

MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO
REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DEI BENI CULTURALI DELL' IDENTITA' SICILIANA
DIPARTIMENTO DEI BENI CULTURALI E DELL' IDENTITA' SICILIANA

PROGETTO POLI MUSEALI D'ECCELLENZA NEL MEZZOGIORNO
POLO MUSEALE DI TRAPANI

PROGETTO DELLE OPERE DI VALORIZZAZIONE DEL POLO MUSEALE DI TRAPANI
MUSEO ARCHEOLOGICO REGIONALE "BAGLIO ANSELMI"



DPS
Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica



INVITALIA



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dirigente Responsabile Servizio Museografico del Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità siciliana
Dott. Arch. STEFANO BIONDO

IL RESPONSABILE DELLA FUNZIONE COORDINAMENTO PROGETTI: Dott. Ing. ENRICO FUSCO

IL DIRETTORE DEL MUSEO
Dott.ssa MARIA LUISA FAMA'

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE: Dott. Arch. CLAUDIO TESEI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Dott.ssa Arch. SERENA GISOLFI

ATTIVITA' TECNICHE

RELAZIONE PAESAGGISTICA:
Dott.ssa FEDERICA MERINGOLO

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA:
Dott. Ing. CHRISTIAN GASBARRI
Dott. Ing. MASSIMO LOBINA

GRUPPO LAVORO INTERNO:
Dott. Ing. DONATA FRULLANI
Sig. LUIGI MAGGI
Sig. ENNIO REGNICOLI

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO:
Dott. Ing. FRANCESCO OTERI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Dott. Ing. LETTERIO SONNESSA

GRUPPO LAVORO INTERNO:
Dott. Ing. FABIO BRUNI
Sig.ra PATRIZIA FOGLI

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO:
PRAS Tecnica Edilizia S.r.l.

PREVENZIONE INCENDI
Dott.ssa Ing. SUSANNA IANNELLI

COMPUTI E STIME:
Geom. VITTORIO PIERGENTILI

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO:
Ar.Te.A. S.r.l.

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. ANDREA FERRUZZI

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO:
Dott.ssa Arch. STEFANIA MONTAGNA

RELAZIONE GEOLOGICA:
Dott. Geol. MARCO DI PILLO

INDAGINI GEOGNOSTICHE:
Dott. Geol. ROBERTO GALLO

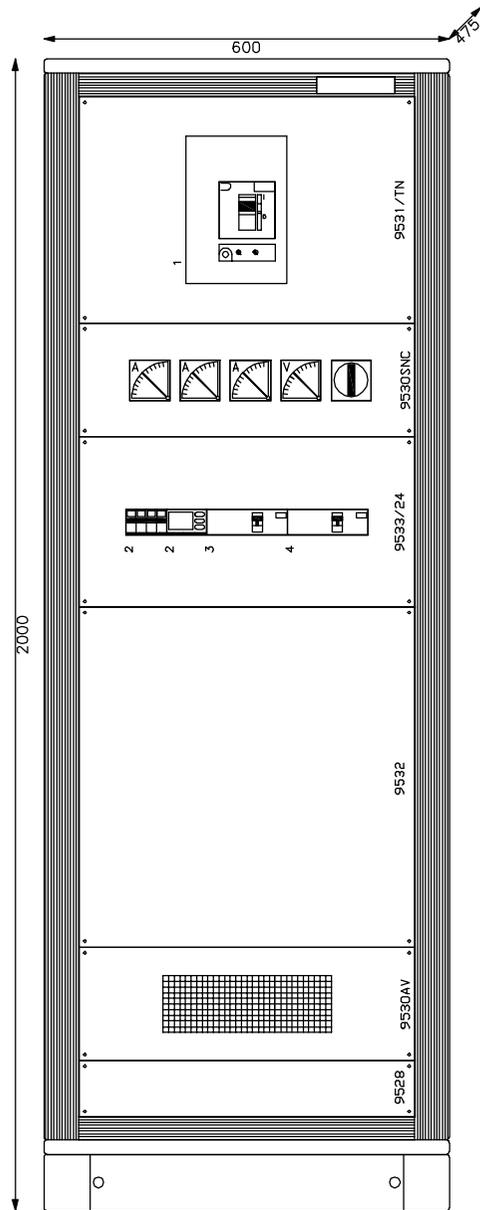
RILIEVI ARCHITETTONICI:
Dott. Ing. DANIELE FRAU

- PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO -

ELABORATO

Impianto elettrici e speciali
Schemi quadri elettrici e relazione di calcolo

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA	DATA	NOME	FIRMA
---	---	---	---	DICEMBRE 2013		
---	---	---	---		OTERI	
---	---	---	---		LOBINA	
---	---	---	---		FUSCO	
						IE-03



Progetto Museo Baglio Anselmi			Esecutore	Regione Siciliana Polo Museale di Trapani
Descrizione Quadro generale BT		Data 16/11/2013		

Regione Siciliana
Polo Museale di Trapani

Progetto
Museo Baglio Anselmi
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

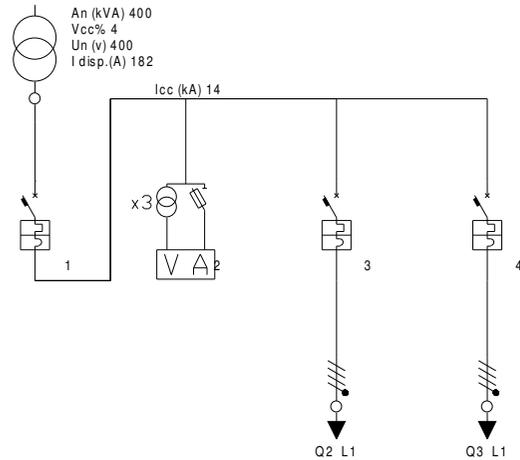
Quadro
1 - Quadro generale BT

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

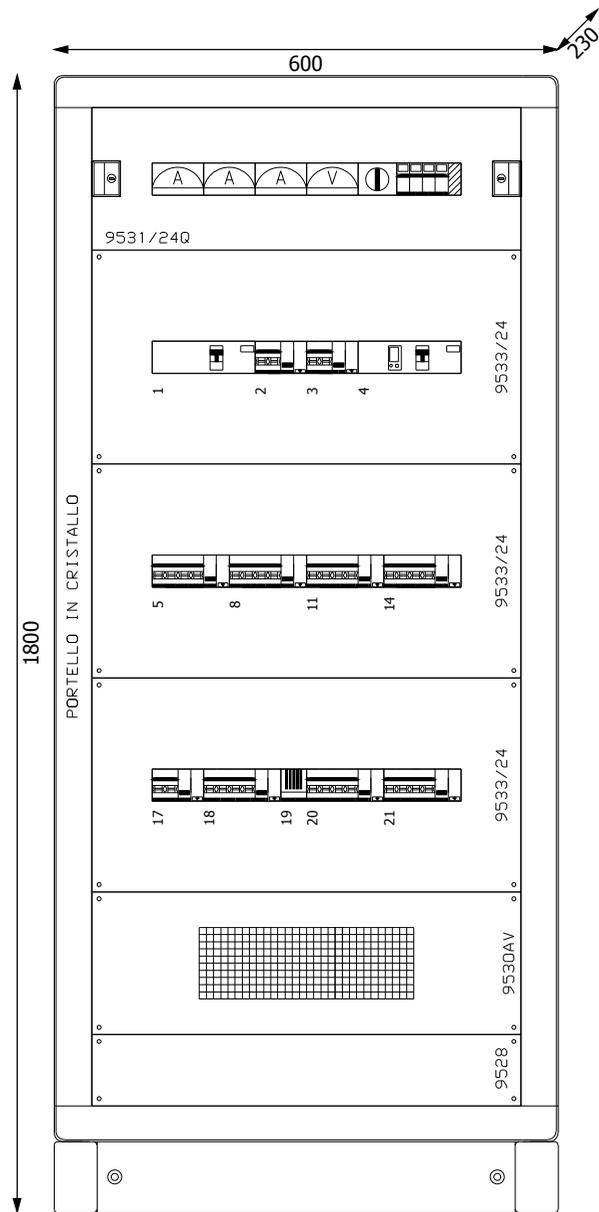
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/11/2013
Pagina: 1/1



