUE  
2

IMPIANTO QUADRO SALA RIUNIONI "Q.1.5"



# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE			ELEMENTO FUSIBILE		TORRONE	COMANDO MANUALE
	SCARICO LIBERO		INTERRUTTORE		APPARECCHIATURA MANOVRE/ESTINGUENTE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	B	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTORE A TRE IN UNO (CON CONTATTO INSTALLATO IL TRATTEGGIO INDICA LA PARTE DELL'APPARECCHIATURA MOSSA SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	AMPERMETRO		VOLTIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELEINTERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
	OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONDIZIONE (GPS)		PRESA CON INTERRUZIONE DI BLOCCO E FUSIBILE	AVVANTORE - SOFT STARTER		AVVANTORE DI VELOCITA' (MOTORI)	AVVANTORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SCARICAMENTO (SPD)











## Dichiarazione CE di conformità

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

**PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI**

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

n°identificazione: Q.1.5 ( Quadro Sala Riunioni Meeting Point Firenze )

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore a regola d'arte.

Soddisfa le disposizioni delle Direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
  - 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

E' conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte I:  
Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS.

Anno di marcatura CE: 2009

Luogo,Prato li 10/04/2009

**PADULA EDUARDO**  
**IMPIANTI TECNOLOGICI**

Via Bruno Fattori, 37  
59100 PRATO - PO  
Partita IVA 04548990978  
Tel. 0574-623970 Fax 0574-628798

COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:  
MEETING POINT

-

-

QUADRO:  
QUADRO SALA RIUNIONI  
"Q.1.5."

-

# CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
Q1

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,0		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	-	Icc [kA]	-
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60847-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60958
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60439-1
	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CIENTE

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

VERBALE DI COLLAUDO N°

137/2009

DATA

15/4/2009

REVISIONE

DISEGNATORE

CANTAGALLI

PAGINA

1

SEGUE

TAVOLA

IMPIANTO

QUADRO SALA RIUNIONI "Q.1.5"

2

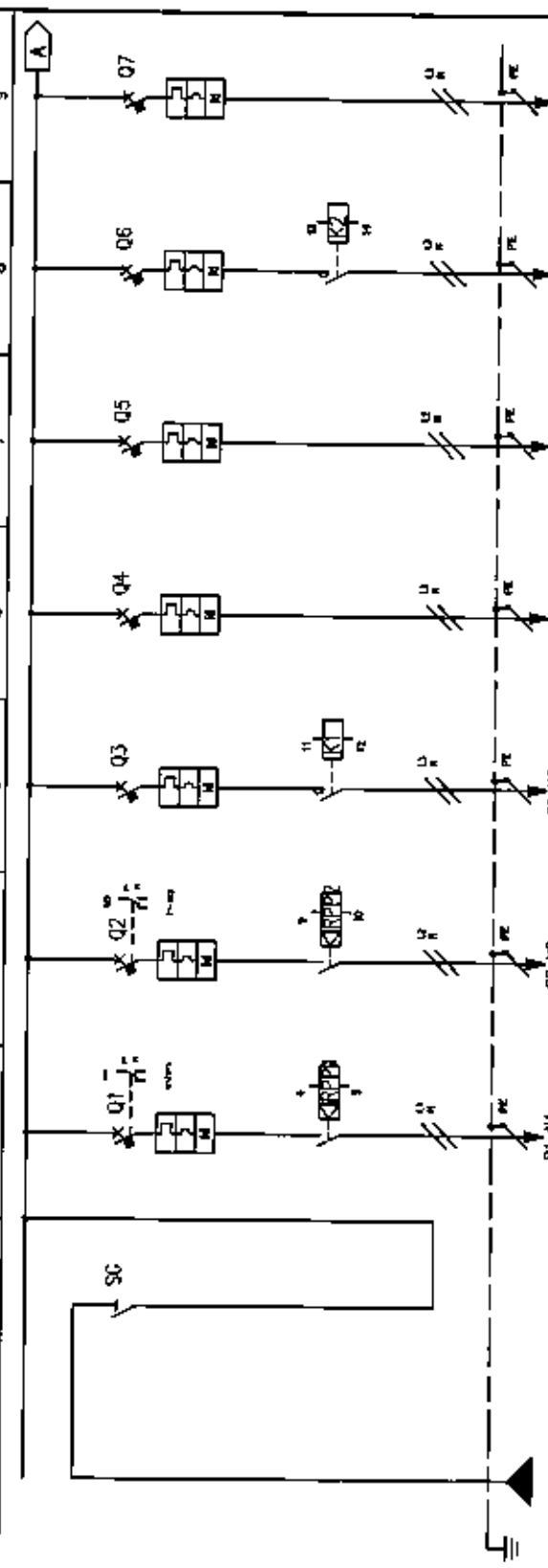
2

2

# LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SAFARIUTORE	ELEMENTO FUSIBILE	THERMISTORE	COMANDO MANUALE		
COMANDO AUTOMATIZZATO	SOPRIMO LIBERO	MANOVRA REMOTA BLOCCATA/DEBLOCCATA	INTERBLOCCO	APPROPRIAZIONE MANOVRA/ESTERNALE	BLOCCO A CARRE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI REPOSIZIONE)	8	CONNESSIONE ALI ALI IN NUMERO DI CONTATTI INSERITI IL TRATTOCCO ANCHE QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA ACCEDE SUL CONTATTO	BODINA A TUTELA TENSIONE	BODINA A LANCIO DI CORRENTE		
CONVULSIONE PER STRUMENTI (VOLTMETRO/AMPERMETRO)	AMPERMETRO	VOLMETRO	FREQUENZIOMETRO	SOSTITUIRE INTERROTORE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTO NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTO NO	CONTATTORE CON CONTATTO NC	TELESTUTTORE (BULE' PASSO/PRESSO)	OROLOGIO		
DEPURAZIONE	OROLOGIO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONTINUITA' (LWS)	PRESA (SINGOLO CORDONE)	PRESA CON INTERROTORE DI BLOCCO E TUBO	APPARECCHIO - SEFT SWATCH	VARIAZIONE DI VELOCITA' (MAGNETICI)	ARMATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SORVEGLIANZA (SPV)		

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.		PROGETTO		FILE	
	VERBALE DI COLLAUDO N°		137/2009		DATA	
	DISEGNATORE		CANTAGALLI		PAGINA	
INFIANTO		QUADRO SALA RIUNIONI "Q.1.5"		2		SEGUE
				TAVOLA		

[illegible]

PACULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.		PROGETTO	- FILE	-	
		...		VERBALE DI COLLAUDO N°	137/2009 DATA	15/4/2009 REVISIONE	
				DISEGNATORE	CANTAGALLI PAGINA	3 SEQUE	
	IMPIANTO	QUADRO SALA RIUNIONI "Q.1.5"					4
					TAVOLA		

REF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI	RISERVA								
NUMERAZIONE CIRCUITO	RISERVA								
DESCRIZIONE CIRCUITO	RISERVA								
TIPO APPARECCHIO	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
INTERUTTORE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
DIFFERENZIALE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
CONTATTORE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
TELEINTERUTTORE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
TERMICO	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
FUSIBILE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
ALTE. APP.	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
CONGIUNTURA	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
FUSIONE LINEA	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
NOTE	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		

PROGETTO		FILE	
VERBALE DI COLLAUDO N°	137/2009	DATA	15/4/2009
DISEGNATORE	CANTAGALLI	PAGINA	4
		SEGUE	7
CLIENTE		FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	
IMPIANTO		QUADRO SALA RIUNIONI "Q.1.5"	
PAGULA EDUARDO impianti tecnologici			
59100 PRATO - Via B.Fattori 37			







Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nelle norme CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme all'ordine.

**PADILLA EDUARDO**  
IMPLANT EDITIONS

Patina IVA 01548300978  
Tel. 0574-623970 Fax 0574-628798

9100 PRATO-VIA BRUNO FATTORELT.37 - TEL. 0574623970 - FAX. 0574628798 - C.F. PDL DRD 57R31 L0490 P.IVA.01548390978  
E mail: [eduardo.padua@padualimpianti.it](mailto:eduardo.padua@padualimpianti.it) - Atte n. SOA n.1798/18 del 14-06-2006 Cat. OG Class. 1 - mda: DETO SOVIM FI

alla presenza del Sig.: Eduardo Padula

n° apparecchio 269824XGH

Prove eseguite presso: Ns. magazzino con strumento C.A 6121 Chauvin Arnoux n° seriale 0006730

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1	Esito	Rif. Art.	8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme
			8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme
			8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme
			8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme

Corrente nominale del circuito di ingresso: 400V

PDF Reducer Demo

Schema funzionale: Cantagalli F.

Schema unitillare; Cantagalli F.

Disegno d'assieme: Cantagalli F.

