



**REGIONE SICILIA**  
**FINALE - POLLINA (PA)**  
**DIOCESI DI CEFALÙ - PARROCCHIA M. SS.DELLA LETTERA**

**PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO,  
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO  
 CONSERVATIVO DELLA CHIESA "MARIA SS. DELLA LETTERA  
 ALLA TORRE"**

**All.**  
**8.2**

**SCHEMI UNIFILARI**

**I PROGETTISTI**

*Ing. Giancarlo Bonanno*

*Arch. Giuseppe Guzzetta*

**COLLABORATORE**

*ing. Gioacchino Moscato*

**IL COMMITTENTE**

**Pollina, li 03.08.2015**

Studio Tecnico Ing. G. Bonanno

**Progetto**

Finale - Chiesa Maria SS.ma della

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

230/132

**Distribuzione**

TT

**Norma posa cavi**

CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 01/07/2015

Pagina: 1

Q1  
Consegna Energia

Icc max 1,73 (kA)  
CEI EN 60898 Icu

Q2  
Quadro Generale

Icc max 1,09 (kA)  
CEI EN 60947-2 Icu

Studio Tecnico Ing. G. Bonanno

**Progetto**  
Finale - Chiesa Maria SS.ma della  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
230/132

**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q1 - Consegna Energia

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 01/07/2015  
Pagina: 1/1



1



Q2 L1

Descrizione	Consegna Energia						
Fasi della linea	L1N						
Codice articolo 1							
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 0,00						
Potenza totale	17,100 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,38/1						
Potenza effettiva	6,424 kW						
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	50,00994						
Cos ø	0,97						
Sezione di fase (mm²)	1,5						
Sezione di neutro (mm²)	1,5						
Sezione di PE (mm²)	1,5						
Portata cavo di fase (A)	18						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,17 / 2,17						
Sezione cablaggio interno fase	25						
Codice morsetti	039061						

Studio Tecnico Ing. G. Bonanno

**Progetto**  
Finale - Chiesa Maria SS.ma della  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
230/132

**Distribuzione**  
TT

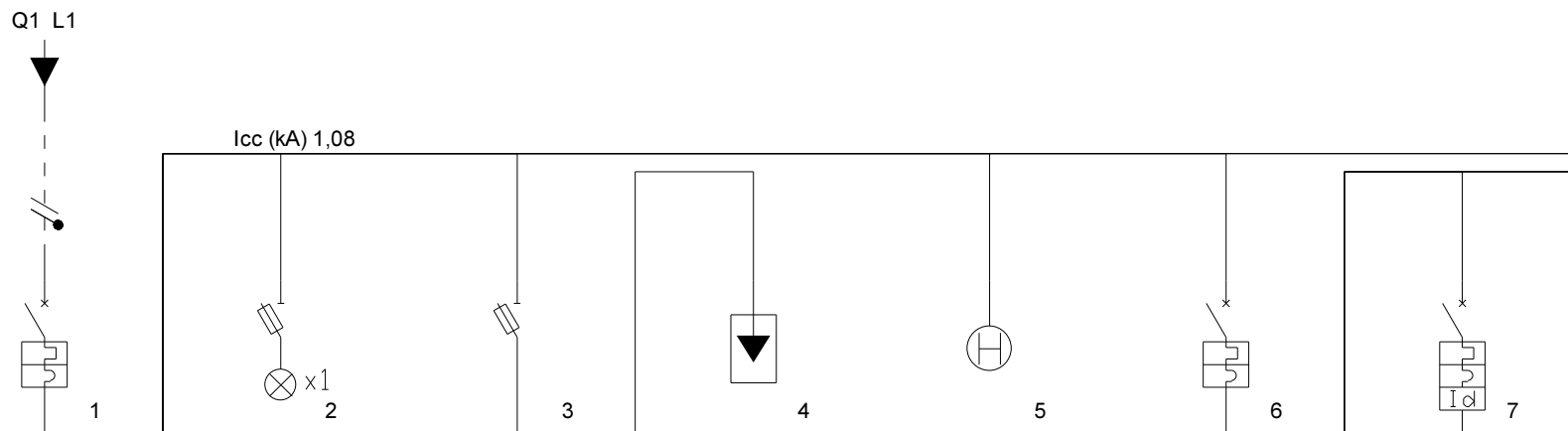
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 01/07/2015  
Pagina: 1/4