Descrizione	Generale CDZ	Multifunzione	Generale CDZ Sala Punica	Generale CDZ Sala Lilibeo						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N						
Codice articolo 1										
Codice articolo 2		100A								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 250,00	1 x In = 250,00						
Potenza totale	150,640 kW	0,000 kW	76,600 kW	74,040 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1						
Potenza effettiva	150,640 kW	0,000 kW	76,600 kW	74,040 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	392,8819	0	199,9619	192,92						
Cos ø	0,7	0	0,7	0,7						
Sezione di fase (mm²)	2 // 150		240	240						
Sezione di neutro (mm²)	150		120	120						
Sezione di PE (mm²)	150		120	120						
Portata cavo di fase (A)	638	0	271	271						
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	60	65						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,00 / 0,04	0,63 / 0,66	0,66 / 0,69						
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 50 x 6	2,5	1 Barra 20 x 5	1 Barra 20 x 5						
Codice morsetti			039033	039033						



Progetto Museo Baglio Anselmi				Regione Siciliana Polo Museale di Trapani
Descrizione Quadro CDZ Sala Lilibeo		Data 16/11/2013	Aggiornamento	

Regione Siciliana
Polo Museale di Trapani

Progetto
Museo Baglio Anselmi

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

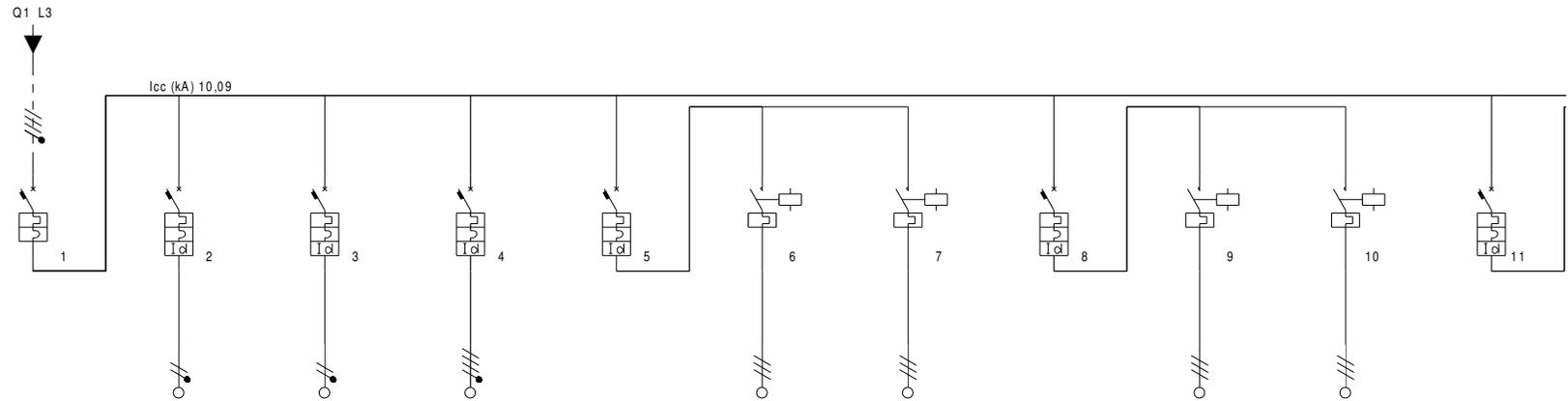
Quadro
2 - Quadro CDZ Sala Lilibeo

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/11/2013
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale quadro cdz Sala Lilibeo	Dosatore	Addolcitore	Alimentazione quadretto pompa di calore	Pompe gemellari EP1b primario PdC	Elettropompa primario 1	Elettropompa primario 2	Pompe gemellari EP3b primario recupero	Elettropompa primario recupero 1	Elettropompa primario recupero 2	Pompe gemellari EP2b secondario
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N
Codice articolo 1											
Codice articolo 2											
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 200,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	76,600 kW	0,100 kW	0,100 kW	59,000 kW	2,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,800 kW	0,400 kW	0,400 kW	4,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	76,600 kW	0,100 kW	0,100 kW	59,000 kW	2,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,800 kW	0,400 kW	0,400 kW	4,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	199,9619	0,48	0,48	152,07	5,68	2,84	2,84	2,06	1,03	1,03	11,34
Cos ø	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sezione di fase (mm²)	120	1,5	1,5	120	1,5	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	70	1,5	1,5	70	1,5	0	0	1,5	0	0	1,5
Sezione di PE (mm²)	70	1,5	1,5	70	1,5	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	276	16	16	206	18	20	18	18	20	20	18
Lunghezza linea a valle (m)	1	10	10	10	1	10	10	1	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,69	0,06 / 0,75	0,06 / 0,75	0,13 / 0,82	0,04 / 0,73	0,08 / 0,82	0,13 / 0,87	0,01 / 0,71	0,03 / 0,74	0,03 / 0,74	0,07 / 0,76
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5	2,5	2,5	1 Barra 20 x 5	2,5	4	4	2,5	4	4	4
Codice morsetti		039061	039061	039033		039062	039062		039062	039062	