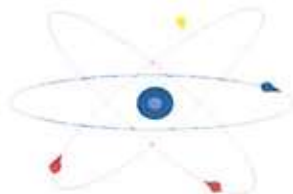
Quantità e tipo dell'apparecchiatura

Ordine cliente: 137/2009

Impianto: Q.1.5 Quadro Sala Riunioni

Cliente: FIRENZE PARCHEGGI SPA

In data: 10/04/2009



**Dichiarazione CE di conformità**

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

**PADULA EDUARDO** IMPIANTI TECNOLOGICI

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

n° identificazione: Q.1.5 ( Quadro Sala Riunioni Meeting Point Firenze )

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore a regola d'arte.

Soddisfa le disposizioni delle Direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
  - 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

E' conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte I:  
Apparecchiature soggette a prove di tipo AS  
e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS.

Anno di marcatura CE: 2009

Luogo, Prato Il 10/04/2009

Firma

**PADULA EDUARDO**  
IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Braccio Fattori, 37  
59100 Prato - PO

Partita IVA 01548390978

Tel. 0574-623970 Fax 0574-628798



COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

COMMESSA:  
MEETING POINT

-

-

QUADRO:  
QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME  
"Q.1.4"

-

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 100

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 10

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ CEI EN 60947-2

☒ CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ CEI EN 60439-1

☐ CEI 23-48

☐ CEI 23-48

☐ CEI 23-51

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVO

DESIGNATURE

FILE

DATA

10/4/2009

REVISIONE

CANTACALLI

PAGINA

1

SEGUE

TAVOLA

2

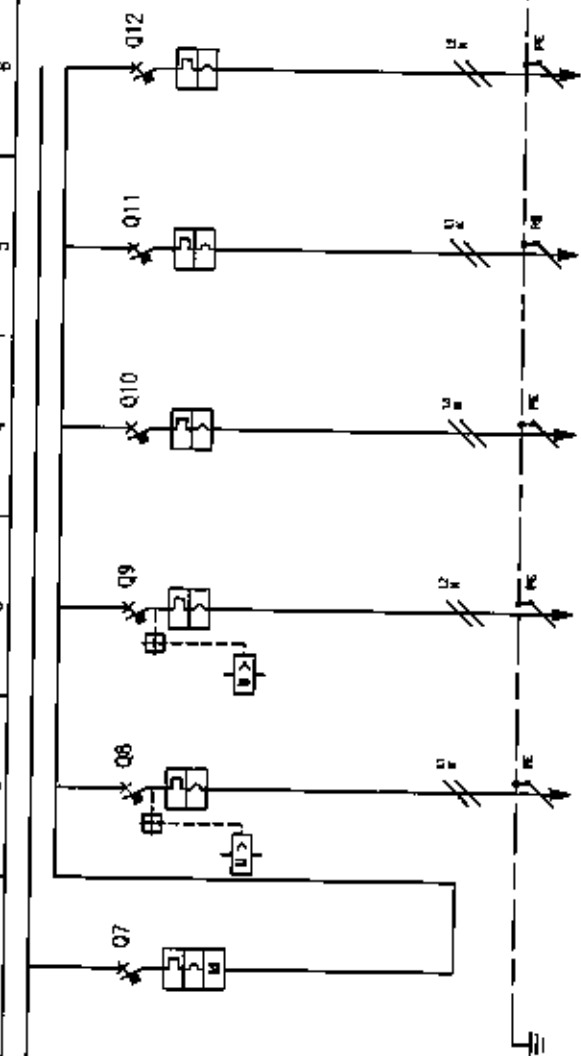
QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME "Q.1.4"

# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		ELEMENTO FUSIBILE		COMANDO MANUALE
	SCARICO LEGGERO		INTERBLOCCO		BLOCCO A CARICHE (BLOCCO CON APPROPRIAZIONE IN POSIZIONE DI RITORNO)		CONDUTTORE ALIQUOTI, NUMERO DI CONTATTI INSERIBILI, IL TRATTOLO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO		BUCINA A MINIMA TENSIONE
	AMPERMETRO		FREQUENZIMETRO		CONDUTTORE CON CONTATTI IN POSIZIONE DI RITORNO		CONDUTTORE CON CONTATTI IN POSIZIONE DI RITORNO		OROLOGIO
	OROLOGIO ASTRONOMICI		PRESA (SINGOLO GENERALE)		AMMORTIZZATORE - SOFT STARTER		AMMORTIZZATORE STELLA/TRIANGOLO		LIMITATORE DI SORVEGLIANZA (SPS)

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE		
		-	ARCHIVIO	-	DATA	10/4/2009
			DESIGNATORE	CANTAGALLI	PAGINA	2
					SEQUE	3
	IMPIANTO				TAVOLA	
			QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME "Q.1.4"			





ILLUMINAZIONE CIRCUITI		DISTRIBUZIONE	8	9	L1 N	10	L2 N	11	L3 N	12	L1 N	13	L2 N
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE	FANCOIL	PRESSE		ILLUMINAZIONE SERVIZI	BANCONE BAR				
TIPO APPARECCHIO			F84H/32	F82H/10	F82H/10	F82H/10	F82H/10	F82H/10	F82H/10				
INTERUTTORE			10	10	10	10	10	10	10				
N. POLI	In [A]		4	2	2	2	2	2	2				
CURVA/SCHIAVORE			C	C	C	C	C	C	C				
Ir [A]	Ir [A]		0	0	0	0	0	0	0				
Ied [A]	Ied [A]												
I [A]	I [A]												
Ic [A]	Ic [A]												
CLASSE	CLASSE		G43/32AC										
INTANTENUTA	INTANTENUTA		0.0.3										
TIPO	TIPO												
M. POLI	M. POLI												
MODELLO	MODELLO												
POSIZIONE	POSIZIONE												
SEZIONE FASE-M-PE-PHEN [mm²]	SEZIONE FASE-M-PE-PHEN [mm²]												
Iz [A]	Iz [A]		1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			2.5	2.5
Ph [W]	Ph [W]												
Ioc min [mA]	Ioc max [mA]		230	230	230	230	230	230	230			230	230
LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA TOTALE [S]												
BOBINA DI SCARICO	BOBINA DI SCARICO												
NOTE													

**CLIENTE** FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

**PROGETTO** - FILE

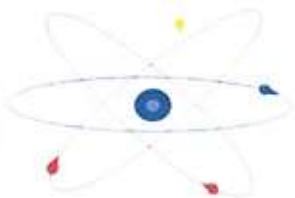
**ARCHIVIO** - DATA 10/7/2009 REMISIONE

**DISSEGNIATORE** CANTAGALLI PAGNA 4 SEQUE

**IMPIANTO** QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME "Q.1.4"

**AVVOLTA**





## Dichiarazione CE di conformità

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

**PADULA EDUARDO** IMPIANTI TECNOLOGICI

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

n° identificazione: Q.1.4 (Quadro Atrio Doppio Volume Meeting Point Firenze)

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore a regola d'arte.

Soddisfa le disposizioni delle Direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
  - 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

E' conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte I:  
Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS.

Anno di marcatura CE: 2009

Lugo, Prato li 10/04/2009

Firma

**PADULA EDUARDO**  
IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via Sandro Fatod. 37  
59100 PRATO - PO  
Partita IVA 01544839078  
Tel. 0574-623970 Fax 0574-628798

# COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

# COMMESSA:

MEETING POINT

-

-

# QUADRO:

QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME

"Q.1.4"

-

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 100

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 10

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ CEI EN 60947-2

☒ CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ CEI EN 60439-1

☐ CEI 23-48

☐ CEI 23-48

☐ CEI 23-51

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

REVISIONE

1

2









































TAVOLA

1

2

QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME "Q.1.4"

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAVITORE	ELEMENTO FUSIBILE	TERMORE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SEZIONATO LIBERO	MANOVRA LIBERA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI/ESTRIBILE (COMBIBLOC)	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	COMBIBLOC A CHIAVE (A NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI E TRATTECCO IN CHIAVE QUANTO PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BORNA A LAMDA DI CORRENTE	BORNA A LAMDA DI CORRENTE
									
COMBIBLOC PER STRUMENTI (VOLTMETRO/AMPERMETRO)	AMPERMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (COMBIBLOC)	COMBIBLOC CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI IN	COMBIBLOC CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI IN	COMBIBLOC CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI IN	TELETERMINALE (RELE' PASSO/PRESSO)	OROLOGIO
									
CONDENSATORE	OROLOGIO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONDANNI (A.P.S.)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	MANOVRA - SOFT STARTER	MANOVRA DI VELOCITA' (INCHIERI)	MANOVRA STELLA/TRANSILLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SORVEGLIANZA (SPS)

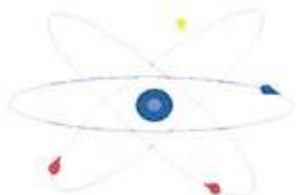
CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A. IMPianto	PROGETTO ARCHITETTO DISSEGNO		FILE DATA 10/4/2009 PAGINA 2 TAVOLA		REVISIONE 3
	QUADRO ATRIO DOPPIO VOLUME "Q.1.4"		10/4/2009		2
	PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37		10/4/2009		3











## Dichiarazione CE di conformità

Noi (ragione sociale della ditta che ha realizzato l'assemblaggio ed il cablaggio del quadro elettrico)

**PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI**

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

n° identificazione: Q.1.4 ( Quadro Atrio Doppio Volume Meeting Point Firenze )

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore a regola d'arte.

