COMUNE PUTIFIGARI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DELL'AUDITORIUM 2° LOTTO ESECUTIVO

TAV. GR. PROG. 08c	ELABORATI: SCHEMI QUADRI ELETTRICI UNIFILARE AVANQUADRO UNIFILARE QUADRO GENERALE SCHEMA ELET. CONTATTORI COMANDO LUCE A PULSANTE SCHEMA ELET. COMANDO CREPUSCOLARE	SCALE GRAFICHE:

Sindaco:
dr. Gian Carlo Carta

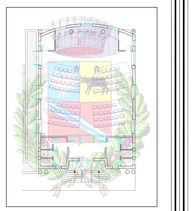
Ufficio Tecnico Comune di Putifigari

R.U.P.*, Arch. P.T. Jose Angel Delogu*

Progettista:
Arch. P.T. Jose Angel Delogu

Collaboratore:
Ing. Massimiliano Carboni

Direttore Lavori
Ing. Massimiliano Carboni



- APPALTO - PUTIFIGARI LUGLIO 2012

RF_QUADRO [Q0]

COMMITTENTE:
COMUNE DI PUTIFIGARI

COMMESSA:

QUADRO:
Avanquadro

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

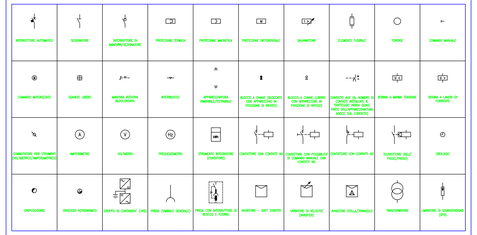
- INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2
- INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2
- CEI EN 60898
- CARPENTERIA — CEI EN 60439-1
  - CEI 23-48
  - CEI 23-49
  - CEI 23-51

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 1 SEGUE: 2 — TAVOLA: 1

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO [Q0]

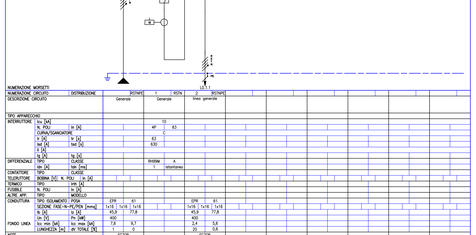
LEGENDA SIMBOLI



CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 2 SEGUE: 3 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO [Q0]



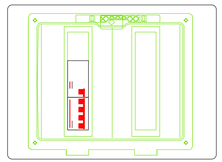
NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITI	DISTRIBUZIONE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale		Generale
TIPO APPARECCHIO																								
INTERUTTORE	In [kA]																							
	Ik [kA]																							
	CURVA/SGANCIATORE																							
	Ir [A]																							
	Im [A]																							
	Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO																							
	In [A]																							
CONTATTORE	CLASSE																							
ISOLATORE	VERIFICA DIELETTRICA [V]																							
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO COLLAMENTO																							
	SECZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																							
	Ib [A]																							
	In [A]																							
FONDO LINEA	Ph [kW]																							
	Icc max [kA]																							
	LUNGHEZZA [m]																							
NOTE																								

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 3 SEGUE: 4 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO

TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA



CLIENTE: — PROGETTO: — FILE: Q0.DWG — ARCHIVIO: — DATA: 00/00/0000 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 4 SEGUE: 5 — TAVOLA: —

IMPIANTO: —

RF_QUADRO [Q1]

COMMITTENTE:
COMUNE DI PUTIFIGARI

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Elettrico Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]

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

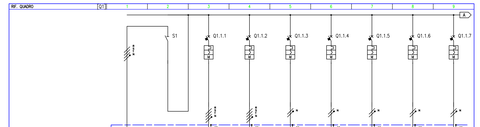
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- 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

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 5 SEGUE: 6 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO [Q1]