Regione Siciliana
Polo Museale di Trapani

Progetto
Museo Baglio Anselmi

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

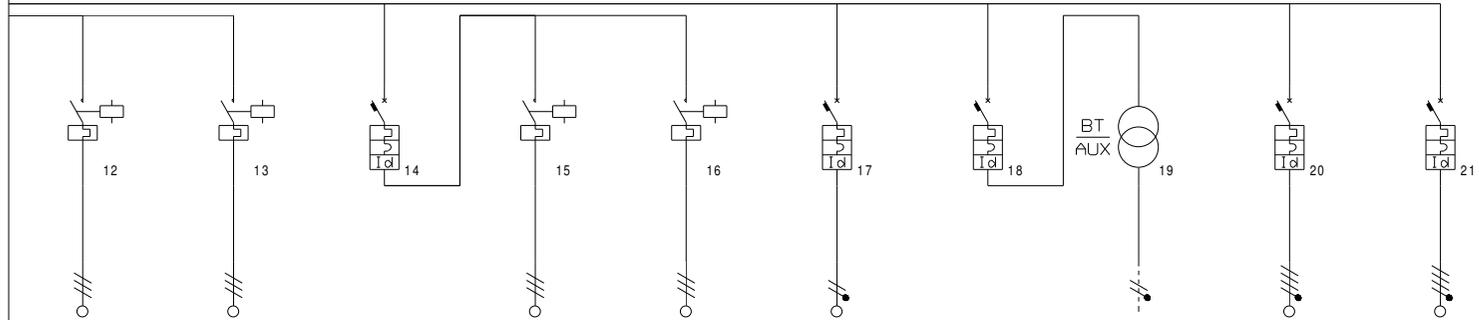
Quadro
2 - Quadro CDZ Sala Lilibeo

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

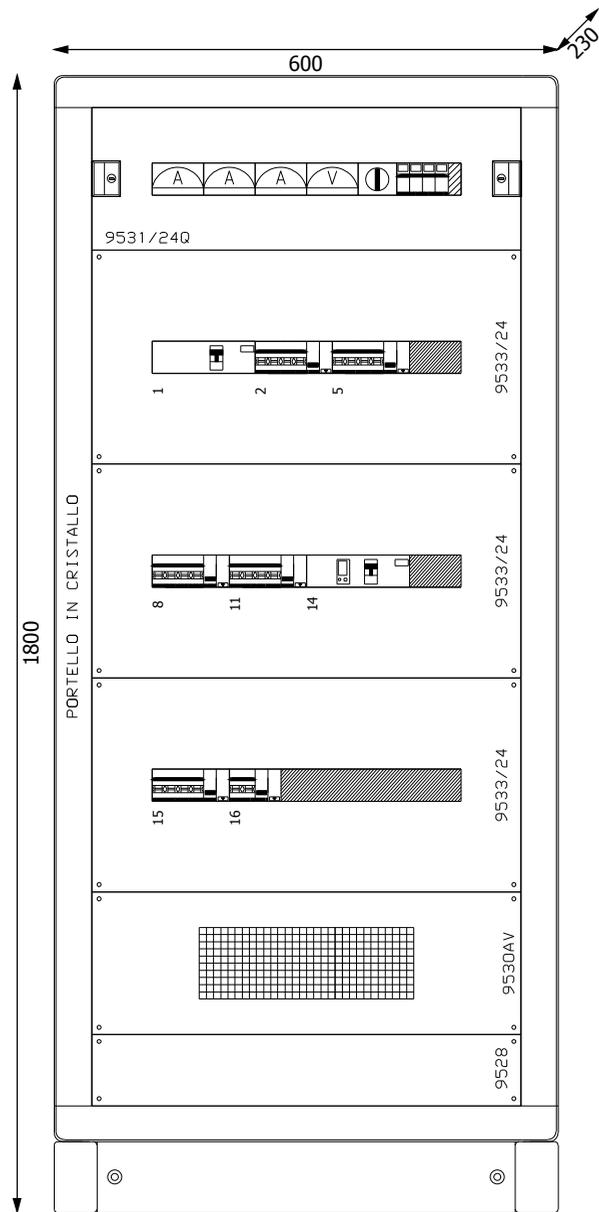
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/11/2013
Pagina: 2/2



Descrizione	Elettropompa secondario 1	Elettropompa secondario 2	Pompe gemellari EP4b secondario recupero	Elettropompa secondario recupero 1	Elettropompa secondario recupero 2	Linea fan-coils	Regolazione centrale cdz	Trasformatore per ausiliari	UTA Ventilatore di mandata	UTA Ventilatore di ripresa	
Fasi della linea	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L2N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	
Codice articolo 1											
Codice articolo 2											
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	
Potenza totale	2,200 kW	2,200 kW	1,500 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	3,000 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	
Potenza effettiva	2,200 kW	2,200 kW	1,500 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	3,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	5,67	5,67	3,86	1,93	1,93	3,88	0	0	12,89	7,73	
Cos ø	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1	0,7	0,7	
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5		2,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	0	0	1,5	0	0	2,5	1,5		2,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5		2,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	20	18	18	18	18	23	15	0	20	15	
Lunghezza linea a valle (m)	10	10	1	1	1	135	10	0	10	10	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,17 / 0,93	0,26 / 1,03	0,03 / 0,72	0,01 / 0,73	0,01 / 0,73	2,98 / 3,68	0,00 / 0,69	0,00 / 0,69	0,38 / 1,08	0,37 / 1,06	
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	4	4	2,5	2,5	4	4	2,5	
Codice morsetti	039062	039062		039062	039062	039061			039062	039061	



Progetto Museo Baglio Anselmi				Regione Siciliana Polo Museale di Trapani
Descrizione Quadro CDZ Sala Punica		Data 16/11/2013	Aggiornamento	

Regione Siciliana
Polo Museale di Trapani

Progetto
Museo Baglio Anselmi

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

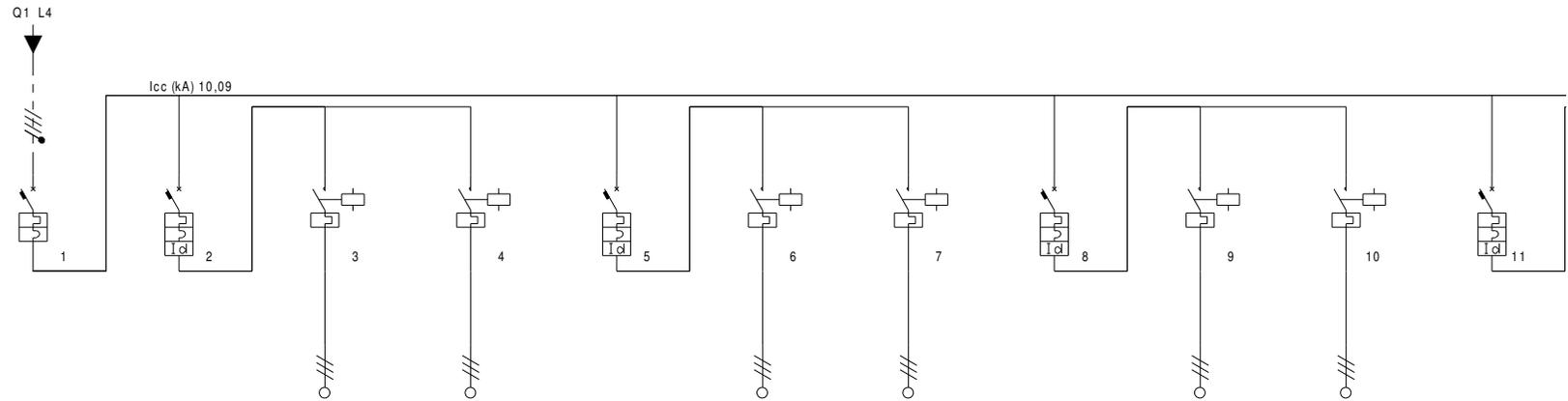
Quadro
3 - Quadro CDZ Sala Punica

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/11/2013
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale quadro CDZ Sala Nave Punica	Elettropompe gemellari EP1a primario PdC	Elettropompa primario 1	Elettropompa primario 2	Elettropompe gemellari EP3a primario recupero PdC	Elettropompa primario recupero 1	Elettropompa primario recupero 2	Elettropompe gemellari EP2a secondario PdC	Elettropompa secondario 1	Elettropompa secondario 2	Elettropompe gemellari EP4a secondario recupero
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N
Codice articolo 1											
Codice articolo 2											
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	74,140 kW	2,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,740 kW	0,370 kW	0,370 kW	2,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	1,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	74,140 kW	2,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,740 kW	0,370 kW	0,370 kW	2,200 kW	1,100 kW	1,100 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	193,69	5,68	2,84	2,84	1,9	0,95	0,95	5,68	2,84	2,84	3,86
Cos ø	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sezione di fase (mm²)	120	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	70	1,5	0	0	1,5	0	0	1,5	0	0	1,5
Sezione di PE (mm²)	70	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	276	18	20	20	18	20	20	18	20	20	18
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	10	10	1	10	10	1	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,67	0,04 / 0,71	0,08 / 0,80	0,08 / 0,80	0,01 / 0,69	0,03 / 0,71	0,03 / 0,71	0,04 / 0,71	0,08 / 0,80	0,08 / 0,80	0,03 / 0,70
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 20 x 5	2,5	4	4	2,5	4	4	2,5	4	4	2,5
Codice morsetti			039062	039062		039062	039062		039062	039062	