Soddisfa le disposizioni delle Direttive:

**PDF Reducer Demo**

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

E' conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
Parte I:  
Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS.

Anno di marcatura CE: 2009

Luogo, Prato il 10/04/2009

Firma

**PADULA EDUARDO**  
**IMPIANTI TECNOLOGICI**

Via Bruno Fattori, 37  
59100 PRATO - PO

Partita IVA 01548390978

eduardo.padula@padulaimpianti.it - At.ne SOA n.1798/18.00 del 14/06/2006 Cat. OG Class. I - r.l.d.n. DELO SOVIM FI

59100 PRATO-VIA BRUNO FATTORI,37 - TEL. 0574623970 - FAX. 0574628798 - C.F. PRL 081245823970 - FAX 0574-628798 - E mail: eduardo.padula@padulaimpianti.it

COMMITTENTE:  
FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

—

—

COMMESSA:  
MEETING POINT

—

—

QUADRO:  
QUADRO PIANO TERRA SUD  
"Q.1.1"

—

# CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 125

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 10

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 125 Icc [kA] 4,6

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLARI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☒ — CEI EN 60896

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60438-1

☒ — CEI 23-48

☒ — CEI 23-48

☒ — CEI 23-51

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO — Via B.Fattori 37

CLIENTE

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

DISSEGNAIORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

REVISIONE

1

SEGUE

2

IMPIANTO

QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"

MAZZANTINI

SAURO

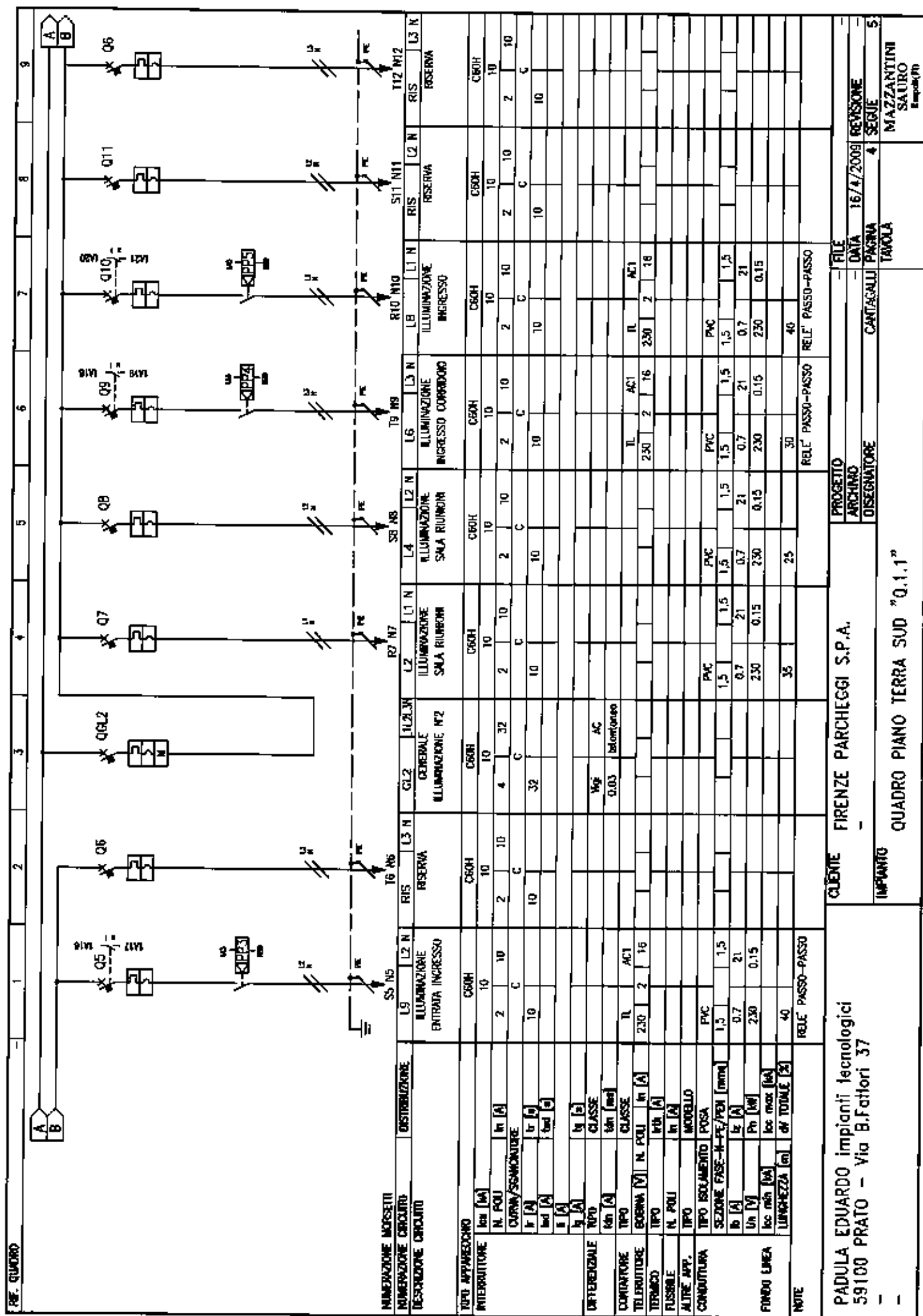
Empedro

# LEGENDA SIMBOLI

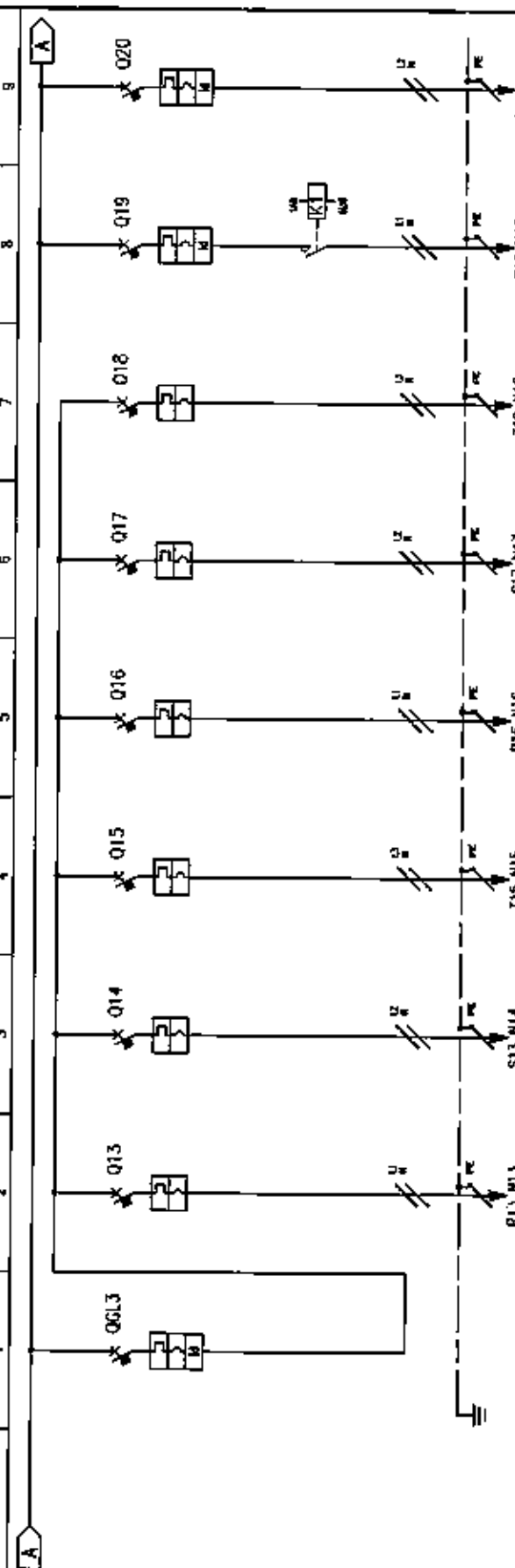
	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE		COMANDO MANUALE
	COMANDO LIBRO	MANOVRA MANIATA BLOCCATA		APPARECCHIATURA REGOLABILE/ESTENSIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON AFFIDAMENTO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	8	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON AFFIDAMENTO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTOLO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSERITI) E TRATTEGGIO BLOCCO CHIAVE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AZIONE SUL CONTATTO		BACINA A LAMPO DI CORRENTE
	AMPEROMETRO	VOLMETRO		STRALICHO INTERCORRE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONDIZIONI DI CUIRADO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI CUIRADO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NO		TELEUTRICE (BELL' PASSO/PRESSO)
	OROLOGIO ASTRONOMICI	GRUPPO DI CONTATTI (LPS)		PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	MANOVRA - SOFT SUMMER		MANOVRA DI VELOCITA' (INVERTE)	AVVITTORE STELLA/TRAFOOLD		TRASFORMATORE
										UNITA' DI SEZIONAMENTO (SST)