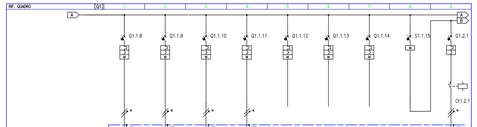


NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITI	DISTRIBUZIONE	DISTINTI		1	FFFA	2	DISTINTI	3	DISTINTI	4	DISTINTI	5	DISTINTI	6	DISTINTI	7	DISTINTI	8	DISTINTI	9	DISTINTI	10	DISTINTI	
DESCRIZIONE CIRCUITO						pompe di calore		pompe pozzi ACQUA		prese solo da		prese solo da		prese ingresso		prese scaqlettro da prese bagno da		prese scaqlettro da prese bagno da						
TIPO APPARECCHIO																								
INTERUTTORE	In [kA]							4,5		4,5		4,5		4,5		4,5		4,5		4,5		4,5		
	N. POLI							4P	4,5	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]							25		16		16		16		16		16		16		16		
	Im [A]							250		160		160		160		160		160		160		160		
	Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	In [A]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																							
ISOLATORE	VERIFICA DIELETTRICA [V]																							
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO COLLAMENTO	PCSA						PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		
	SECZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	4G	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	
	Ib [A]							14,6	14	14	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14	
	In [A]																							
FONDO LINEA	Ph [kW]							400	9	400	9	230	3	230	3	230	3	230	3	230	3	230	3	
	Icc max [kA]							0,7	2	0,5	1,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	
	LUNGHEZZA [m]							20	0,6	25	1,1	25	0,4	25	0,1	25	0,1	25	0,1	25	0,1	25	0,1	
NOTE				FICTOR				NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 6 SEGUE: 7 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO [Q1]

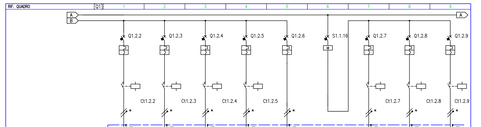


NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITI	DISTRIBUZIONE	10	DAPE	11	DAPE	12	DAPE	13	DAPE	14	DAPE	15	DAPE	16	FFFA	17	DAPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		prese 230V zona		fanculle da		fanculle da		servizi		scorte		scorte		generale luci interno		luci esterno acc Bo								
TIPO APPARECCHIO																								
INTERUTTORE	In [kA]							4,5		4,5		4,5						4,5						
	N. POLI	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	4P	25	3P+N	16	3P+N	16					
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C				C		C						
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16				15								
	Im [A]	160		160		160		160		160		160				150								
	Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			FFFA	A							
	In [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO																	LC1D09	AC3					
ISOLATORE	VERIFICA DIELETTRICA [V]																	230	3P	25				
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO COLLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC				PVC		PVC						
	SECZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
	Ib [A]	14,6	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14	14,6	14			4,8	11,5							
	In [A]																	13	3					
FONDO LINEA	Ph [kW]	230	3	230	3	230	3	230	3	230	3	230	3			230	1							
	Icc max [kA]	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5			0,2	0,3	0,2	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	25	1,1	25	5,1	25	5,1	25	5,1	25	5,1	25	3,1			30	2,2	30	2,2					
NOTE		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K				NEYX-K		NEYX-K						

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 7 SEGUE: 8 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO [Q1]

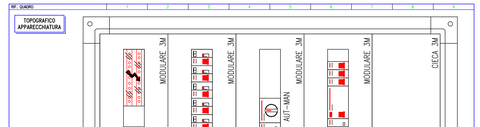


NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITI	DISTRIBUZIONE	18	DAPE	19	DAPE	20	DAPE	21	DAPE	22	DAPE	23	FFFA	24	DAPE	25	DAPE	26	DAPE	27	DAPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		luci esterno acc Bo		luci esterno acc Bo		luci esterno acc Bo		luci esterno acc Bo		luci esterno acc INGR		generale luci esterno												
TIPO APPARECCHIO																								
INTERUTTORE	In [kA]													4,5				4,5						
	N. POLI	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	4P	25	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10					
	CURVA/SGANCIATORE													C		C		C						
	Ir [A]	10		10		10		10		10				10		10		10						
	Im [A]	100		100		100		100		100				100		100		100						
	Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO													FFFA	A									
	In [A]													0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3													
ISOLATORE	VERIFICA DIELETTRICA [V]	230	3P	25	230	3P	25	230	3P	25	230	3P	25											
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO COLLAMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC				PVC		PVC		PVC						
	SECZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
	Ib [A]	4,8	11,5	4,8	11,5	4,8	11,5	4,8	11,5	4,8	11,5			4,8	11,5	4,8	11,5	4,8	11,5					
	In [A]																							
FONDO LINEA	Ph [kW]	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1			230	1	230	1	230	1					
	Icc max [kA]	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3			0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	30	2,2	30	2,2	30	2,2	30	2,2	30	2,2			30	2,2	30	2,2	30	2,2					
NOTE		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K				NEYX-K		NEYX-K		NEYX-K						