Regione Siciliana
Polo Museale di Trapani

Progetto
Museo Baglio Anselmi

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

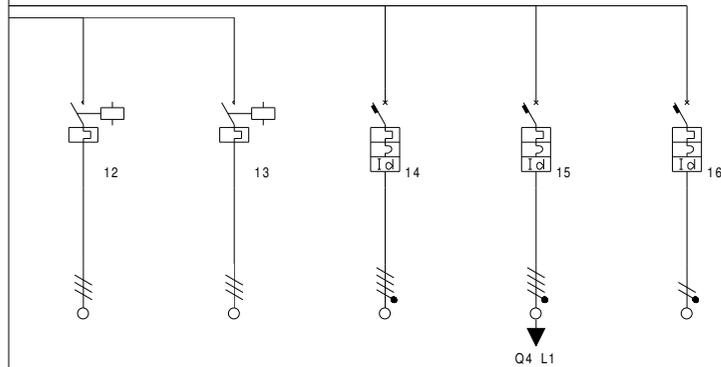
Quadro
3 - Quadro CDZ Sala Punica

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

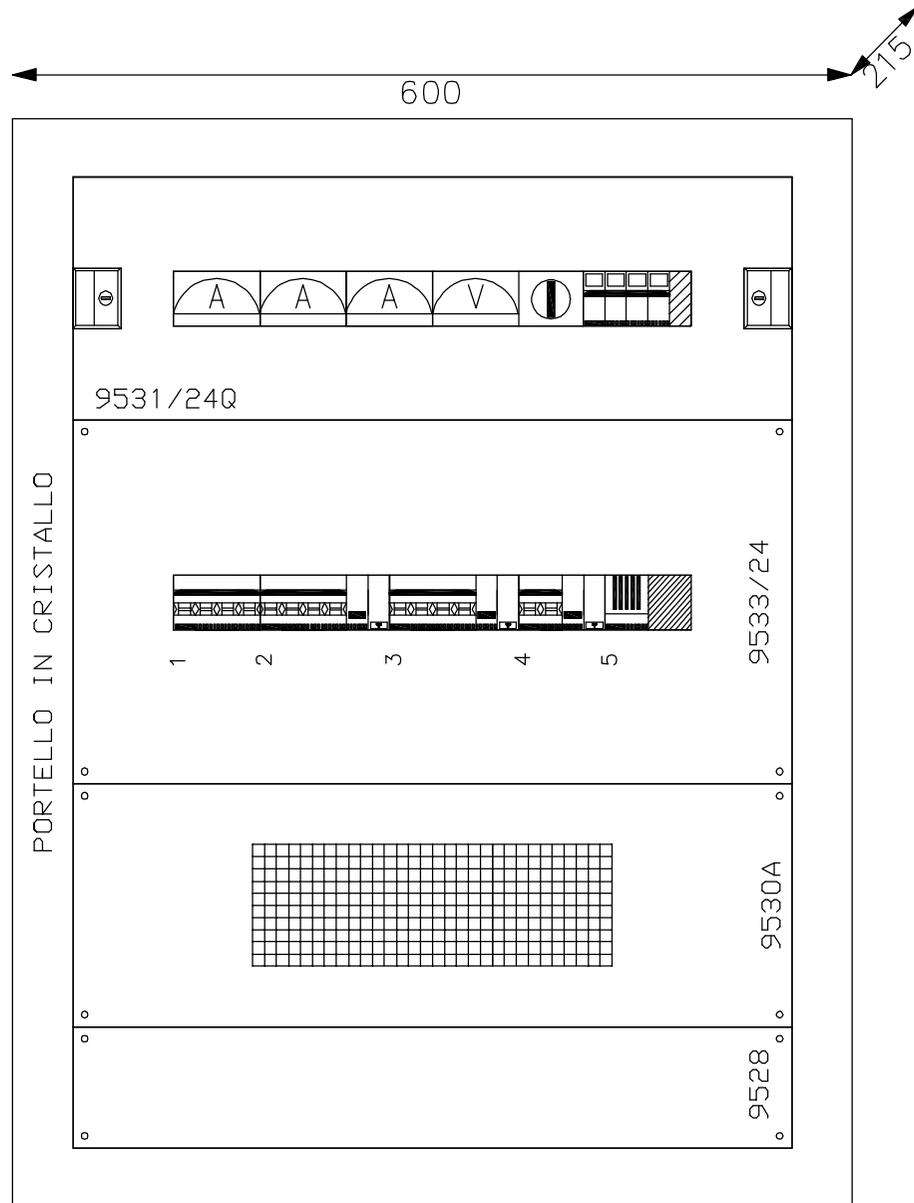
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 13/11/2013
Pagina: 2/2



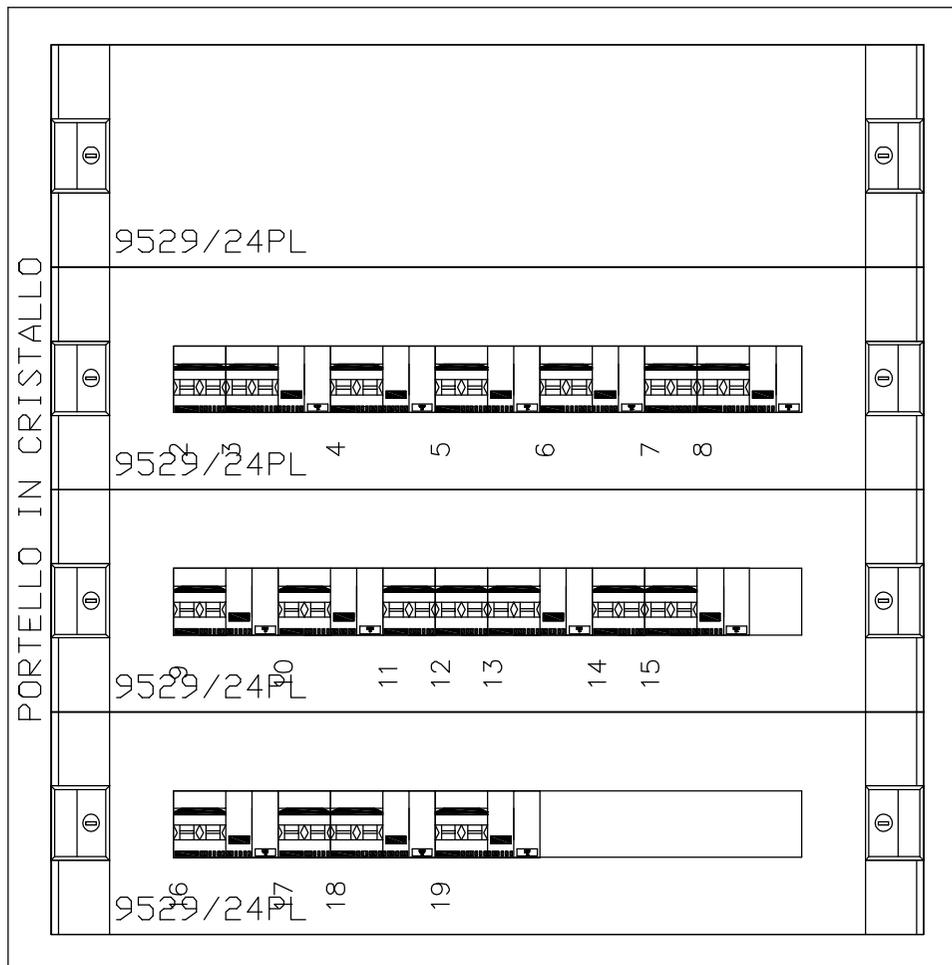
Descrizione	Elettropompa secondario recupero 1	Elettropompa secondario recupero 2	Alimentazione quadretto Pompa di Calore	Alimentazione quadro UTA	Linea fan-coils						
Fasi della linea	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N						
Codice articolo 1											
Codice articolo 2											
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 200,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 6,00						
Potenza totale	0,750 kW	0,750 kW	59,000 kW	8,000 kW	0,400 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1						
Potenza effettiva	0,750 kW	0,750 kW	59,000 kW	8,000 kW	0,400 kW						
Corrente di impiego I _b (A)	1,93	1,93	152,07	20,62	3,11						
Cos ø	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7						
Sezione di fase (mm ²)	2,5	2,5	120	6	2,5						
Sezione di neutro (mm ²)	0	0	70	6	2,5						
Sezione di PE (mm ²)	2,5	2,5	70	6	2,5						
Portata cavo di fase (A)	20	20	206	31	23						
Lunghezza linea a valle (m)	10	10	10	110	165						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,80	0,06 / 0,80	0,13 / 0,85	2,72 / 3,44	2,92 / 3,64						
Sezione cablaggio interno fase	4	4	1 Barra 20 x 5	10	2,5						
Codice morsetti	039062	039062	039033	039066	039061						