Descrizione	Interruttore Generale	Spia presenza tensione	Protezione scaricatori	Scaricatore sovratensioni	Interruttore orario	Generale Illuminazione	Navata dx
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC63	F40R	F312	F10A/2	F66GR/1	FA81NC63	FA81NC25
Codice articolo 2		F311N	T/10				G23AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	17,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,600 kW	3,750 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,58/0,65	0/0	0/1	0/0	0/0	0,66/0,9	0,8/0,8
Potenza effettiva	6,424 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,844 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	50,00994	0	0	0	0	52,25985	18,184
Cos ø	0,97	0	0,9	0	0	0,99	1
Sezione di fase (mm²)							
Sezione di neutro (mm²)							
Sezione di PE (mm²)							
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,04 / 2,24	0,02 / 2,26
Sezione cablaggio interno fase	25	2,5	2,5	2,5	2,5	25	10
Codice morsetti							

Studio Tecnico Ing. G. Bonanno

**Progetto**  
Finale - Chiesa Maria SS.ma della  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
230/132

**Distribuzione**  
TT

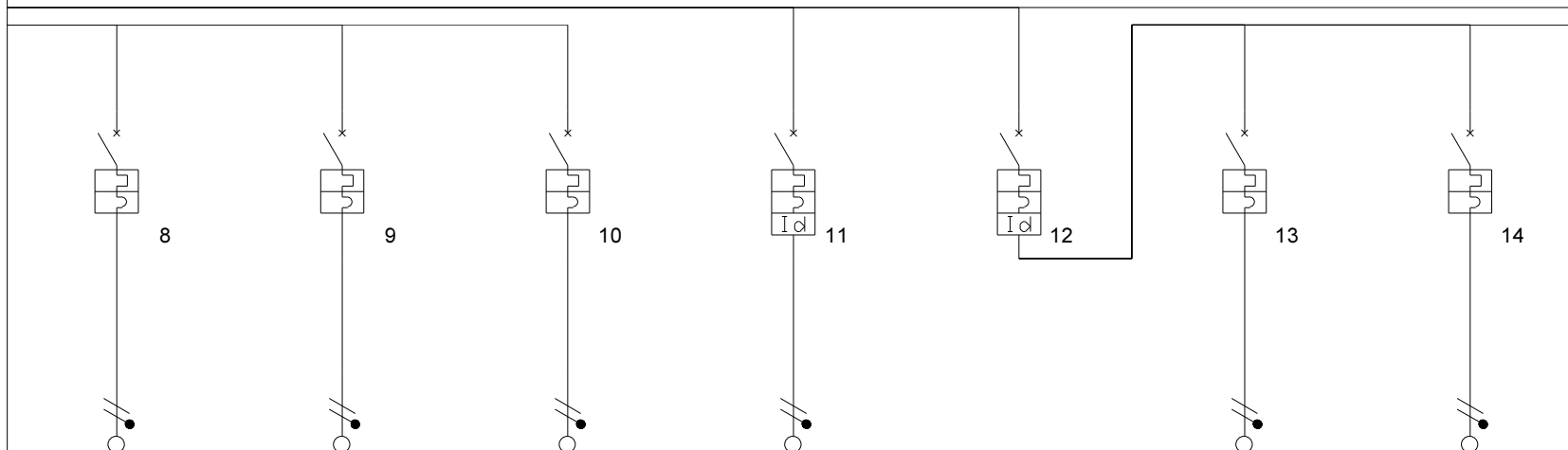
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 01/07/2015  
Pagina: 2/4



