



COMUNE DI MUSSOMELI

*Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta
Piazza della Repubblica n.1*



PROGETTO DEFINITIVO

**OTTIMIZZAZIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE E
SISTEMA SMART DI INNOVAZIONE TECNOLOGICO-SOCIALE
PER LA FRUIZIONE DI SERVIZI.**

R03 RELAZIONE DI CALCOLO ELETTRICO

Mussomeli Maggio 2021

IL PROGETTISTA
(Geom. Alfonso PIAZZA)



IL RUP
(Ing. Carmelo ALBA)

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO C

DIMENSIONAMENTO QUADRI ELETTRICI

1.1 STATO DI FATTO

Di seguito sono riportate tutte le informazioni raccolte sui quadri elettrici comunali ed in particolare sui quadri elettrici a cui afferisce l'illuminazione pubblica comunale.

Quadro ZONA 01(OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.04, 01 E 37)

- Accorpamento quadri, collegamento con linee interrata via e. Mattei, viale Michelangelo, e via Bellini;
- Sostituzione di alcuni tratti delle linee aeree in via E. Mattei con linea interrata ;
- Realizzazione d'impianto sostitutivo in un tratto di via Palermo, perché non si può accorpare l'impianto Enel Sole esistente,
- Realizzazione di linea interrata nella via Dogliotti e vie limitrofe per utilizzo di parte dell'impianto Enel Sole esistente;
- Sostituzione ed integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico
- Sostituzione di alcune mensole e pali per migliorare e uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché dalle linee aeree su pali, che nel periodo invernale causa fenomeni meteorologici creano black-out, con pericolo di caduta a causa dello sfibramento dei cavi elettrici dovuti al dondolamento con la conseguente rottura.

Quadro ZONA 02 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.02, E 03)

- Accorpamento quadri, collegamento con linee interrata esistenti in via Sicilia, mediante la realizzazione di una dorsale sul lato sinistro, perché esistono linee sottotraccia sui marciapiedi, in atto non utilizzate per mancanza di collegamento unificato.
- Sostituzione di tratti delle linee aeree in via Sicilia mediante l'utilizzo della linea interrata esistente ;
- Sostituzione ed integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico
- Sostituzione di alcune mensole e pali per migliorare e uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento.

Quadro ZONA 03 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.05, E 06)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di una dorsale sul lato destro di viale Europa, lato destro via Garibaldi e un tratto destro via Svizzera per uniformare l'area di riferimento ed evitare commistioni con altre linee comunali ed avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione di tratti delle linee aeree in via Garibaldi;
- Sostituzione ed integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per migliorare e uniformare i sostegni;
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento.

- L'eventuale previsione di rilevamento di un tratto di viale Europa dell'impianto esistente dell'Enel Sole
eviterà l'eventuale realizzazione dell'interramento previsto;

Quadro ZONA 04 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.07, 06, 08 E 42)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di una dorsale sul lato destro di via S. Quasimodo e Martiri di Belfiore, e collegamento con via N. Martoglio, linea interrata trasversale in via Mignosi per collegamento con le dorsali di via S. Quasimodo con via Napoli per uniformare l'area di riferimento ed evitare commistioni con altre linee comunali ed avere un collegamento unificato.
- Sostituzione del tratto di linea aerea in via C. Marchesi mediante una linea interrata con sostituzione ed integrazioni di punti luce, per la previsione di un eventuale collegamento futuro per rafforzare l'ampliamento previsto nel P.R.G. nella zona a nord oggetto di nuove costruzioni di edilizia abitativa;
- Realizzazione di un nuovo impianto in via S. Croce mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole in quanto le linee sono commistionate con linee dell'Enel Servizio Elettrico.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni;
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, la eliminazione di alcune linee aeree penzolanti, ove spesso il peso dei cavi principali, le corde di acciaio per vetustà si rompono creando situazioni di pericolo, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento;