PORTELLO IN CRISTALLO

Progetto Museo Baglio Anselmi	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Quadro UTA Sala Nave Punica	Note	Data 16/11/2013	Aggiornamento

Regione Siciliana
Polo Museale di Trapani



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Quadro comando illuminazione	Note	Data 22/11/2013	Aggiornamento	

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

1 - Quadro comando illuminazione

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

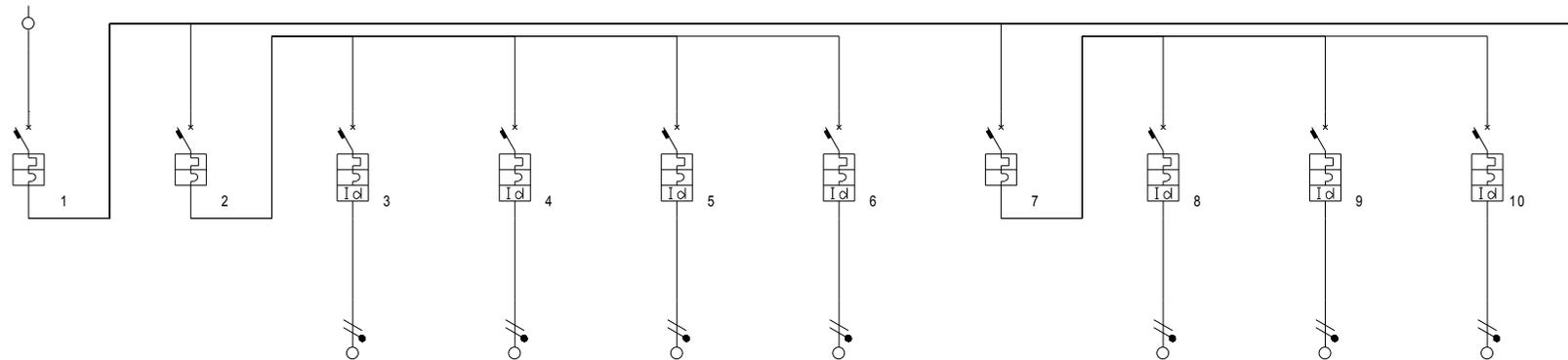
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/11/2013

Pagina: 1/2



Descrizione	Sezionamento circuiti luce e multimediali	Sezionamento illuminazione zona ingresso	Radial	Ellipse	Linea luce	Reflex easy	Sezionamento illuminazione Sala Nave Punica	I-Roll	LedPlus	Linea Luce Incasso
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	—									
Codice articolo 2										
Corrente regolata di fase Ir (A)		1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00			
Potenza totale	8,200 kW	2,050 kW	0,250 kW	0,600 kW	0,900 kW	0,300 kW	2,700 kW	1,300 kW	0,500 kW	0,900 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	8,200 kW	2,050 kW	0,250 kW	0,600 kW	0,900 kW	0,300 kW	2,700 kW	1,300 kW	0,500 kW	0,900 kW
Corrente di impiego Ib (A)	17,59623	8,924599	1,21	2,61	3,91	1,3	11,73	5,65	2,17	3,91
Cos ø	0,99	1	0,9	1	1	1	1	1	1	1
Sezione di fase (mm²)			1,5	1,5	1,5	1,5		2,5	1,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)			1,5	1,5	1,5	1,5		2,5	1,5	2,5
Sezione di PE (mm²)			1,5	1,5	1,5	1,5		2,5	1,5	2,5
Portata cavo di fase (A)			16	16	16	16	0	23	16	23
Lunghezza linea a valle (m)			12,5	12,5	12,5	12,5	0	65	65	65
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)		0,04 / 0,04	0,18 / 0,23	0,44 / 0,48	0,65 / 0,70	0,22 / 0,26	0,06 / 0,06	2,95 / 3,01	1,82 / 1,87	2,04 / 2,10
Sezione cablaggio interno fase		4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti			039061	039061	039061	039061		039061	039061	039061

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

1 - Quadro comando illuminazione

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

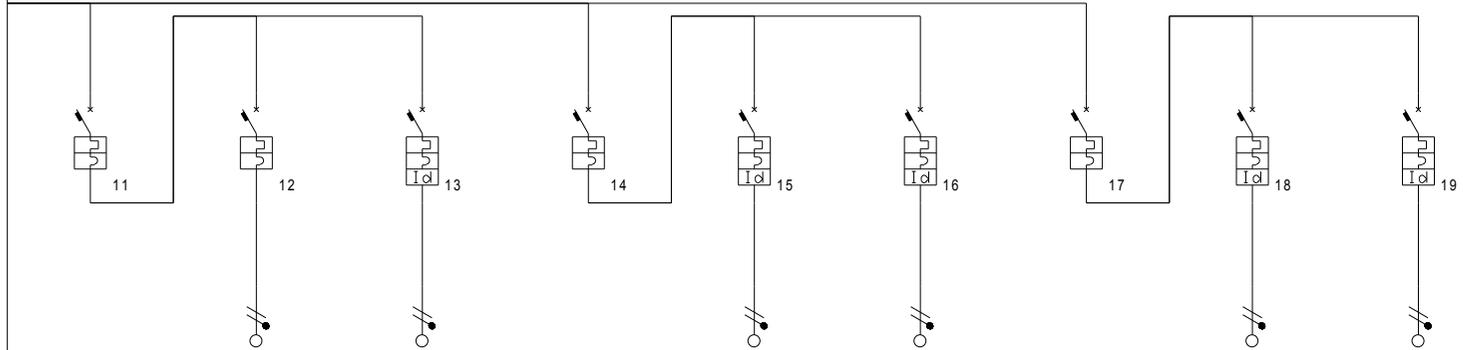
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 22/11/2013

Pagina: 2/2



Descrizione	Sezionamento Illuminazione Sala Lilibeo	I-Teka	I-Roll	Sezionamento Multimediali Sala Punica	Videoproiettori	Casse acustiche	Sezionamento multimediali Sala Lilibeo	Videoproiettori	Casse acustiche	
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	
Codice articolo 1										
Codice articolo 2									G23AC32	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	
Potenza totale	0,900 kW	0,000 kW	0,900 kW	1,250 kW	1,000 kW	0,250 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	0,900 kW	0,000 kW	0,900 kW	1,250 kW	1,000 kW	0,250 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	
Corrente di impiego I _b (A)	3,91	0	3,91	6,04	4,83	1,21	6,28	4,83	1,45	
Cos φ	1	0,9	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm ²)		1,5	2,5		2,5	1,5		2,5	1,5	
Sezione di neutro (mm ²)		1,5	2,5		2,5	1,5		2,5	1,5	
Sezione di PE (mm ²)		1,5	2,5		2,5	1,5		2,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	16	30	0	23	16	0	23	16	
Lunghezza linea a valle (m)	0	75	75	0	65	65	0	65	65	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	2,35 / 2,38	0,04 / 0,04	2,29 / 2,33	0,91 / 0,96	0,04 / 0,05	2,29 / 2,33	1,09 / 1,14	
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Codice morsetti		039061	039061		039061	039061		039061	039061	

Progetto: Museo Baglio Anselmi - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 Norma di calcolo : CEI 64-8
 Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] :		500		
	Trasformatore 1			
Potenza trasformatore [kVA]	400,00			
Tensione di corto circuito [%]	4,00			
Perdita negli avvolgimenti [W]	3500,00			
Corrente erogata [A]	575,00			
Corrente disponibile [A]	181,35			

Progetto: Museo Baglio Anselmi - n.