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 8 SEGUE: 9 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO [Q1]



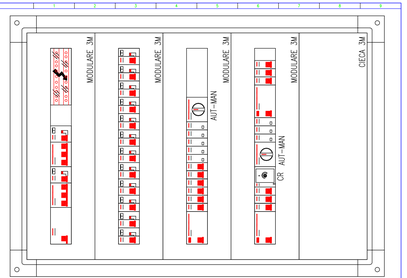
NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITI	DISTRIBUZIONE	27	FFFA	28	DAPE	29	DAPE	30	DAPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		luci emergenza sud alzaccia		emergenza linea1		emergenza linea 2		emergenza linea 3																
TIPO APPARECCHIO																								
INTERUTTORE	In [kA]																							
	Ik [kA]																							
	CURVA/SGANCIATORE																							
	Ir [A]																							
	Im [A]																							
	Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO																							
	In [A]																							
CONTATTORE	CLASSE																							
ISOLATORE	VERIFICA DIELETTRICA [V]																							
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO COLLAMENTO																							
	SECZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																							
	Ib [A]																							
	In [A]																							
FONDO LINEA	Ph [kW]																							
	Icc max [kA]																							
	LUNGHEZZA [m]																							
NOTE																								

CLIENTE: Comune di Putifigari — PROGETTO: — FILE: quadri_Q_1_DVW — ARCHIVIO: — DATA: 23/7/2012 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 9 SEGUE: 10 — TAVOLA: —

IMPIANTO: Nuovo Auditorium Comunale
Progettista: Ing. Massimiliano Carboni

RF_QUADRO

TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA



CLIENTE: — PROGETTO: — FILE: Q0.DWG — ARCHIVIO: — DATA: 00/00/0000 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 10 SEGUE: 11 — TAVOLA: —

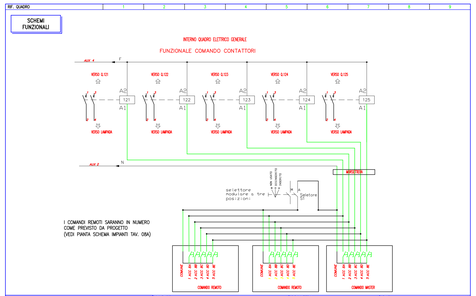
IMPIANTO: —

RF_QUADRO

SCHEMI FUNZIONALI

INTERNO QUADRO ELETTRICO GENERALE

FUNZIONALE COMANDO CONTATTORI



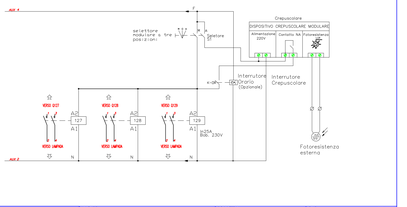
CLIENTE: — PROGETTO: — FILE: Q0.DWG — ARCHIVIO: — DATA: 00/00/0000 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 11 SEGUE: — TAVOLA: —

IMPIANTO: —

RF_QUADRO

SCHEMI FUNZIONALI

FUNZIONALE INSERZIONE DISPOSITIVO CREPUSCOLARE TEMPORIZZATO



CLIENTE: — PROGETTO: — FILE: Q0.DWG — ARCHIVIO: — DATA: 00/00/0000 REVISIONE: R0.0 — DISEGNATORE: — PAGINA: 12 SEGUE: — TAVOLA: —

IMPIANTO: —