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A. PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37		PROGETTO ARCHITETTO DISSEGNAZIONE		FILE DATA 16/4/2009 PAGINA 2 REVISIONE 3
MARFANTO QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"		CANTAGALLI TAVOLA		MAZZANTINI SAURO (responsabile)









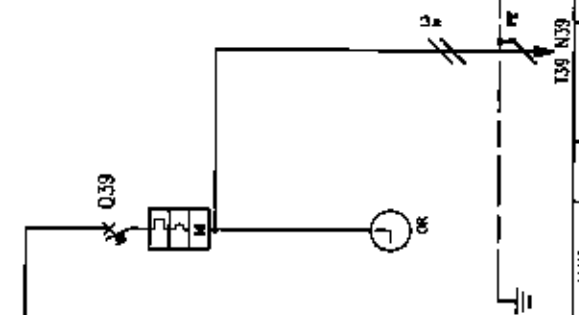
ILLUMINAZIONE CIRCOLO		DISTRIBUZIONE		GL.3	11/12/3N	L10		L11		L12		L13		L14		L15		L16		L17		L18		L19		L20	
DESCRIZIONE CIRCOLO				ILLUMINAZIONE N.3		ILLUMINAZIONE SERVIZI UOMINI	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DISABILI	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	ILLUMINAZIONE SERVIZI DONNE	
TIPO APPARECCHIO				GL.3H		GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H	GL.3H
INTERUTTORE				10		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
N. POLI		In (A)		4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
CIRCUIT/SCANDORE		In (A)		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
In (A)		In (A)		32		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
In (A)		In (A)																									
6 (A)		6 (A)																									
In (A)		In (A)																									
TIPO		CLASSE		Vigi	AC																						
In (A)		In (A)		0.03	Intantaneo																						
TIPO		CLASSE																									
BOSSA (V)		K. POLI		In (A)																							
TIPO		In (A)																									
N. POLI		In (A)																									
TIPO		MODELLO																									
TIPO ISOLAMENTO		FOSSA				PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	
SEZIONE FASE-A-PER/PER (mm²)		In (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
In (A)		In (A)				0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21	0.7	21
In (V)		In (V)		230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15	230	0.15
In min (A)		In min (A)																									
In max (A)		In max (A)																									
LUNGHEZZA (m)		In TOTALE (%)		20		20		10		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
NOTE																											

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO ARCHIVIO DISSEGNAIORE	- FILE - DATA CANTAGALLI PAGINA	16/4/2009	REVISIONE 5 SEQUE	MAZZANTINI SAURO Empiept)
	MAPUNTO	QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"					

1

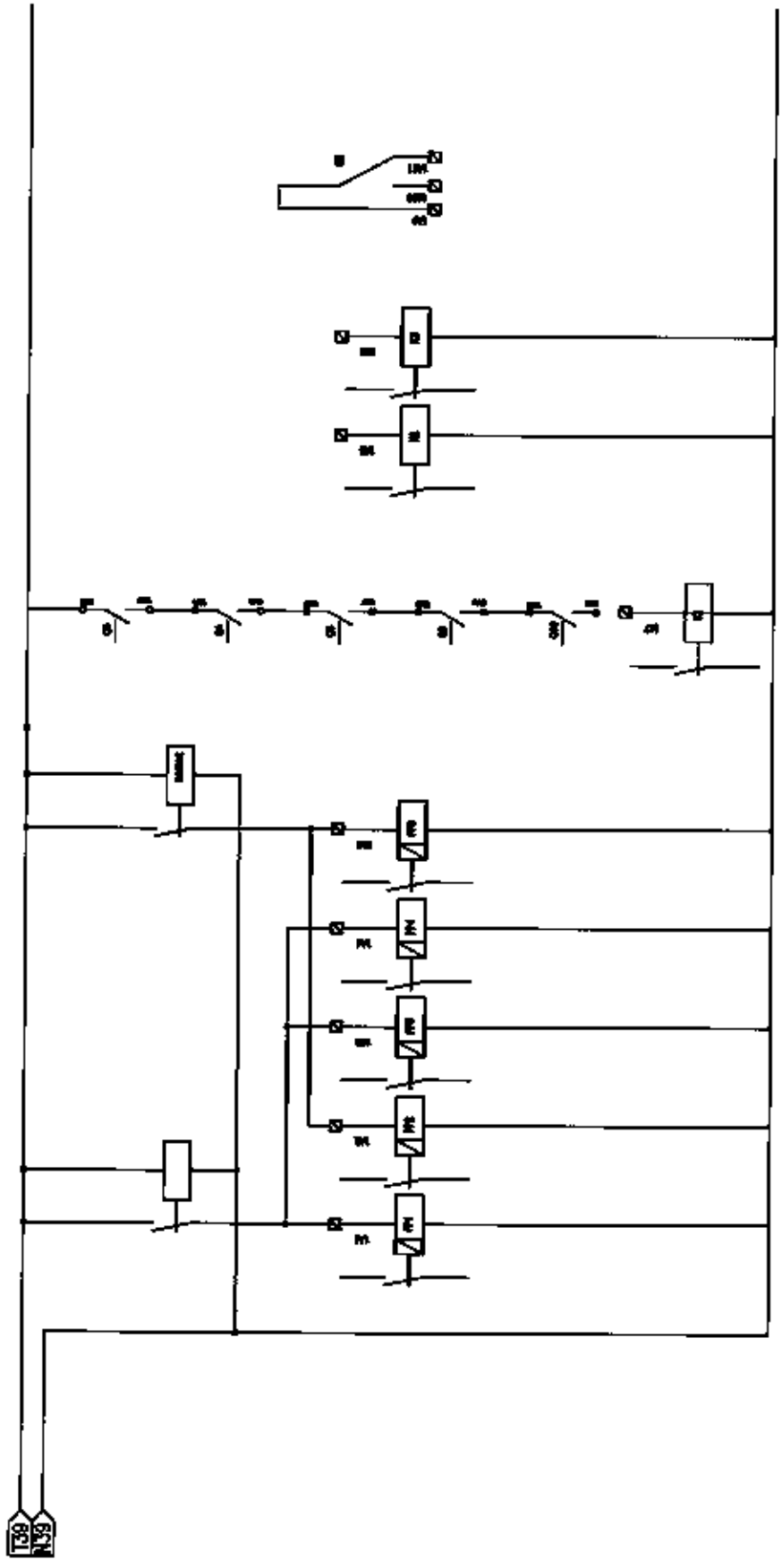
**MAZZANTINI  
SAURO  
Empedocle (ST)**



[illegible]

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



PADULA EDUARDO Impianti tecnologici 59100 PRATO – Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE	
		–	ARCHIVO	DATA	16/4/2009
			DISEGNATORE	PAGINA	9
	IMPIANTO			TAVOLA	
		QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"			MAZZANTINI SAURO Responsabile

## Modello verbale di collaudo

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI ELETTRICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 59100 PRATO  
 Impianto: Q. PIANO TERRA  
 Ordine Cliente: \_\_\_\_\_  
 Data : 11/11/2008

### Quantità e tipo dell'apparecchiatura

Disegno d'insieme :  
 Schema unifilare :  
 Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego: 400 V  
 Corrente nominale del circuito di ingresso: 125 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Esito
Rit.A.		
8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme
8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme
8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme
8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme
8.2.1	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme

Prove eseguite presso : Nr. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023

Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Per il cliente

**MAZZANTINI SAURO**

Dom. Fisc. Via di Pado, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MZZSA60A77 D08375 P.I. 04670220484  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnica@mazzantinisauero.it](mailto:ufficiotecnica@mazzantinisauero.it)

P.A.R.T.I.T.A. IVA 04670220484  
 P.A.R.T.I.T.A. IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<p><b>Noi : MAZZANTINI SAURO</b>          Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI)          Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it</p>	<p><b>Dichiaro che il prodotto :</b>          Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</p>
<p><b>Tipo: ARMADIO G</b></p>	<p><b>N° di identificazione: 08374</b></p>

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, lì  
 Empoli, 11/11/2008









































Firma

**MAZZANTINI SAURO**  
 Dott. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. 02258460417 - P.I. 04670220484  
 Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484