Quadro N° 1: Quadro generale BT -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Linea: 1 Generale CDZ

Articolo			Tipo di carico	Generale CDZ
Corrente regolata I _r [A]	1 * 630		Potenza nominale 0,00	150,74
Intervento magnetico I _m [A]	6.300,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 14,05	150,74
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	393,65
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	36,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	2 // 150
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 150
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	1 // 150
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,05	0,00	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc FN min fine linea [kA]	13,80	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc PE min fine linea [kA]	13,81	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,04

Linea: 2 Multifunzione

Articolo			Tipo di carico	Multifunzione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale 0,00	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	0,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo	Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Materiale e isolante	
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 / 0
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,04

Linea: 3 Generale CDZ Sala Punica

Articolo		
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250	
Intervento magnetico I _m [A]	2.500,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	25,00	
PI in backup	0,00	
Selettività	6,3	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,00	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	7,02	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	7,06	0,00

Tipo di carico	Generale CDZ Sala Punica
Potenza nominale 0,00	76,60
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 14,00	76,60
Corrente d'impiego I _b [A]	199,96
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	60,00
Sezione di fase	1 // 240
Sezione di N / PEN	1 // 120
Sezione di PE	1 // 120
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,89
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,63 / 0,66

Linea: 4 Generale CDZ Sala Lilibeo

Articolo		
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250	
Intervento magnetico I _m [A]	2.500,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	25,00	
PI in backup	0,00	
Selettività	6,3	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	14,00	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	6,72	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	6,76	0,00

Tipo di carico	Generale CDZ Sala Lilibeo
Potenza nominale 0,00	74,04
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 14,00	74,04
Corrente d'impiego I _b [A]	192,92
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 240
Sezione di N / PEN	1 // 120
Sezione di PE	1 // 120
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	0,89
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,66 / 0,69

Progetto: Museo Baglio Anselmi - n.

Quadro N° 2: Quadro CDZ Sala Lilibeo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Linea: 1 Generale quadro cdz Sala Lilibeo

Articolo			Tipo di carico	Generale quadro cdz Sala Lilibeo
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250		Potenza nominale 0,00	76,60
Intervento magnetico I _m [A]	2.500,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 10,19	76,60
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	199,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 120
Selettività			Sezione di N / PEN	1 // 70
			Sezione di PE	1 // 70
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,19	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc FN min fine linea [kA]	6,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc PE min fine linea [kA]	6,94	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,69

Linea: 2 Dosatore

Articolo			Tipo di carico	Dosatore
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 0,00	0,10
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc FN min fine linea [kA]	0,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc PE min fine linea [kA]	0,71	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,75

Linea: 3 Addolcitore

Articolo			Tipo di carico	Addolcitore
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 0,00	0,10
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,75

Linea: 4 Alimentazione quadretto pompa di calore

Articolo			Tipo di carico	Alimentazione quadretto pompa di
Corrente regolata I _r [A]	1 * 200		Potenza nominale 0,00	59,00
Intervento magnetico I _m [A]	2.000,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 10,09	59,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	152,07
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	25,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 120
Selettività	2,5		Sezione di N / PEN	1 // 70
			Sezione di PE	1 // 70
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,82

Linea: 5 Pompe gemellari EP1b primario PdC

Articolo			Tipo di carico	Pompe gemellari EP1b primario
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 0,00	2,20
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 10,09	2,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,68
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,73

Linea: 6 Elettropompa primario 1

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa primario 1
Potenza nominale 0,00	1,10
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	1,10
Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,82

Linea: 7 Elettropompa primario 2

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,64	0,00

Tipo di carico	Elettropompa primario 2
Potenza nominale 0,00	1,10
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	1,10
Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,87

Linea: 8 Pompe gemellari EP3b primario recupero

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 6
Intervento magnetico Im [A]		54,00
Ritardo magnetico [S]		0,01
Corrente diff. [A]		0,03
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3N
Backup		NO
Potere di Interruzione		15,00
PI in backup		0,00
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	3,11	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	3,54	0,00

Tipo di carico	Pompe gemellari EP3b primario
Potenza nominale 0,00	0,80
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 10,09	0,80
Corrente d'impiego Ib [A]	2,06
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,71

Linea: 9 Elettropompa primario recupero 1

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa primario recupero 1
Potenza nominale 0,00	0,40
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	1,03
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,74

Linea: 10 Elettropompa primario recupero 2

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa primario recupero 2
Potenza nominale 0,00	0,40
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,40
Corrente d'impiego Ib [A]	1,03
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,74

Linea: 11 Pompe gemellari EP2b secondario

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]		0,03
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3N
Backup		NO
Potere di Interruzione		15,00
PI in backup		0,00
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	3,41	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	3,72	0,00

Tipo di carico	Pompe gemellari EP2b secondario
Potenza nominale 0,00	4,40
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 10,09	4,40
Corrente d'impiego Ib [A]	11,34
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,07 / 0,76

Linea: 12 Elettropompa secondario 1

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,29	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,94	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario 1
Potenza nominale 0,00	2,20
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 6,29	2,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,67
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,17 / 0,93

Linea: 13 Elettropompa secondario 2

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	6,29	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,65	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario 2
Potenza nominale 0,00	2,20
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 6,29	2,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,67
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,26 / 1,03

Linea: 14 Pompe gemellari EP4b secondario recupero

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 6
Intervento magnetico Im [A]		54,00
Ritardo magnetico [S]		0,01
Corrente diff. [A]		0,03
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3N
Backup		NO
Potere di Interruzione		15,00
PI in backup		0,00
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	3,11	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	3,54	0,00

Tipo di carico	Pompe gemellari EP4b secondario
Potenza nominale 0,00	1,50
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 10,09	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,72

Linea: 15 Elettropompa secondario recupero 1

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	2,35	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario recupero
Potenza nominale 0,00	0,75
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,75
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,73

Linea: 16 Elettropompa secondario recupero 2

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	2,35	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario recupero
Potenza nominale 0,00	0,75
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,75
Corrente d'impiego Ib [A]	1,93
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,73

Linea: 17 Linea fan-coils

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 6
Intervento magnetico Im [A]		54,00
Ritardo magnetico [S]		0,01
Corrente diff. [A]		0,03
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L2N
Backup		NO
Potere di Interruzione		10,00
PI in backup		0,00
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,09	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,09	0,00

Tipo di carico	Linea fan-coils
Potenza nominale 0,00	0,50
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	3,88
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	135,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,98 / 3,68

