

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ QUADRO ELETTRICO

Rif. Quadro elettrico: *Quadro Elettrico Ampliamento Magazzino Comunale*

Costruttore del quadro: *Elettro Sistemi S.r.l. Impianti Elettrici*
Via Z.A. Fossetta, 22 – 35020 Terrassa Padovana (PD) - Tel. 049.9501688

Committente: *Comune di Abano Terme P.za Caduti n° 1 – 35031 Abano Terme (PD)*

Impianto: *Ampliamento locali Prot. Civile Presso Magazzino Comune di Abano Terme (PD)*

Descrizione del quadro:

Nome:	<i>Q.A-06</i>
Tipo/Modello:	<i>GEWISS 40103</i>
Struttura:	<i>PVC</i>
Grado di protezione:	<i>IP 65</i>
Dimensioni:	<i>260Hx298Bx140P mm</i>
Tipo di posa:	<i>a parete</i>

CITTA' DI ABANO TERME			
Anno <i>106</i>	Titolo <i>VI</i>	Classe <i>5</i>	Fascicolo
18 SET. 2006			
N. <i>26512</i>			
UOR <i>63</i>	CC	RPA	

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il quadro sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte ed è conforme a:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)
Parte 1: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS). | EN 60439-1
CEI 17-13/1 |
| <input type="checkbox"/> Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)
Parte 2: Prescrizioni particolari per condotti sbarre. | EN 60439-2
CEI 17-13/2 |
| <input type="checkbox"/> Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)
Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso. Quadri di distribuzione (ASD) | EN 60439-3
CEI 17-13/3 |
| <input type="checkbox"/> Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)
Parte 4: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ASC). | EN 60439-4
CEI 17-13/4 |

Allegati: Rapporto di prova

Data: 31 Agosto 2006

Timbro e firma:


IMPIANTI ELETTRICI
ELETTRO SISTEMI S.r.l.

Rif. Quadro elettrico: *Quadro Elettrico Ampliamento Magazzino Comunale*

Dichiariamo inoltre di aver utilizzato componenti costruiti in conformità alla legge n.626 del 14 dicembre 1996 (93/68/CEE), dotati di marchio di qualità o di certificazioni equivalenti a di avere rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli di istruzione e di non avere compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi.

Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalla norma:

PROVE DI TIPO (Dichiarazioni del produttore a disposizione presso il nostro archivio)

8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura

☒ *Massima potenza dissipabile dalla carpenteria: 26,0 W*

Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità: 23,9 W

I calcoli di verifica sono:

☐ *a disposizione presso il nostro archivio*

☒ *in allegato*

☐ *In allegato calcolo di verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma:*

8.2.2 Verifica delle proprietà dielettriche

8.2.3 Verifica della tenuta al corto circuito

☒ *prova di tipo non richiesta in quanto la Icc presunta efficace $\leq 10 \text{ kA}$ o la I di cresta limitata $\leq 15 \text{ kA}$*

☐ *quadro utilizzato rispettando i valori di Icc massimi ammessi*

☐ *quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito*

8.2.4 Verifica dell'efficienza del circuito di protezione

8.2.5 Verifica delle distanze superficiali in aria

8.2.6 Verifica del funzionamento meccanico

8.2.7 Verifica del grado di protezione

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma di seguito riportate:

PROVE INDIVIDUALI:

8.3.1 Verifica del cablaggio e del funzionamento elettrico:

- *Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.*
- *Verifica della corretta sistemazione dei cavi e conduttori*
- *Verifica del corretto montaggio degli apparecchi*
- *Controllo visivo del grado di protezione*
- *Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali*
- *Verifica a campione del contatto dei collegamenti*
- *Verifica esistenza ed idoneità targhe identificazione*
- *Verifica della conformità dell'apparecchio agli schemi circuitati di cablaggio*

Le verifiche hanno dato esito positivo

☒ SI ☐ NO

8.3.2 Prove dielettriche:

- *Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate fra di loro e telaio dell'apparecchiatura con i seguenti parametri:*

$f=50\text{ Hz}$

$t=1\text{ min.}$

Tensione di isolamento nominale U_i (V)

Tensione di prova (V)

☐ $U_i \leq 60$

1.000

☐ $60 < U_i \leq 300$

2.000

☒ $300 < U_i \leq 690$

2.500

☐ $690 < U_i \leq 800$

3.000

☐ $800 < U_i \leq 1.000$

3.500

☐ $1.000 < U_i \leq 1.500$

3.500

Le verifiche hanno dato esito positivo

☒ SI ☐ NO

8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione:

- *Esame visivo dei circuiti di protezione*
- *Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate e imbullonate*
- *Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione*
- *Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti*

Le verifiche hanno dato esito positivo

☒ SI ☐ NO

Data: 31 Agosto 2006

Timbro e firma:

IMPIANTI ELETTRICI
ELETTO SISTEMI s.r.l.
[Firma]

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400/230V
FREQUENZA f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI :
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : Da linea esistente
STRUTTURA DEL QUADRO : PVC
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP 65
DIMENSIONI INDICATIVE 12 Moduli

<div> <div> IMPIANTI ELETTRICI</div> <div> ELETTRICI SISTEMI</div> <div> s.r.l.</div> </div> <div> <div> </div> <div> </div> </div>

Sede legale e amministrativa:

Via Z.A. Fossetta, 22 - 35020 TERRASSA PADOVANA (PD)