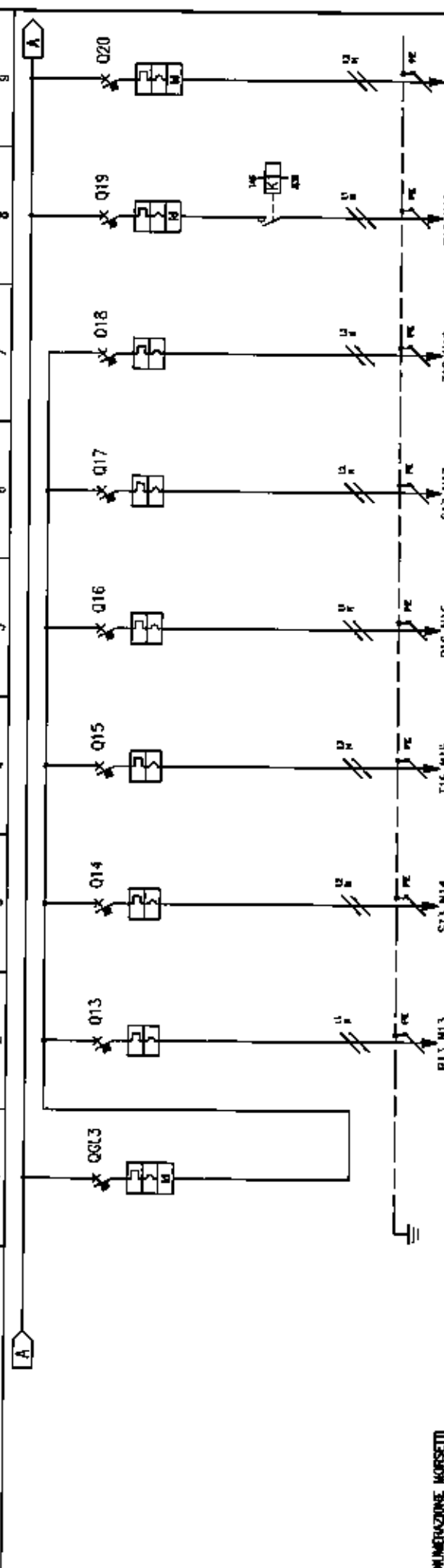
# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRITTORE AUTOMATICO	SEMI-AUTOMATICO	INTERUTTORE DI MANOMAN/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMUTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORQUE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SERVICO LIBERO	MANOMAN/SEZIONATORE	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA REGOLABILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CARICA (BLOCCO) CON APPARECCHI IN POSIZIONE DI IMPOSTA	BLOCCO A CARICA (BLOCCO) CON APPARECCHI IN POSIZIONE DI IMPOSTA	CONTATTO ALI IN NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI. IL SINTETO INDICA LA PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO	BLOCCO A CARICA (BLOCCO) CON APPARECCHI IN POSIZIONE DI IMPOSTA	BLOCCO A CARICA (BLOCCO) CON APPARECCHI IN POSIZIONE DI IMPOSTA
									
CONVERTITORE PER STRUMENTI (VOLTMETRO/AMPEROMETRO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTERBLOCCO (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTI IN POSIZIONE DI IMPOSTA	CONTATTORE CON POSSIBILE DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI IN POSIZIONE DI IMPOSTA	CONTATTORE CON CONTATTI IN POSIZIONE DI IMPOSTA	TELEUTATTORE (SILENTE) PULSATO/PRESSO	OROLOGIO
									
COMPRESSORE	OROLOGIO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI COMUNITA' (GPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILE	AMMORTIZZATORE - SOFT STARTER	VARIAZIONE DI VELOCITA' (INERTIA)	AMMORTIZZATORE STELLA/TRANSOLLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SENSIBILITA' (SPD)

PADULA EDUARDO Impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37		CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.		PROGETTO ARCHITETTO DISEGNATORE		FILE DATA 16/4/2009 REVISIONE CANTAGALLI PAERNA 2 SEGRE TAVOLA		MAZZANTINI SAURO responsabile	
IMPIANTO		QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"							



[illegible]



ILLUMINAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		GL.3	11/2 JN	L1.0	L1.1	L2.1	L1.2	L3.1	L3.2	L1.3	L2.3	RIS	RIS	L1.4	L2.4	L3.4	RIS	L1.5	L2.5	L3.5	RIS	L1.6	L2.6	L3.6	RIS	L1.7	L2.7	L3.7	RIS	L1.8	L2.8	L3.8	RIS	L1.9	L2.9	L3.9	RIS	L1.10	L2.10	L3.10	RIS	L1.11	L2.11	L3.11	RIS	L1.12	L2.12	L3.12	RIS	L1.13	L2.13	L3.13	RIS	L1.14	L2.14	L3.14	RIS	L1.15	L2.15	L3.15	RIS	L1.16	L2.16	L3.16	RIS	L1.17	L2.17	L3.17	RIS	L1.18	L2.18	L3.18	RIS	L1.19	L2.19	L3.19	RIS	L1.20	L2.20	L3.20	RIS	L1.21	L2.21	L3.21	RIS	L1.22	L2.22	L3.22	RIS	L1.23	L2.23	L3.23	RIS	L1.24	L2.24	L3.24	RIS	L1.25	L2.25	L3.25	RIS	L1.26	L2.26	L3.26	RIS	L1.27	L2.27	L3.27	RIS	L1.28	L2.28	L3.28	RIS	L1.29	L2.29	L3.29	RIS	L1.30	L2.30	L3.30	RIS	L1.31	L2.31	L3.31	RIS	L1.32	L2.32	L3.32	RIS	L1.33	L2.33	L3.33	RIS	L1.34	L2.34	L3.34	RIS	L1.35	L2.35	L3.35	RIS	L1.36	L2.36	L3.36	RIS	L1.37	L2.37	L3.37	RIS	L1.38	L2.38	L3.38	RIS	L1.39	L2.39	L3.39	RIS	L1.40	L2.40	L3.40	RIS	L1.41	L2.41	L3.41	RIS	L1.42	L2.42	L3.42	RIS	L1.43	L2.43	L3.43	RIS	L1.44	L2.44	L3.44	RIS	L1.45	L2.45	L3.45	RIS	L1.46	L2.46	L3.46	RIS	L1.47	L2.47	L3.47	RIS	L1.48	L2.48	L3.48	RIS	L1.49	L2.49	L3.49	RIS	L1.50	L2.50	L3.50	RIS	L1.51	L2.51	L3.51	RIS	L1.52	L2.52	L3.52	RIS	L1.53	L2.53	L3.53	RIS	L1.54	L2.54	L3.54	RIS	L1.55	L2.55	L3.55	RIS	L1.56	L2.56	L3.56	RIS	L1.57	L2.57	L3.57	RIS	L1.58	L2.58	L3.58	RIS	L1.59	L2.59	L3.59	RIS	L1.60	L2.60	L3.60	RIS	L1.61	L2.61	L3.61	RIS	L1.62	L2.62	L3.62	RIS	L1.63	L2.63	L3.63	RIS	L1.64	L2.64	L3.64	RIS	L1.65	L2.65	L3.65	RIS	L1.66	L2.66	L3.66	RIS	L1.67	L2.67	L3.67	RIS	L1.68	L2.68	L3.68	RIS	L1.69	L2.69	L3.69	RIS	L1.70	L2.70	L3.70	RIS	L1.71	L2.71	L3.71	RIS	L1.72	L2.72	L3.72	RIS	L1.73	L2.73	L3.73	RIS	L1.74	L2.74	L3.74	RIS	L1.75	L2.75	L3.75	RIS	L1.76	L2.76	L3.76	RIS	L1.77	L2.77	L3.77	RIS	L1.78	L2.78	L3.78	RIS	L1.79	L2.79	L3.79	RIS	L1.80	L2.80	L3.80	RIS	L1.81	L2.81	L3.81	RIS	L1.82	L2.82	L3.82	RIS	L1.83	L2.83	L3.83	RIS	L1.84	L2.84	L3.84	RIS	L1.85	L2.85	L3.85	RIS	L1.86	L2.86	L3.86	RIS	L1.87	L2.87	L3.87	RIS	L1.88	L2.88	L3.88	RIS	L1.89	L2.89	L3.89	RIS	L1.90	L2.90	L3.90	RIS	L1.91	L2.91	L3.91	RIS	L1.92	L2.92	L3.92	RIS	L1.93	L2.93	L3.93	RIS	L1.94	L2.94	L3.94	RIS	L1.95	L2.95	L3.95	RIS	L1.96	L2.96	L3.96	RIS	L1.97	L2.97	L3.97	RIS	L1.98	L2.98	L3.98	RIS	L1.99	L2.99	L3.99	RIS	L1.100	L2.100	L3.100	RIS	L1.101	L2.101	L3.101	RIS	L1.102	L2.102	L3.102	RIS	L1.103	L2.103	L3.103	RIS	L1.104	L2.104	L3.104	RIS	L1.105	L2.105	L3.105	RIS	L1.106	L2.106	L3.106	RIS	L1.107	L2.107	L3.107	RIS	L1.108	L2.108	L3.108	RIS	L1.109	L2.109	L3.109	RIS	L1.110	L
------------------------	--	---------------	--	------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	------	------	------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	-----	--------	---

PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Fattori 37	CLIENTE	FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.	PROGETTO	FILE	-
-	-	-	ARCHIVO	DATA	16/4/2009
-	-	-	DISSEGNAZIONE	PAGINA	5
-	INFIANTO	QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"		SEGUE	6
-				TAVOLA	MAZZANTINI SAURO F.lli (Pb)

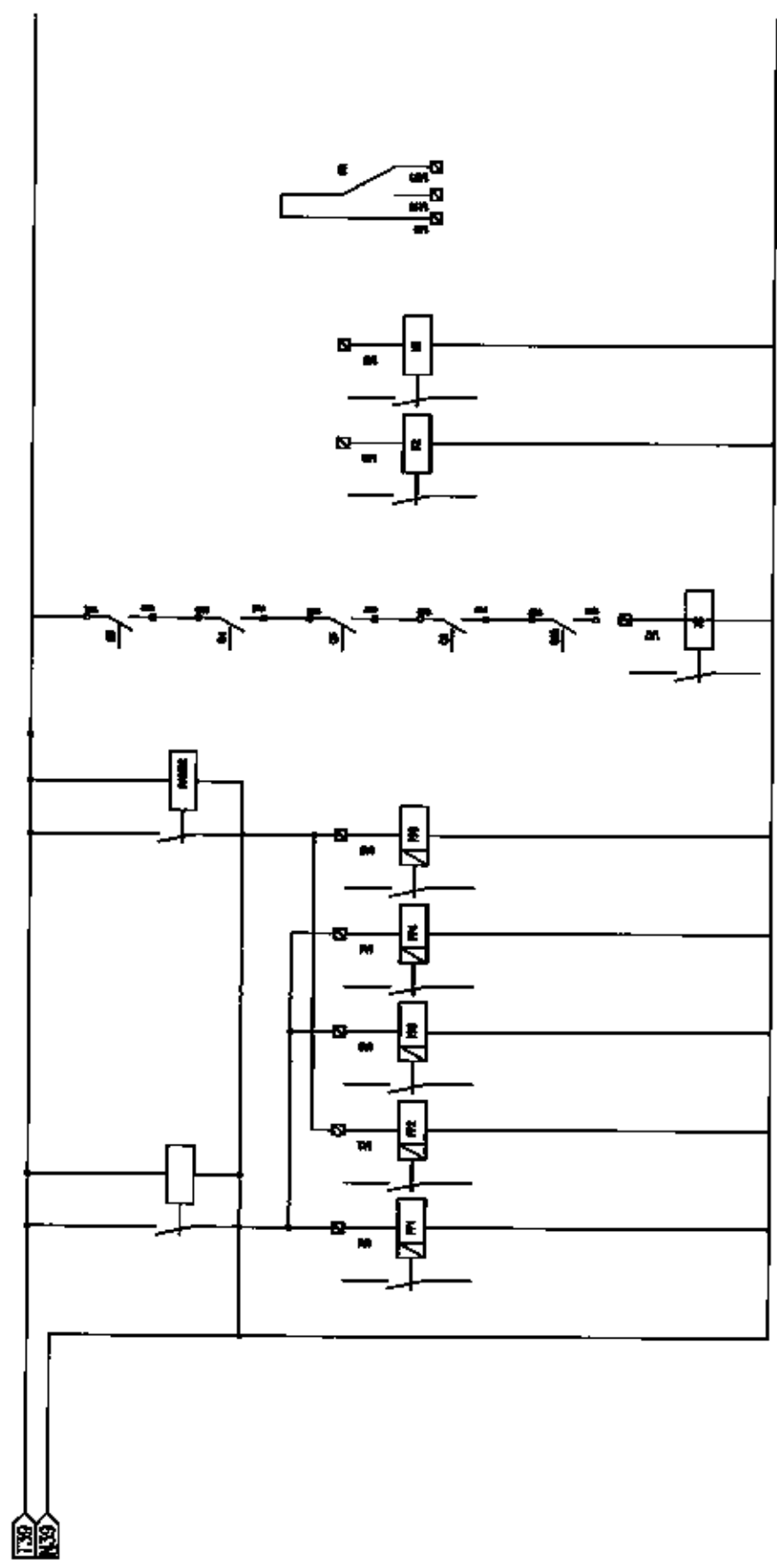






TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



<div> <div>PADULA EDUARDO Impianti tecnologici</div> <div>59100 PRATO - Via B.Fattori 37</div> </div>	<div> <div>CLIENTE</div> <div>FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.</div> </div>	<div> <div>PROGETTO</div> <div>ARCHITETTO</div> <div>DISEGNATORE</div> </div>	<div> <div>FILE</div> <div>DATA</div> <div>PAGINA</div> <div>TAVOLA</div> </div>	<div> <div>REVISIONE</div> <div>8</div> <div>SEGUE</div> </div>	<div> <div>MAZZANTINI</div> <div>SAURO</div> <div>Stampa (m)</div> </div>

QUADRO PIANO TERRA SUD "Q.1.1"



### Modello verbale di collaudo

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI ELETTRICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 59100 PRATO  
 Impianto: Q.PIANO TERRA  
 Ordine Cliente: Data : 11/11/2008

### Quantità e tipo dell'apparecchiatura

Disegno d'insieme :  
 Schema unifilare :  
 Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego:  
 Corrente nominale del circuito di ingresso:

400 V  
 125 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Esito
Rit.Ant.		
8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme
8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme
8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme
8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme
8.2.1	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme

Prove eseguite presso : Ne. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023

Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Per il cliente

**MAZZANTINI SAURO**

Dom. Fisc. Via di Pado, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)

C.F. MZZS88A0401 D067-PI 04670220484  
 50053 EMPOLI (FI)

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@mazzantinisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<p><b>Noi : MAZZANTINI SAURO</b>          Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI)          Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it">ufficiotecnico@mazzantinisauro.it</a></p>	<p><b>Dichiaro che il prodotto :</b>          Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</p>	<p><b>Tipo: ARMADIO G</b></p>
<p><b>N° di identificazione: 08374</b></p>		

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, lì  
 Empoli, 11/11/2008

Firma

**MAZZANTINI SAURO**

Dom. Fisc. Via di Paolo, 24  
 50051 FONTANELLA (FI)  
 Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. 02258460411-0403Y - P.I. 04670220484

Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantinisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it)  
 PARTITA IVA 04670220484

## COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.-

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

Q1

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	83		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	25		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	63	Icc [kA]	3,582
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60438-1
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-51

## QUADRO:

QUADRO PIANO INTERRATO NORD

"Q.0.1"

PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Fattori 37

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

REVISIONE

1

2

SEGUE

MAZZANTINI

SAURO

Brespoli/70

QUADRO PIANO INTERRATO NORD "Q.0.1"

# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE		INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		SALVAMUTORE		ELEMENTO FUSIBILE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		MANOVRA MANUALE		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA REGOLABILE/ESTENSIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIFIUTO)		CONTATTO A NUMERO DI CONTATTI INDICATO, IL TRITTOGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO		BOCCA A LANCIO IN CORRENTE
	COMBUSTORE PER STRUMENTI (VOLTERMETRO/AMPEROMETRO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTERBLOCCO (COMBUSTORE)		CONTATTORE CON CONTATTI IN POSIZIONE DI RIFIUTO		TELEUTTORE (SOLE PRESSO/PRESSO)
	OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTATTORI (UPS)		PRESA (SINGOLA GENERALE)		PRESA CON INTERBLOCCO DI BLOCCO E FUSIBILE		MANUTTORE DI VELOCITA' (PNEUMATICO)		AVVITTORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATTORE
	MANUTTORE DI VELOCITA' (PNEUMATICO)		AVVITTORE STELLA/TRIANGOLO		MANUTTORE - SOFT STARTER		MANUTTORE DI VELOCITA' (PNEUMATICO)		MANUTTORE DI VELOCITA' (PNEUMATICO)		MANUTTORE DI VELOCITA' (PNEUMATICO)		MANUTTORE DI VELOCITA' (PNEUMATICO)

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A. IMPIANTO QUADRO PIANO INTERRATO NORD "Q.0.1"	PROGETTO	- FINE	DATA	10/4/2009	REVISIONE	-
	ARCHIVIO	-	PAGINA	2	SEGUE	3
	DESIGNATORE	CANTAGALLI	TAVOLA		MAZZANTINI SAURO	ESPOSITORIO





### Modello verbale di collaudo

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO
 

Impianto: Q.PI
 

Ordine Cliente:
 

Data : 04/08/2008

### Quantità e tipo dell'apparecchiatura

- Disegno d'insieme :
- Schema unifilare :
- Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego:
 

400 V
 

Corrente nominale del circuito di ingresso:
 

63 A


Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1			Esito
Rif. Art.			
8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme	
8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme	
8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme	
8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme	
8.2.1	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme	

Prove eseguite presso : Ms. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola (19807023)
   
 Alla presenza del eig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Per il cliente

