

ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di TARANTO

Dott. Ing.

ORLANDO Emanuele

N. 1017

IL DIRETTORE DELL'U.C.

Dr. Ing. Emanuele ORLANDO



COMUNE DI ALBEROBELLO



**PATTO TERRITORIALE SUD EST BARESE
POLIS - INFRASTRUTTURE**

*Recupero dell'immobile destinato al potenziamento delle infrastrutture
per fini sociali e per il turismo*

PROGETTAZIONE: UFFICIO TECNICO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

Quadri elettrici

luglio 2015

Scala

IE.05

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

COMMESSA:

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 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:



























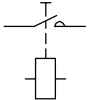





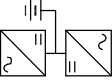





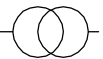

Quadro Generale ristorante


CLIENTE		PROGETTO	
comune di Alberobello		— FILE quadro ristorante [Q00].DWG	
		— DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0	
		— PAGINA 1 SEQUE	
IMPIANTO		TAVOLA	
quadro ristorante			



LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERMOSTATO (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CERUSOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBULO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMATORE - SOFT STARTER	VARITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMMATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOTTATENSIONE (SPV)

CLIENTE	comune di Alberobello	
	IMPIANTO	quadro ristorante
	PROGETTO	FILE quadro ristorante_Q000.DWG
	ARCHIVIO	DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	PAGINA	2
	SEGUE	3
TAVOLA		

[illegible]

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

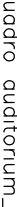
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		9,9	TNS
SISTEMA DI NEUTRO			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































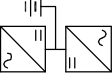

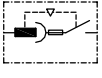



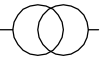

INTERUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51


QUADRO:
Quadro Generale auditorium

CLIENTE	comune di Alberobello		PROGETTO	—	FILE quadro auditorium_	Q00	.DWG
			ARCHIVIO	—	DATA	29/7/2015	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	—	PAGINA	1	SEGUE 2
IMPIANTO	quadro auditorium				TAVOLA		
							

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO ALIX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLUME/RICCO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERELATTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CERUSOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBULO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMMATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATTORE	LIMITATORE DI SORVENTENSIONE (SPV)

CLIENTE	comune di Alberobello	
	IMPIANTO	quadro auditorium
	PROGETTO	FILE quadro auditorium_Q001.DWG
	ARCHIVIO	DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	PAGINA	2
	SEGUE	3
TAVOLA		

[illegible]

[illegible]

RIF. QUADRO									
[Q0]			1	2	3	4	5	6	7

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE


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

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































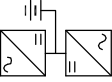





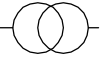

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51


QUADRO:
Quadro Generale Galleria

CLIENTE		PROGETTO	
comune di Alberobello		- FILE quadro_galleria_[Q00].DWG	
		- DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0	
		- PAGINA 1 SEQUE	
IMPIANTO	quadro galleria	TAVOLA	
			

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CERUSOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBULO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMATORE - SOFT STARTER	VARITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMMATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SORVENTENSIONE (SPD)

CLIENTE	comune di Alberobello	
	IMPIANTO quadro galleria	
	PROGETTO	- FILE quadro_galleria_Q00.DWG
	ARCHIVIO	- DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	
	PAGINA	2 SEQUE
TAVOLA		3
		

REF. QUADRO		[00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			44	45	46	47	48	49	50	51	52
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE	RNPE	RNPE	RNPE	SNPE	SNPE	SNPE	RNPE	SNPE	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		linea fern ascensore	luce ascensore	emergenza ascensore	box espositivi 1	box espositivi 2	box espositivi 3	box espositivi 4	box espositivi 5	box espositivi 6	
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE		ic60 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	C40 N
	Icu [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI	3P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
	CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	I _r [A]	10	6	6	16	16	16	16	16	16	16
	I _{sd} [A]	100	60	60	160	160	160	160	160	160	160
	I _i [A]										
	I _g [A]										
	tg [s]										
DIFFERENZIALE											
	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
	clASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	I _{dn} [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	I _{stantaneo}		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
CONTATTORE											
TELERUTTORE											
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO											
	TIPO	I _{th} [A]									
FUSIBILE											
	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.											
	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA											
	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]	9,6	28	2,4	31	14,5	54	14,5	54	14,5	54
	U _n [V]	400	6	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5
	I _{cc min} [kA]	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7
	I _{cc max} [kA]										
FONDO LINEA											
	LUNGHEZZA [m]	50	1,7	50	0,9	50	2,2	50	2,2	50	2,2
	ΔV TOTALE [%]										
NOTE		FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu	FG/R/Cu
CLIENTE		comune di Alberobello									
PROGETTO		FILE quadro galleria_ [Q00].DWG									
ARCHIVIO		DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0									
DISEGNATORE		PAGINA 8 SEQUE 9									
IMPIANTO		quadro galleria									
		TAVOLA									
		Sgalleria									

REF. QUADRO		[00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div>A</div><div>B</div></div>											
NUMERAZIONE MORSETTI		53	RNPE		54	TNPE					
NUMERAZIONE CIRCUITO		box espositivi 7		box espositivi 8							
DESCRIZIONE CIRCUITO											
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N							
INTERRUTTORE		lcu [kA]	10		lcu [kA]	10					
N. POLI		1P+N 16		1P+N 16							
CURVA/SGANCIO		C		C							
I _r [A]		16		16							
I _{sd} [A]		160		160							
I _i [A]											
I _g [A]											
TIPO		tg [s]		tg [s]							
DIFFERENZIALE		V _{gi} AC		V _{gi} AC							
I _{dn} [A]		0.03		0.03							
I _{st} [ms]		Istantaneo		Istantaneo							
CONITTORE		BOBINA [V]		BOBINA [V]							
TELERUTTORE		N. POLI		N. POLI							
TERMINO		I _{th} [A]		I _{th} [A]							
FUSIBILE		N. POLI		N. POLI							
ALTRE APP.		TIPO		TIPO							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6		1x6 1x6 1x6							
I _b [A]		14.5 54		14.5 54							
U _n [V]		230 3		230 3							
I _{ec} min [kA]		0.5 0.7		0.5 0.7							
I _{ec} max [kA]		0.5 0.7		0.5 0.7							
LUNGHEZZA [m]		50 2.2		50 2.2							
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu							
CLIENTE		comune di Alberobello									
IMPIANTO		quadro galleria									
PROGETTO		- FILE quadro galleria_ [Q00].DWG									
ARCHIVIO		- DATA 29/7/2015 REVISIONE R0.0									
DISEGNATORE		- PAGINA 9 SEQUE									
TAVOLA		10									
Scheda		Scheda									