Tel. 049 9501688 - Fax 049 9501718

e-mail: info@elettrosistemi.net - www.elettrosistemi.net

Registro Imp. di Padova - Cod. Fisc. - Part. I.V.A. 03661040281

R.E.A. 326990 - Capitale Sociale € 46.500,00

Impianto: MAGAZZINO Comune di ABANO TERME (PD)**data:** 31 AGOSTO 2006**Quadro:** Quadro elettrico AMPLIAMENTO MAGAZZINO PROT. CIVILE**N° serie:** Q.A-06

Marca	GEWISS
Modello	40103
Base	298 mm
Altezza	260 mm
Prof.	140 mm

Tensione (V)	400/203
Frequenza (Hz)	50
Icc (kA)	< 6
In (A)	6
Tipo	ANS

ELENCO DELLE APPARECCHIATURE E RELATIVA POTENZA DISSIPATA

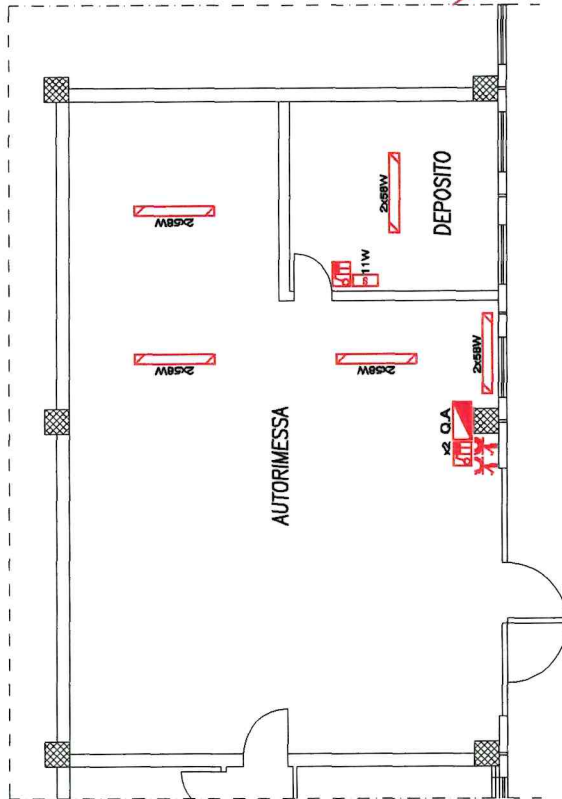
N°	Descrizione	Pdiss. per polo	n° poli	Q.tà	Pdiss. Totale	Note
1	Int. MT 4x25A NMG C60N	3,0	4	1	10,2	
2	Int. DIFF. 4x40A NMG ID 0,03A	1,3	4	1	4,4	
3	Int. MT 2x10A NMG C40a	2,0	2	1	3,4	
4	Int. MT 2x16A NMG C40a	3,3	2	1	6,6	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
14						
16						
17						
18						
19						
20						

POTENZA DISSIPABILE DALL'INVOLUCRO (W) P_{inv} = 26,0**SOVRATEMPERATURA (°C)** Δθ = 30**Potenza totale dissipata dai componenti e dai sistemi di cablaggio:** P = 29,54**Fattore di contemporaneità** K = 0,9**POTENZA TOTALE DISSIPATA DALLE APPARECCHIATURE (W)** P_{tot} = 23,9

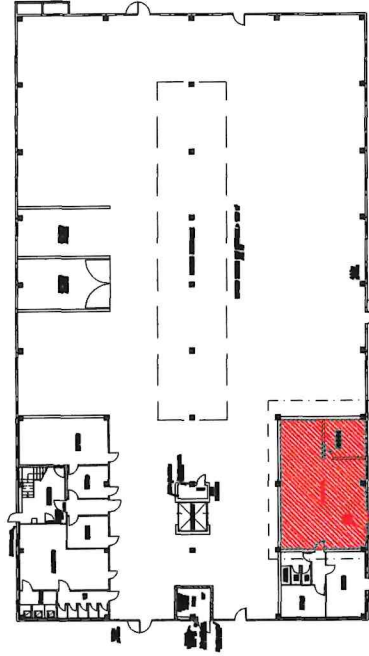
Da quanto sopra riportato risulta verificata la relazione $P_{inv} > P_{tot}$, perciò il quadro, salvo le prove individuali prescritte, si può dichiarare:

CONFORME

LEGENDA SIMBOLI	
	Quadro elettrico (simbolo generale)
	Interruttore in versione da esterno IPSS
	Presse civili tipo schuko 2P+T 10/16A in versione da esterno IPSS
	Presse industriali tipo intenz. con fus. 2P+T 16A in versione da esterno IPSS
	Presse industriali tipo intenz. con fus. 3P+T 16A in versione da esterno IPSS
	Apparecchio per illuminazione completo di lampade fluorescenti (max. da 80W (grado di protezione IP65))
	Apparecchio per illuminazione di sicurezza completo di lampade e autonomia 1 ora (grado di protezione IP65)



PANTA MAGAZZINO CON IMPIANTI DA REALIZZARE SCALA 1:100



PANTA MAGAZZINO CON IDENTIFICAZIONE AREA DI INTERVENTO SCALA 1:500

rev.	data	Emesso per	redatto	valido
1	Febbraio 2006	Progetto definitivo	*	*
2				
<div> <div> <div>E1</div> <div>Disegn.</div> </div> <div> <div>Comune di Abano Terme - Provincia di Padova</div> <div>Impianti elettrici oggetto di ampliamento presso Magazzino Comunale per Locali Protezione Civile</div> </div> </div>				