**Mazzantini Sauro**  
 Dott. Fisc. Via di Paolo 24  
 50051 FONTANELL'A (FI)  
 Gruppo consorzio V.le Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. 01725740491 P. IVA 0571943014

Il collaudatore  


Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantinisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it)  
 PARTITA IVA 04670220484

### Modello di dichiarazione CE di conformità

<b>Noi: MAZZANTINI SAURO</b> Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI) Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it">ufficiotecnico@mazzantinisauro.it</a>	
<b>Dichiariamo che il prodotto:</b> Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)	
<b>Tipo: CASSETTA G</b> <b>N° di identificazione: 08377</b>	

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, Il  
 Empoli, 04/08/2008

Firma

**MAZZANTINI SAURO**

Docm. Fisc. Via di Paolo, 24

50051 FONTANELLA (FI)

Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B

50053 EMPOLI (FI)

C.F. 02295400411 D.0057 P.T. 04670220484

Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantinisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantinisauro.it)

PARTITA IVA 04670220484



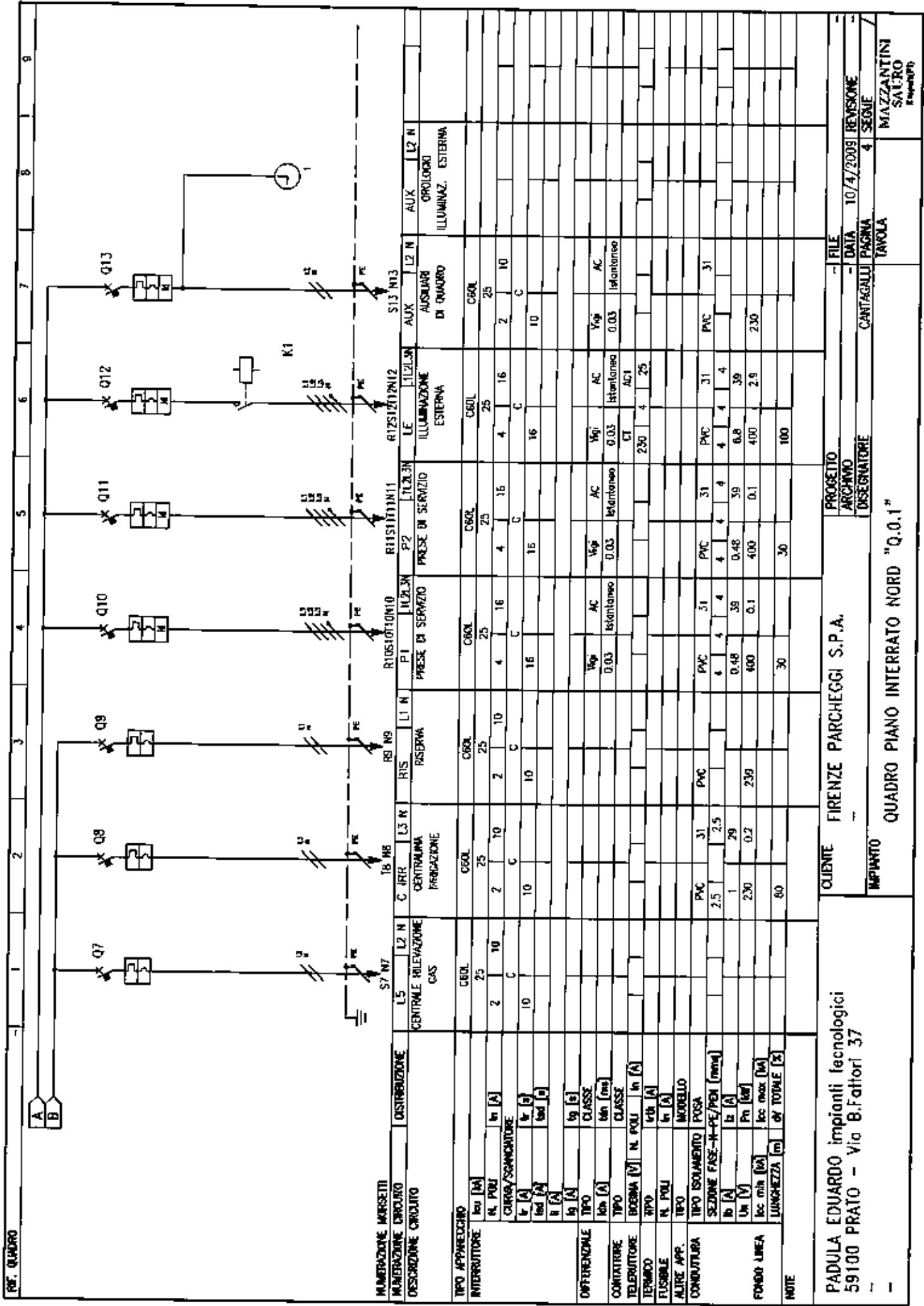


# LEGENDA SIMBOLI

	SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		ELEMENTO FUSIBILE		VARIORE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		INTERRUTTORE		BLOCCO A CORRE (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CORRE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BORSA A VERBA TENSIONE		BORSA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRO/AMPERMETRO)		FREQUENZIMETRO		COMUTATORE CON CONTATTI NO		COMUTATORE CON CONTATTI NC		TELEINTERRUTTORE (RELE' PULLO/PRESSO)		OROLOGIO
	OROLOGIO ASTRONOMICCO		PIEZA (SINTROLOGO GENERALE)		AVVIAZIONE - SOFT STARTER		AVVIAZIONE STELLA/TRIANGOLO		TRANSFORMATORE		LIMITATORE DI SPOSTAMENTO (XPS)

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A. IMPIANTO QUADRO PIANO INTERRATO NORD "Q.0.1"	PROGETTO	FILE	-	
	ARCHIVIO	DATA	10/4/2009	REVISIONE
	DISEGNATORE	CANTAGALLI	PAGNA	2
				SEGUE
				MAZZANTINI SATIRO
				Responsabile





REF. QUADRO

A  
B

NUMERAZIONE MARSSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE CIRCUITO

TIPO APPARECCHIO

INTERRUTTORE

IN [A]

N. POLI

CARICA/SCARICATORE

I<sub>sc</sub> [A]

I<sub>ed</sub> [A]

I<sub>tr</sub> [A]

I<sub>g</sub> [A]

TIPO

CLASSE

I<sub>th</sub> [A]

CLASSE

BOCCINA [V]

N. POLI

I<sub>n</sub> [A]

TIPO

N. POLI

TIPO

ALTRA APP.

CONDUTTORI

TIPO ISOLAMENTO

FOSEA

SEZIONE FASE-NEUTRO/PE/TERZO [mm<sup>2</sup>]

I<sub>b</sub> [A]

I<sub>tr</sub> [A]

Un [V]

I<sub>sc</sub> min [kA]

I<sub>sc</sub> max [kA]

LUNGHEZZA [m]

di TOTALE [Σ]

NOTE

CLIENTE

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

DESIGNATORE

FILE

DATA

10/4/2009

REVISIONE

4

SEQUE

MAZZANTINI

SALICRO

Progettista

QUADRO PIANO INTERRATO NORD "Q.0.1"

PADULA EDUARDO impianti tecnologici

59100 PRATO - Via B.Fattori 37

Modello verbale di collaudo

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO

Impianto: Q.PI

Ordine Cliente:

Data : 04/08/2008

Quantità e tipo dell'apparecchiatura

Disegno d'assieme :  
Schema unifilare :  
Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego:  
400 V  
Corrente nominale del circuito di ingresso:  
63 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Esito
Rit.Alt.		
8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico	Conforme
8.3.2	Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)	Conforme
8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione	Conforme
8.3.4	Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)	Conforme
8.2.1	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature	Conforme

Prove eseguite presso : Ms. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023

Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Per il cliente

**MAZZANTINI SAURO**

Dom. Fisc. Via di Padoa 24  
50051 FONTANELLA (FI)

Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
50053 EMPOLI (FI)

C.F. 02758150417 - 02758150417  
50053 EMPOLI (FI)

02758150417 - 02758150417  
50053 EMPOLI (FI)

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [info@tecnico@mazzantiniisauro.it](mailto:info@tecnico@mazzantiniisauro.it)  
PARTITA IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<p><b>Not : MAZZANTINI SAURO</b>          Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI)          Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantiniSAURO.it">ufficiotecnico@mazzantiniSAURO.it</a></p>	<p><b>Dichiaro che il prodotto :</b>          Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</p>	<p><b>Tipo: CASSETTA G</b>  <b>N° di identificazione: 08377</b></p>
--	--	---

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, il  
 Empoli, 04/08/2008

Firma

**MAZZANTINI SAURO**

Dom. Fisc. Via di Paolo, 24

50051 FONTANELLA (FI)

Luogo consegna: Via Lucchese, 161/B

50053 EMPOLI (FI)

CEI 112289 (EMC) D. 03/05/1989 Tel. 04670220484

Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI (FI)

Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantiniSAURO.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantiniSAURO.it)