Quadro ZONA 05 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.08, 09, 30)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di una dorsale sul lato destro di via Napoli, per collegamento linea interrata in via Plado G. Mosca e via S. Croce per uniformare l'area di riferimento ed evitare commistioni con altre linee comunali e avere un collegamento unificato.
- Collegamento con linee interrate nelle vie B. Cellini e via A. Gagini con linee esistenti interrate comunali provenienti dal viale Indipendenza per collegamento con quadro 09;
- Realizzazione di un nuovo impianto in via S. Croce mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole in quanto le linee sono commistionate con linee dell'Enel Servizio Elettrico.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare l'impianto.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, la eliminazione di alcune linee aeree penzolanti ove spesso il peso dei cavi principali, le corde di acciaio per vetustà si rompono creando situazioni di pericolo, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 06 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.32, 09)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un interrato per il collegamento delle linee interrato esistenti nel piazzale Stadio e via V.Mazzola per uniformare l'area di riferimento ed avere un collegamento unificato;
Sostituzione di pali in un tratto d'illuminazione nel piazzale Stadio, ove i pali esistenti sono stati in parte dismessi a causa del deperimento dei sostegni in ferro.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;

Sostituzione di alcuni pali per uniformare i sostegni.

- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro 07 (ZONA OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.35, 33)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un interrato di collegamento delle linee interrato esistenti nel Viale del Castello e Via Federico II°, per uniformare l'area di riferimento ed avere un collegamento unificato;
- Sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente, non utilizzabile per commistione con mensole su pali e linee Enel Servizio Elettrico;
- Utilizzo nel Viale del Castello dell'interrato comunale esistente sul lato destro della strada.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcuni pali per uniformare i sostegni.

Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 08 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.11, 08 e 10)

- Accorpamento quadri, mediante le realizzazioni di dorsali sul lato destro delle vie Dalmazia, Via Martiri d'Ungheria e Viale della Regione, e una trasversale di collegamento nella Via G. D'Annunzio per uniformare l'area di riferimento ed evitare commistioni con altre linee comunali e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto in via della Regione, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto comunale esistente in quanto le linee sono commistionate con diverse alimentazioni;
- Sostituzione con nuovi punti luce dell'impianto Enel Sole, perché le linee sono commistionate con le linee dell'Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare l'impianto.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, la eliminazione di

alcune linee aeree penzolanti ove spesso il peso dei cavi principali, le corde di acciaio per vetustà si rompono creando situazioni di pericolo, nonché' l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 08 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.12, 44,10, 11, 34, ENEL SOLE)

- Accorpamento quadri, mediante le realizzazioni di una dorsale sul lato destro della via Dalmazia, per uniformare l'area di riferimento ed evitare commistioni con altre linee comunali e avere un collegamento esclusivo unificato.
Sostituzione con un nuovo impianto in via S. F. D'Assisi e Via A. Manzoni, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente, non utilizzabile per commistione con mensole su pali e linee Enel Servizio Elettrico Sostituzione con nuovi punti luce dell'impianto Enel Sole, perché le linee sono commistionate con le linee dell'Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- L'eventuale previsione di rilevamento di un tratto di via S. F. D'Assisi dell'impianto esistente dell'Enel Sole eviterà l'eventuale realizzazione dell'interramento previsto in detta via per un tratto;
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, la eliminazione di alcune linee aeree penzolanti ove spesso il peso dei cavi principali, le corde di acciaio per vetustà si rompono creando situazioni di pericolo, nonché' l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 10 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.31, 30 e 45)

- Accorpamento quadri, mediante le realizzazioni di tratti d'interrato in viale Indipendenza e Via Florio per uniformare l'area di riferimento ed evitare commistioni con altre linee comunali e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare l'impianto.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché' l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 11 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.34 e 36)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in via Conte Ruggero, per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente, perché non utilizzabile per commistione con mensole su pali e linee Enel Servizio Elettrico;
- Utilizzo nel Viale del Castello dell'interrato comunale esistente sul lato destro.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.

- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 12 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.40 e 13)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in via Conte Ruggero e via Boccaccio per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto nelle vie G. Verga, L. Ariosto, Padre Messina e G. Carducci, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 13 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.13 e 38)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in via Palermo per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto nella Piazza Umberto I° di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, in quanto non utilizzabile perché commistione con le linee Enel Servizio Elettrico e privo di linea interrata dedicata;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 14 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.24,41 e 43)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in via Madonna del Riparo per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione di tratti d'interrato lungo la Via Madonna del Riparo, perché in alcuni tratti è schiacciata a causa di fenomeni di smottamento della strada;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il

mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 15 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.39 e 26)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un piccolo tratto d'interrato in via Nettuno per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nella Via A. Chiaramonte con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 16 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.28, 26)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato nella via Bengasi e Via Tripoli per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nelle Vie Tripoli, Torino, Milano e Genova, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Collegamento per accorpare un tratto della via Tripoli di proprietà dell'ENEL SOLE, perché con linea interrata dedicata.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 17 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.15, 26, 27, 18 e 28)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato nella via Minneci per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nelle Vie G. Longo, G.B. Bonfante, Vicolo Giuffrino, Trieste e F. Frangiamore, mediante una linea interrata e nuovi punti luce con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e per uniformare i sostegni.

- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 18 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.14A E 14B E 15)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato nella via Barcellona e Via Coffaro per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nelle Vie Tomasino Di Bartolo, Minneci, Manfreda, Napoleone Colajanni e via Andrea Chiaramonte, mediante una linea interrata e nuovi punti luce con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Collegamento per accorpare un tratto della via della Vittoria di proprietà dell'ENEL SOLE, perché con linea interrata dedicata.
- Sostituzione nella via Coffaro dell'impianto comunale, mediante una linea interrata e la collocazione di pali artistici sul lato sinistro;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.

Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 19 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.17, 16, 18 e 19)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un piccolo tratto d'interrato in Piazzetta M.SS. dei Miracoli per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione dei pali in Piazza del Popolo di tipo artistico.;
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nella Via Agrigento con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 20 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.25, 17, e 23)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di piccoli tratti d'interrato in Via Acquaviva per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.

- Sostituzione di alcuni pali lungo la via Leonardo da Vinci e Salita San Giacomo;
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nella Via Vittime dell'Acqua, perché l'impianto Enel Sole è stato dismesso a causa dello smottamento della strada sul lato destro;
- Nuovi punti luce per il completamento della Via Platani;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 21 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.18, 19, 27 e 23)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in Via Terzo Al Prato e in via Sutera, per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
 - Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nella Via F. Salamone con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
 - Sostituzione con impianto sostitutivo nella via Terzo Al Prato dell'impianto comunale, perché obsoleto.
 - Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
 - Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 22 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.20, 19)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in Via Albania e Via Armano, per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo delle sospensioni nella Via S. M. Annunziata con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, e mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto comunale esistente vetusto a sospensione nella Via Pola perché pericoloso per la popolazione scolastica elementare e media;
- Sostituzione di alcuni punti luce ENEL SOLE via Fiume e in Via S. M: Annunziata con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.

- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 23 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.21, 19 e 28)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato in Via Villalba e Via Marianopoli, per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Sostituzione con un nuovo impianto sostitutivo nella Via M.SS. delle Vanelle, Traverse Via Villalba, Vicolo Fasino e Via e vicolo Maltese, Via Averna, Via P. Puntrello e Vicolo Nola con lanterne di tipo artistico perché in zona "A" del PRG, mediante una linea interrata e nuovi punti luce in sostituzione dell'impianto Enel Sole esistente vetusto, perché non utilizzabile per commistione con le linee Enel Servizio Elettrico;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.
- Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 24 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.22, 23)

- Accorpamento quadri, mediante la realizzazione di un tratto d'interrato nella Via Leonardo da Vinci/via Paganini, per uniformare l'area di riferimento e avere un collegamento esclusivo unificato.
- Realizzazione a completamento di un nuovo impianto nelle vie L. Sciascia, Rocca di Iettito, Paolo Giudici, Antonino Mistretta e G. Puccini, mediante una linea interrata e pali d'illuminazione a LED, necessario per le necessità veicolari e pedonali del Polo Scolastico presente in zona;
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcune mensole e pali per uniformare i sostegni.

Le criticità sono rappresentate. Dalle distanze esigue dei quadri in zona, che rappresentano un costo aggiuntivo per i diversi punti di prelievo dell'energia, oltre i costi manutentivi di ogni quadro, per il mantenimento dei necessari accessori di protezione, accensione e spegnimento, nonché l'individuazione immediata di eventuali guasti alle linee di alimentazione data la settorializzazione nel quadrante di riferimento.