Descrizione	Faretti Navata dx	Fari cornicione navata dx	Appliques navata dx	Illuminazione di emergenza	Navata sx	Sagrestia	Faretti Navata sx
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC10	FA81NC16	FA81NC10	FA81NC10	FA81NC32	FA81NC10	FA81NC10
Codice articolo 2				G23AC32	G23AC32		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	1,000 kW	2,000 kW	0,750 kW	0,500 kW	4,050 kW	0,300 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	1/1	0,8/0,8	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	0,800 kW	1,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	2,592 kW	0,240 kW	0,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	6,06	12,12	4,55	4,21	19,64	1,82	6,06
Cos ø	1	1	1	0,9	1	1	1
Sezione di fase (mm²)	2,5	4	2,5	1,5		1,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	4	2,5	1,5		1,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	4	2,5	1,5		1,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	19	26	19	18	0	18	19
Lunghezza linea a valle (m)	15	15	20	20	0	10	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,28 / 3,55	1,60 / 3,86	1,28 / 3,54	1,71 / 3,95	0,03 / 2,27	0,41 / 2,68	1,28 / 3,55
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	2,5	2,5	10	2,5	2,5
Codice morsetti	039061	039062	039061	039061		039061	039061

Studio Tecnico Ing. G. Bonanno

**Progetto**  
Finale - Chiesa Maria SS.ma della  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
230/132

**Distribuzione**  
TT

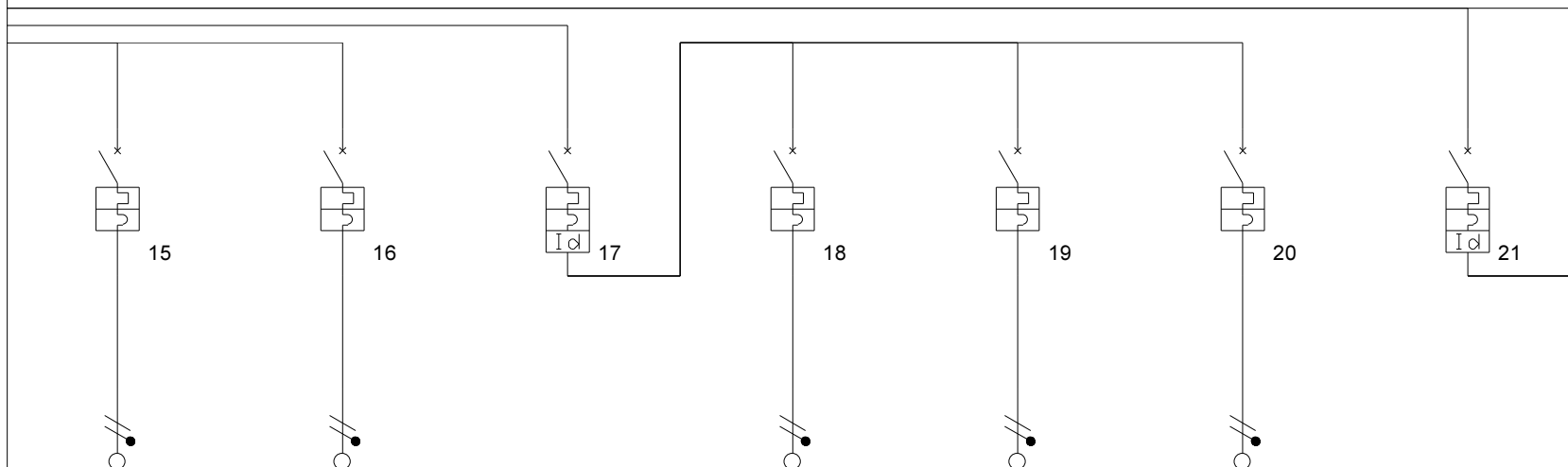
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 01/07/2015  
Pagina: 3/4



Descrizione	Fari cornicione navata sx	Appliques navata sx	Abside	Faretti capitelli	Fari cornicione	Appliques	Generale prese
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC16	FA81NC10	FA81NC25	FA81NC10	FA81NC16	F81N/10	FA81NC25
Codice articolo 2			G23AC32				G23AC32
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 25,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 25,00
Potenza totale	2,000 kW	0,750 kW	3,300 kW	1,000 kW	1,500 kW	0,800 kW	4,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/0,8	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/0,65
Potenza effettiva	1,600 kW	0,600 kW	2,112 kW	0,800 kW	1,200 kW	0,640 kW	2,340 kW
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	12,12	4,55	16,88793	6,06	10,1	5,39	19,695
Cos φ	1	1	0,95	1	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	2,5		2,5	4	2,5	
Sezione di neutro (mm²)	4	2,5		2,5	4	2,5	
Sezione di PE (mm²)	4	2,5		2,5	4	2,5	
Portata cavo di fase (A)	26	19	0	19	26	19	0
Lunghezza linea a valle (m)	15	20	0	15	20	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,60 / 3,86	1,28 / 3,54	0,03 / 2,27	1,28 / 3,55	1,61 / 3,87	1,37 / 3,64	0,02 / 2,23
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	10	2,5	4	2,5	10
Codice morsetti	039062	039061		039061	039062	039061	