PARTITA IVA 04670220484

## COMMITTENTE:

FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

-

-

## COMMESSA:

MEETING POINT

-

-

## QUADRO:

Quadro Bassa Tensione GENERALE "Q1"

-

-

## CARATTERISTICHE QUADRO

## IMPIANTO A MONTE

-

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 680

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 50

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 680 Icc [kA] 9,994

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 54

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLARI ☒ - CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☒ - CEI EN 60947-2☒ - CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ - CEI EN 60439-1☐ - CEI 23-48☐ - CEI 23-49☐ - CEI 23-51PADULA EDUARDO impianti tecnologici  
59100 PRATO - Via B.Falori 37

RAPPORTO

CLIENTE FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

PROGETTO

ARCHIVIO

DISSEGNAZIONE

FILE

DATA

CANTAGALLI PAGNA

1 SEQUE

TAVOLA

REVISIONE

02







































2

MAZZANTINI

SAURO

Empedro

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEGNALATORE	INTERUTTORE DI MANIPOLAZIONE	PROTEZIONE TECNICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVATUTORE	ELEMENTO FUSIBILE	MANOVRA	COMANDO MANUALE
									
CONTATTO MOTORIZZATO	SEGNALO LIBERO	MAXIMA RESIDUA BLOCCOPURZA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RACCOMANDA/ESTERNALE	BLOCCO A CARICA (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CARICA (BLOCCO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX. IN. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI IN PARTE DELL'APPARECCHIATURA AZIONE SUL CONTATTO	BLOCCO A CARICA TENSIONE	BLOCCO A CARICA DI CORRENTE
									OROLOGIO
CONTATTORE PER STRUMENTI (VOLTMETRO/AMPERMETRO)	AMPERMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTERUTTORE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO IN POSIZIONE MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' IN POSIZIONE MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NO	TELEMETRO (MEL) PASSO/PASSO	
									LIMITATORE DI TENSIONE (SVO)
DISPOSITIVO	OROLOGIO CRONOMETRICO	GRUPPO DI CONTATTI (NPS)	FUSIBILI (SINGOLI ED OGNI)	FUSIBILI CON INTERRUPTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMPLIFICATORE - SOFT STARTER	VARIABILE IN VELOCITA' (INVERTER)	AMPLIFICATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	

CLIENTE FIRENZE PARCEGGI S.P.A.		PROGETTO ARCHIVIO		FILE	REVISIONE 02	
IMPianto		DESEGNATORE		DATA 11/04/2009	PAGINA 2	SEGUE 3
Quadro Basso Tensione GENERALE "Q1"		CANTIGALLI		TAVOLA	MAZZANTINI SAURO	
					Responsabile	





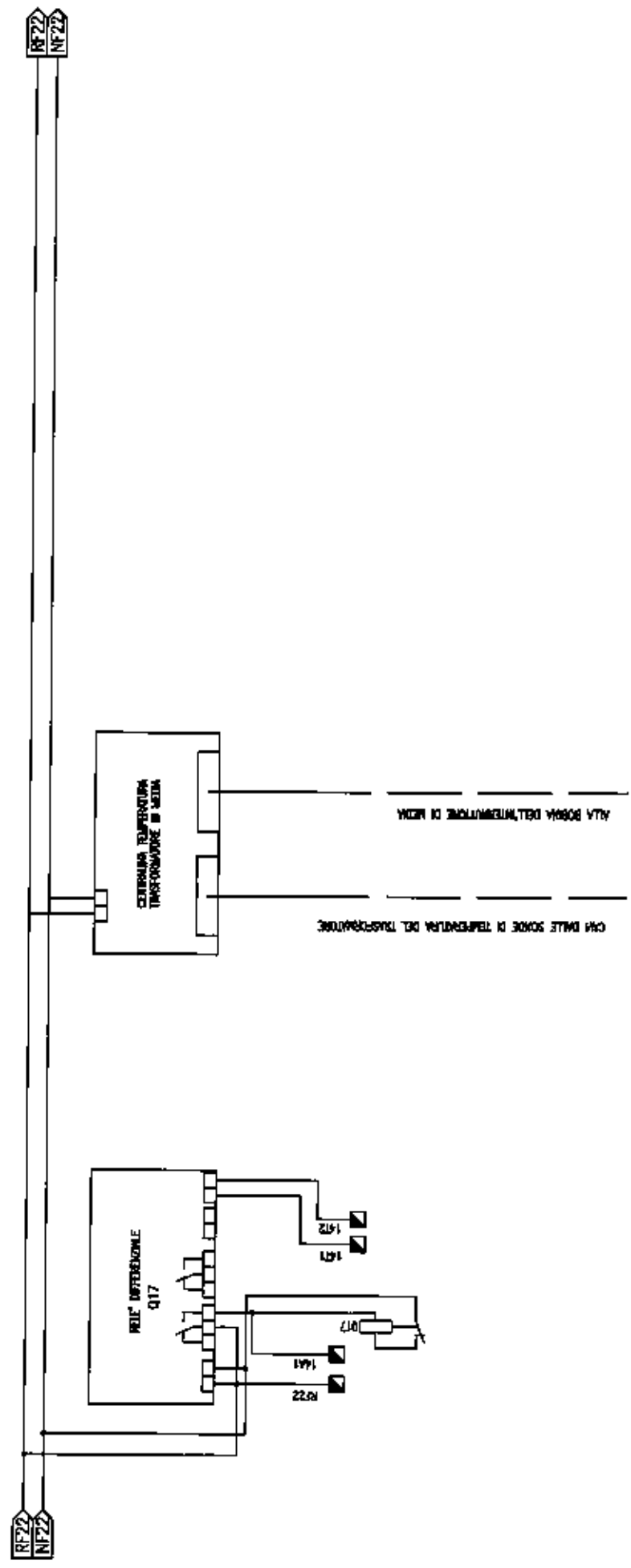








TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



PADULA EDUARDO impianti tecnologici 59100 PRATO - Via B.Faltoni 37 - -	CUENTE	FIRENZE PARCEGGI S.P.A.		PROGETTO	-	FILE	-
		-		ARCHIVIO	-	DATA	11/04/2009
				DISSEGNAZIONE		REVISIONE	02
	IMPIANTO			CANTAGALLI	PAGINA	8	SEGUE
		Quadro Bassa Tensione GENERALE "Q1"			TAVOLA		MAZZANTINI SAURO Impiegato

## Modello verbale di collaudo

Cliente : PADULA EDUARDO IMPIANTI TECNOLOGICI VIA BRUNO FATTORI N. 37 PRATO  
 Impianto: Q.GBT  
 Ordine Cliente: \_\_\_\_\_  
 Data : 04/08/2008

## Quantità e tipo dell'apparecchiatura

Disegno d'insieme :  
 Schema unitario :  
 Schema funzionale :

Tensione nominale di impiego: 400 V  
 Corrente nominale del circuito di ingresso: 800 A

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI EN 60439-1		Rit. Art.
Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico		8.3.1
Prova di tensione applicata (in alternativa a 8.3.4)		8.3.2
Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione		8.3.3
Verifica della resistenza dell'isolamento (in alternativa a 8.3.2)		8.3.4
Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite prove (prove di tipo eseguite dal costruttore delle apparecchiature		8.2.1
Conforme		Conforme

Prove eseguite presso : Ns. Laboratorio con strumento Full Test 4050 Matricola 19807023

Alla presenza del sig. : Mazzantini Sauro

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI EN 60439-1, viene accettato come conforme.

Per il cliente

**Mazzantini Sauro**  
 Dott. Eng. Via di Prato, 34  
 50081 Fontanella (FI)  
 luogo consegna: Via Lucchese, 161/B  
 50089 Empoli (FI)  
 E.F. MZZ SFA 60417/039Y - P.I. 04670220484  
 Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: ufficio@tecnico@mazzantinisauro.it  
 PARTITA IVA 04670220484

## Modello di dichiarazione CE di conformità

<b>Noti: MAZZANTINI SAURO</b> Via Lucchese, 161/B 50053 Empoli (FI) Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: <a href="mailto:ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it">ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it</a>	<b>Dichiariamo che il prodotto:</b> Apparecchiatura assemblata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)	<b>Tipo: PRISMA P</b> <b>N° di identificazione: 08378</b>
---	---	--

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte

Soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alla norma:

CEI EN 60439-1

Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).  
 Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo AS e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo ANS

Anno marcatura CE : 2008

Luogo, lì  
 Empoli, 04/08/2008

**MAZZANTINI SAURO**  
 Firma  
 Dom. Enzo Vici Prato  
 50064 EMPOLI (FI)  
 Via Lucchese, 161/B  
 50053 EMPOLI (FI)  
 C.F. MZZ SHA 60411 D4037 - P.I. 04670220484

Via Lucchese n. 161/B 50053 EMPOLI FI  
 Tel. 0571-945021 Fax 0571-943014 E-Mail: [ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it](mailto:ufficiotecnico@mazzantiniisauro.it)  
 PARTITA IVA 04670220484