Quadro ZONA 25 (OTTIMIZZAZIONE QUADRI: N.36)

- Riduzione punti luce quadro, in cessione alla zona 11, di un tratto di illuminazione della via Autonomia Siciliana, in considerazione che detto quadro è stato oggetto di accorpamento qualche anno fa, per uniformare l'area di riferimento e ha un collegamento unificato.
- Sostituzione e integrazioni punti luce, a completamento dell'area di riferimento, da SAP e VM a LED per conseguire il risparmio energetico;
- Sostituzione di alcuni pali per uniformare i sostegni.

- Le criticità sono rappresentate. Solo per un tratto della Via Autonomia Siciliana, il ripristino di alcuni sostegni dei pali, che a causa dello smottamento della sede stradale, interessata da una frana, ne ha compromessa la loro verticalità.

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

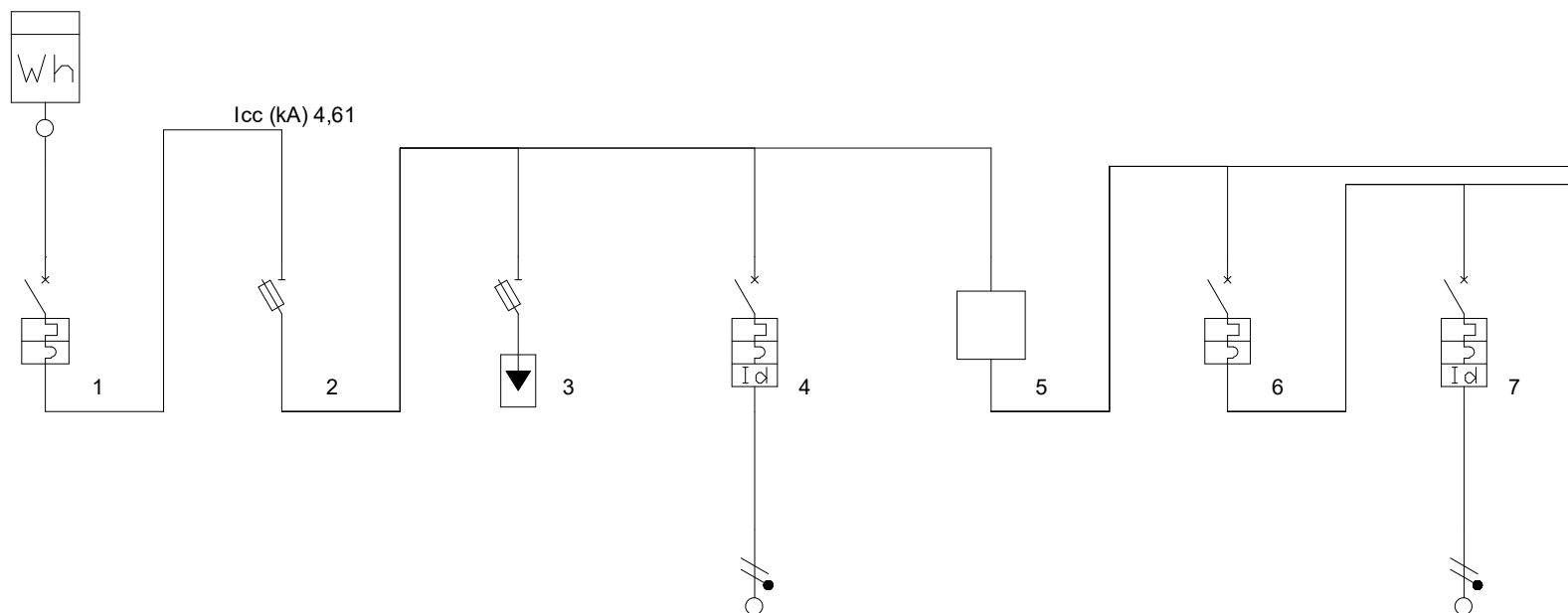
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore zona Linea Zona Via Mattei	Zona 1
Potenza effettiva	5,800 kW	5,800 kW	0,000 kW	0,200 kW	5,600 kW	3,300 kW	1,100 kW
Codice articolo 1	FN84C16	F313N	013320	GC8813AC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	9,883161	9,883161	0	0,97	9,365658	5,31	4,78
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			6
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			6
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			6
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	17,5	0	0	41
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	0	0	170
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,02 / 0,09	0,00 / 0,09	0,02 / 0,11	0,04 / 0,12	0,02 / 0,14	2,68 / 2,83
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