Linea: 18 Regolazione centrale cdz

-		
Articolo		
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	
Intervento magnetico Im [A]	54,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
<hr/>		
Backup	NO	
Potere di Interruzione	15,00	
PI in backup	0,00	
Selettività	totale	
<hr/>		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,69	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,71	0,00

-		Regolazione centrale cdz
Tipo di carico		
Potenza nominale 0,00		0,00
Coeff. Ku/Kc		1/1
Potenza effettiva 10,09		0,00
Corrente d'impiego Ib [A]		0,00
Cos(Φ)		0,90
Rendimento		0,90
Armoniche		TH<=15%
<hr/>		
Lunghezza [m]		10,00
Sezione di fase		1 // 1,5
Sezione di N / PEN		1 // 1,5
Sezione di PE		1 // 1,5
Materiale e isolante		CU / PVC
Tipo cavo		Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
K gruppo		1,00
K temperatura		1,00
K utente		1,00
c.d.t. effettiva/totale %		0 / 0,69

Linea: 19 Trasformatore per ausiliari

-		
Articolo		
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1N	
<hr/>		
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup	0,00	
Selettività		
<hr/>		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

-		Trasformatore per ausiliari
Tipo di carico		
Potenza nominale 0,00		0,00
Coeff. Ku/Kc		0/0
Potenza effettiva 0,00		0,00
Corrente d'impiego Ib [A]		0,00
Cos(Φ)		1,00
Rendimento		0,00
Armoniche		TH<=15%
<hr/>		
Lunghezza [m]		0,00
Sezione di fase		
Sezione di N / PEN		
Sezione di PE		
Materiale e isolante		
Tipo cavo		Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle		0 / 0
K gruppo		0,00
K temperatura		0,00
K utente		0,00
c.d.t. effettiva/totale %		0 / 0,69

Linea: 20 UTA Ventilatore di mandata

-		
Articolo		
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
<hr/>		
Backup	NO	
Potere di Interruzione	15,00	
PI in backup	0,00	
Selettività	totale	
<hr/>		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	1,07	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	1,10	0,00

-		UTA Ventilatore di mandata
Tipo di carico		
Potenza nominale 0,00		5,00
Coeff. Ku/Kc		1/1
Potenza effettiva 10,09		5,00
Corrente d'impiego Ib [A]		12,89
Cos(Φ)		0,70
Rendimento		0,80
Armoniche		TH<=15%
<hr/>		
Lunghezza [m]		10,00
Sezione di fase		1 // 2,5
Sezione di N / PEN		1 // 2,5
Sezione di PE		1 // 2,5
Materiale e isolante		CU / PVC
Tipo cavo		Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
K gruppo		1,00
K temperatura		1,00
K utente		1,00
c.d.t. effettiva/totale %		0,38 / 1,08

Linea: 21 UTA Ventilatore di ripresa

Articolo	-		Tipo di carico	UTA Ventilatore di ripresa
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 0,00	3,00
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 10,09	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,73
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	15,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
I _{cc} 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,09	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
I _{cc} FN min fine linea [kA]	0,69	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
I _{cc} PE min fine linea [kA]	0,71	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,06

Progetto: Museo Baglio Anselmi - n.

Quadro N° 3: Quadro CDZ Sala Punica -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Linea: 1 Generale quadro CDZ Sala Nave Punica

			Tipo di carico	Generale quadro CDZ Sala Nave
Articolo			Potenza nominale 0,00	74,14
Corrente regolata I _r [A]	1 * 250		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	2.500,00		Potenza effettiva 10,19	74,14
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	193,69
Corrente diff. [A]			Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	25,00		Sezione di fase	1 // 120
PI in backup	0,00		Sezione di N / PEN	1 // 70
Selettività			Sezione di PE	1 // 70
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,19	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc FN min fine linea [kA]	6,87	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc PE min fine linea [kA]	6,94	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,67

Linea: 2 Elettropompe gemellari EP1a primario PdC

			Tipo di carico	Elettropompe gemellari EP1a
Articolo			Potenza nominale 0,00	2,20
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Potenza effettiva 10,09	2,20
Ritardo magnetico [S]	0,01		Corrente d'impiego I _b [A]	5,68
Corrente diff. [A]	0,03		Cos(Φ)	0,70
Ritardo diff. [s]			Rendimento	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	15,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	0,00		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 10,09	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc FN min fine linea [kA]	3,11	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc PE min fine linea [kA]	3,54	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,71

Linea: 3 Elettropompa primario 1

Linea: 3 Elettropompa primario 1			Elettropompa primario 1	
Articolo	-	-	Tipo di carico	Elettropompa primario 1
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 0,00	1,10
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 5,83	1,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup		0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,8

Linea: 4 Elettropompa primario 2

Linea: 4 Elettropompa primario 2			Elettropompa primario 2	
Articolo	-	-	Tipo di carico	Elettropompa primario 2
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16	Potenza nominale 0,00	1,10
Intervento magnetico Im [A]		0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 5,83	1,10
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea		L1L2L3	Rendimento	0,80
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		0,00	Lunghezza [m]	10,00
PI in backup		0,00	Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,8

Linea: 5 Elettropompe gemellari EP3a primario recupero PdC

Linea: 5 Elettropompe gemellari EP3a primario recupero PdC			Elettropompe gemellari EP3a	
Articolo	-	-	Tipo di carico	Elettropompe gemellari EP3a
Corrente regolata Ir [A]		1 * 6	Potenza nominale 0,00	0,74
Intervento magnetico Im [A]		54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		0,01	Potenza effettiva 10,09	0,74
Corrente diff. [A]		0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	1,90
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea		L1L2L3N	Rendimento	0,90
Backup		NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione		15,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup		0,00	Sezione di fase	1 // 1,5
Selettività		totale	Sezione di N / PEN	1 // 1,5
			Sezione di PE	1 // 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
			Tipo cavo	Multipolare
			N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
			K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,01 / 0,69

Linea: 6 Elettropompa primario recupero 1

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa primario recupero 1
Potenza nominale 0,00	0,37
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,37
Corrente d'impiego Ib [A]	0,95
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,71

Linea: 7 Elettropompa primario recupero 2

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa primario recupero 2
Potenza nominale 0,00	0,37
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,37
Corrente d'impiego Ib [A]	0,95
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,71

Linea: 8 Elettropompe gemellari EP2a secondario PdC

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 10
Intervento magnetico Im [A]		90,00
Ritardo magnetico [S]		0,01
Corrente diff. [A]		0,03
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3N
Backup		NO
Potere di Interruzione		15,00
PI in backup		0,00
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	3,11	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	3,54	0,00

Tipo di carico	Elettropompe gemellari EP2a
Potenza nominale 0,00	2,20
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 10,09	2,20
Corrente d'impiego Ib [A]	5,68
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,71

Linea: 9 Elettropompa secondario 1

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario 1
Potenza nominale 0,00	1,10
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	1,10
Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,8

Linea: 10 Elettropompa secondario 2

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 16
Intervento magnetico Im [A]		0,00
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3
Backup		NO
Potere di Interruzione		0,00
PI in backup		0,00
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario 2
Potenza nominale 0,00	1,10
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	1,10
Corrente d'impiego Ib [A]	2,84
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 0,8

Linea: 11 Elettropompe gemellari EP4a secondario recupero

Articolo	-	-
Corrente regolata Ir [A]		1 * 6
Intervento magnetico Im [A]		54,00
Ritardo magnetico [S]		0,01
Corrente diff. [A]		0,03
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea		L1L2L3N
Backup		NO
Potere di Interruzione		15,00
PI in backup		0,00
Selettività		totale
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	3,11	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	3,54	0,00