Studio Tecnico Ing. G. Bonanno

**Progetto**  
Finale - Chiesa Maria SS.ma della  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
230/132

**Distribuzione**  
TT

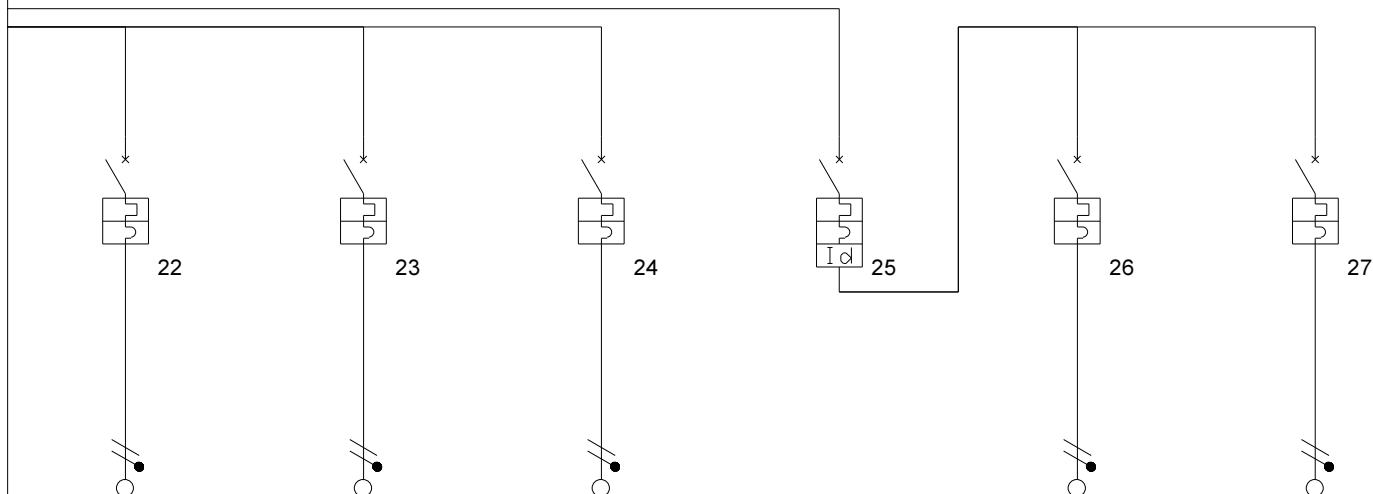
**Quadro**  
Q2 - Quadro Generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 01/07/2015  
Pagina: 4/4



Descrizione	Navata	Abside	Sagrestia	Servizi ausiliari	Impianto sonoro	Centraline antincendio e antintrusione	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
Codice articolo 1	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC10	FA81NC10	FA81NC10	
Codice articolo 2				G23AC32			
Corrente regolata di fase $I_r$ (A)	1 x $I_n = 16,00$	1 x $I_n = 16,00$	1 x $I_n = 16,00$	1 x $I_n = 10,00$	1 x $I_n = 10,00$	1 x $I_n = 10,00$	
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. $K_u/K_c$	0,8/1	0,8/1	0,8/1	1/0,7	1/1	1/1	
Potenza effettiva	1,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	0,700 kW	0,500 kW	0,500 kW	
Corrente di impiego $I_b$ (A)	10,1	10,1	10,1	5,894	4,21	4,21	
Cos $\phi$	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	4	4	2,5		1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	4	4	2,5		1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	4	4	2,5		1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	26	26	24	0	18	18	
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	5	0	1	5	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,61 / 3,84	1,61 / 3,84	0,66 / 2,89	0,03 / 2,23	0,14 / 2,37	0,44 / 2,68	
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	2,5	2,5	2,5	
Codice morsetti	039062	039062	039062		039061	039061	