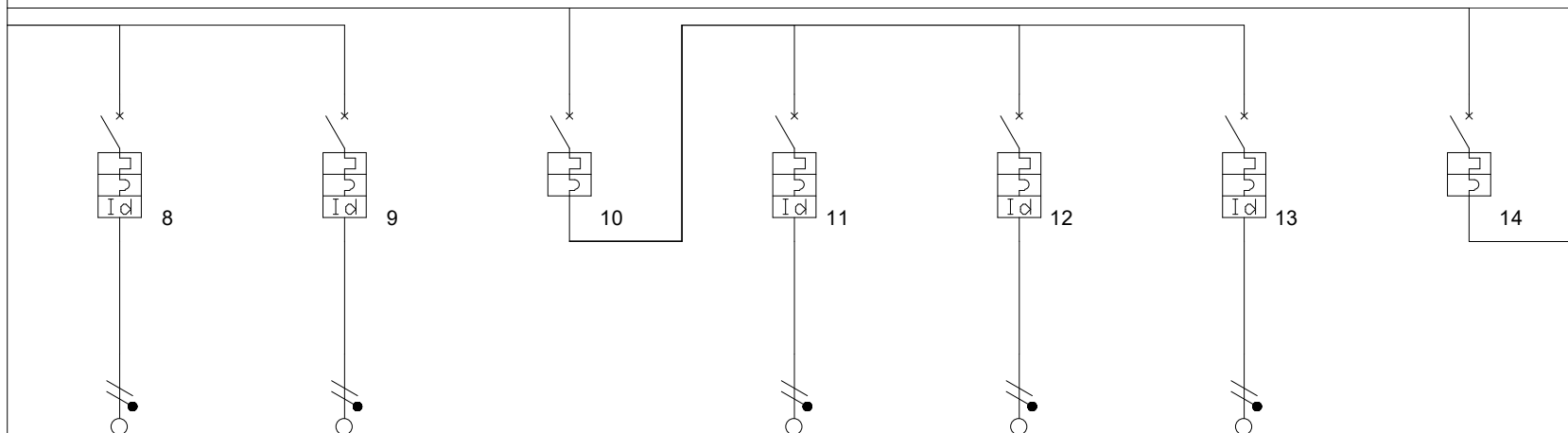
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore zona Linea zona via Michelangelo	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore zona via Gramsci
Potenza effettiva	1,100 kW	1,100 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,600 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	5,31	5,31	3,48	1,74	1,74	1,74	1,74
Sezione di fase (mm²)	6	6		2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)	6	6		2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)	6	6		2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	41	41	0	24	24	24	0
Lunghezza linea a valle (m)	170	170	0	150	150	150	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,73 / 2,88	2,73 / 2,88	0,01 / 0,14	2,08 / 2,21	2,08 / 2,21	2,08 / 2,21	0,01 / 0,13
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L1N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

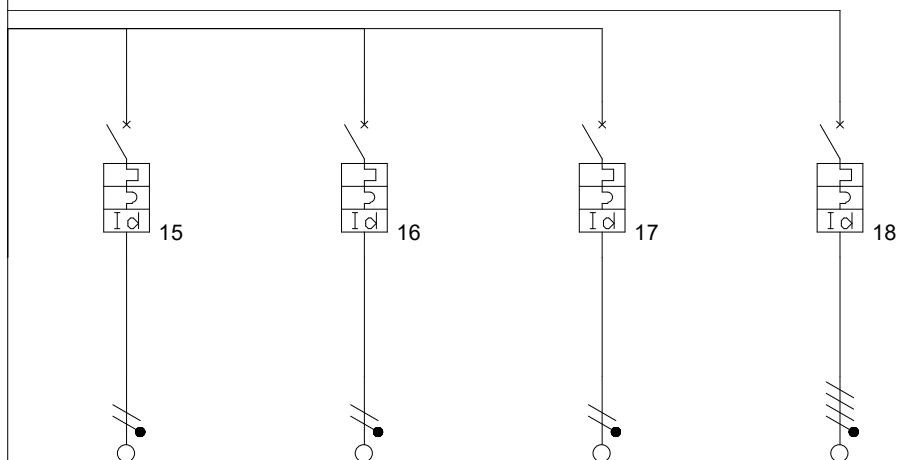
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore predisposizione zona via Palermo			
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,500 kW			
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	10,00			
Corrente di impiego Ib (A)	0,87	0,87	0,87	0,8			
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5			
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5			
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5			
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	25			
Lunghezza linea a valle (m)	100	100	100	300			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,69 / 0,82	0,69 / 0,82	0,69 / 0,82	0,86 / 0,98			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L1L2L3N			