Tipo di carico	Elettropompe gemellari EP4a
Potenza nominale 0,00	1,50
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 10,09	1,50
Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,7

Linea: 12 Elettropompa secondario recupero 1

Articolo	-	-
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup	0,00	
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario recupero
Potenza nominale 0,00	0,75
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,75
Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,76

Linea: 13 Elettropompa secondario recupero 2

Articolo	-	-
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	
Ritardo magnetico [S]		
Corrente diff. [A]		
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	0,00	
PI in backup	0,00	
Selettività		
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,83	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,93	0,00

Tipo di carico	Elettropompa secondario recupero
Potenza nominale 0,00	0,75
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,83	0,75
Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,76

Linea: 14 Alimentazione quadretto Pompa di Calore

Articolo	-	-
Corrente regolata I _r [A]	1 * 200	
Intervento magnetico I _m [A]	2.000,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]		
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	25,00	
PI in backup	0,00	
Selettività	2,5	
	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	10,09	0,00
Icc FN min fine linea [kA]	6,00	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	6,08	0,00

Tipo di carico	Alimentazione quadretto Pompa di
Potenza nominale 0,00	59,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 10,09	59,00
Corrente d'impiego I _b [A]	152,07
Cos(Φ)	0,70
Rendimento	0,80
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	10,00
Sezione di fase	1 // 120
Sezione di N / PEN	1 // 70
Sezione di PE	1 // 70
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,13 / 0,8

Progetto: Museo Baglio Anselmi - n.

Quadro N° 4: Quadro UTA Sala Nave Punica -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TN-S
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Linea: 1 Generale quadro UTA Sala Punica

Articolo			Tipo di carico	Generale quadro UTA Sala Punica
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 0,00	8,00
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,60	8,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	20,62
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,60	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc FN min fine linea [kA]	0,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
Icc PE min fine linea [kA]	0,29	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,07 / 3,21

Linea: 2 UTA Ventilatore di mandata

Articolo			Tipo di carico	UTA Ventilatore di mandata
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 0,00	5,00
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,58	5,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	12,89
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	10,00
PI in backup	0,00		Sezione di fase	1 // 2,5
Selettività	0,187		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
			Sezione di PE	1 // 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,58	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc FN min fine linea [kA]	0,23	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc PE min fine linea [kA]	0,24	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,38 / 3,59

Linea: 3 UTA Ventilatore di ripresa

-			UTA Ventilatore di ripresa	
Articolo			Tipo di carico	UTA Ventilatore di ripresa
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 0,00	3,00
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,58	3,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,73
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,70
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,80
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	0,00		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 // 1,5
<hr/>			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,58	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc FN min fine linea [kA]	0,21	0,00	K gruppo	1,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 3,58

Linea: 4 Quadro regolazione UTA

-			Quadro regolazione UTA	
Articolo			Tipo di carico	Quadro regolazione UTA
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6		Potenza nominale 0,00	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	54,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,90
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup	0,00		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 // 1,5
<hr/>			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc FN min fine linea [kA]	0,21	0,00	K gruppo	1,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,21	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 3,21

Linea: 5 Ausiliari

-			Ausiliari	
Articolo			Tipo di carico	Ausiliari
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 0,00	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
<hr/>			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	0,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	
PI in backup	0,00		Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
<hr/>			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Multipolare
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 / 0
Icc FN min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 3,21

Progetto:

Quadro N° 1: Quadro comando illuminazione -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Linea: 1 Sezionamento circuiti luce e multimediali

Articolo	32	Tipo di carico	Sezionamento circuiti luce e
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale 0,00	8,20
Intervento magnetico Im [A]		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 14,08	8,20
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	17,60
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,99
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,90
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	10,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	0,65
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0

Linea: 2 Sezionamento illuminazione zona ingresso

caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli		Tipo di carico	Sezionamento illuminazione zona
Articolo		Potenza nominale 0,00	2,05
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Coeff. Ku/Kc	1/1
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Potenza effettiva 0,00	2,05
Ritardo magnetico [S]	0,01	Corrente d'impiego Ib [A]	8,92
Corrente diff. [A]		Cos(Φ)	1,00
Ritardo diff. [s]		Rendimento	0,90
Fasi della linea	L1N	Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	Multipolare
		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,04

Linea: 3 Radial

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Radial
Potenza nominale 0,00	0,25
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente d'impiego I _b [A]	1,21
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	12,50
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,18 / 0,23

Linea: 4 Ellipse

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Ellipse
Potenza nominale 0,00	0,60
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente d'impiego I _b [A]	2,61
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	12,50
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,44 / 0,48

Linea: 5 Linea luce

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Linea luce
Potenza nominale 0,00	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,90
Corrente d'impiego I _b [A]	3,91
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	12,50
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,65 / 0,7

Linea: 6 Reflex easy

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Reflex easy
Potenza nominale 0,00	0,30
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente d'impiego I _b [A]	1,30
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	12,50
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,22 / 0,26

Linea: 7 Sezionamento illuminazione Sala Nave Punica

caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Sezionamento illuminazione Sala
Potenza nominale 0,00	2,70
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	2,70
Corrente d'impiego I _b [A]	11,73
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,06 / 0,06

Linea: 8 I-Roll

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	I-Roll
Potenza nominale 0,00	1,30
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,30
Corrente d'impiego I _b [A]	5,65
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,95 / 3,01

Linea: 9 LedPlus

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	LedPlus
Potenza nominale 0,00	0,50
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente d'impiego Ib [A]	2,17
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,82 / 1,87

Linea: 10 Linea Luce Incasso

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Linea Luce Incasso
Potenza nominale 0,00	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,90
Corrente d'impiego Ib [A]	3,91
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,04 / 2,1

Linea: 11 Sezionamento Illuminazione Sala Lilibeo

caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6
Intervento magnetico Im [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Sezionamento Illuminazione Sala
Potenza nominale 0,00	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,90
Corrente d'impiego Ib [A]	3,91
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,03 / 0,03

Linea: 12 I-Teka

caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	I-Teka
Potenza nominale 0,00	0,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	75,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,03

Linea: 13 I-Roll

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L3N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	I-Roll
Potenza nominale 0,00	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,90
Corrente d'impiego I _b [A]	3,91
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	75,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 1
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,35 / 2,38

Linea: 14 Sezionamento Multimediali Sala Punica

caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Sezionamento Multimediali Sala
Potenza nominale 0,00	1,25
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,25
Corrente d'impiego I _b [A]	6,04
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,04

Linea: 15 Videoproiettori

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Videoproiettori
Potenza nominale 0,00	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,29 / 2,33

Linea: 16 Casse acustiche

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L1N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Casse acustiche
Potenza nominale 0,00	0,25
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,25
Corrente d'impiego I _b [A]	1,21
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,91 / 0,96

Linea: 17 Sezionamento multimediali Sala Lilibeo

caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Sezionamento multimediali Sala
Potenza nominale 0,00	1,30
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,30
Corrente d'impiego I _b [A]	6,28
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	0,90
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 0,05

Linea: 18 Videoproiettori

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
<hr/>	
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Videoproiettori
Potenza nominale 0,00	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,00
Corrente d'impiego I _b [A]	4,83
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
<hr/>	
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 2,5
Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Sezione di PE	1 // 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,29 / 2,33

Linea: 19 Casse acustiche

caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Articolo	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6
Intervento magnetico I _m [A]	54,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	
Fasi della linea	L2N
<hr/>	
Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	

Tipo di carico	Casse acustiche
Potenza nominale 0,00	0,30
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
<hr/>	
Lunghezza [m]	65,00
Sezione di fase	1 // 1,5
Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Sezione di PE	1 // 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Multipolare
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 1,14