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q 2 - Quadro generale Illuminazione

Zona 2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

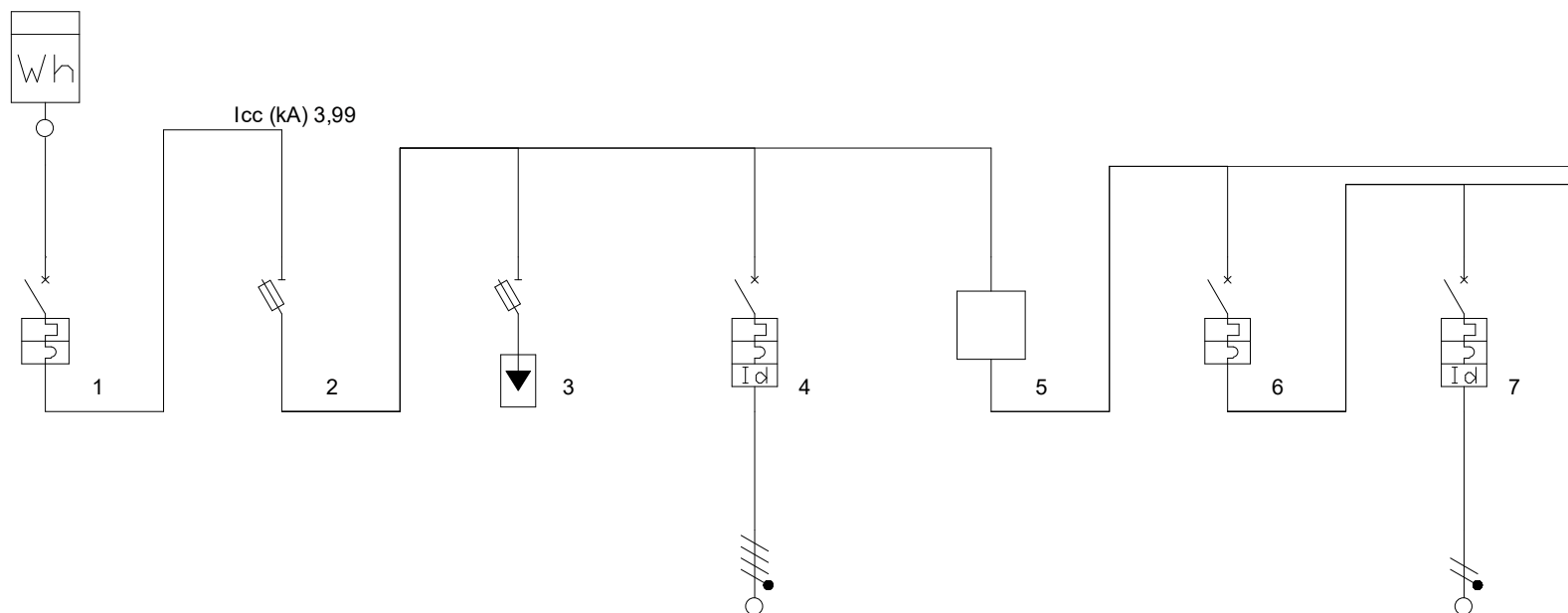
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore zona Linea Zona Via Corsica	Zona 1
Potenza effettiva	5,000 kW	5,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	4,800 kW	2,400 kW	0,800 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	FA84C6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	8,04	8,04	0	0,32	7,72	3,86	3,86
Sezione di fase (mm²)	1,5			2,5			2,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5			2,5			2,5
Sezione di PE (mm²)	1,5			2,5			2,5
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	7,98	0	0	9,12
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	0	0	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,03 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,11	0,03 / 0,13	0,01 / 0,14	2,81 / 2,95
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q 2 - Quadro generale Illuminazione

Zona 2

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

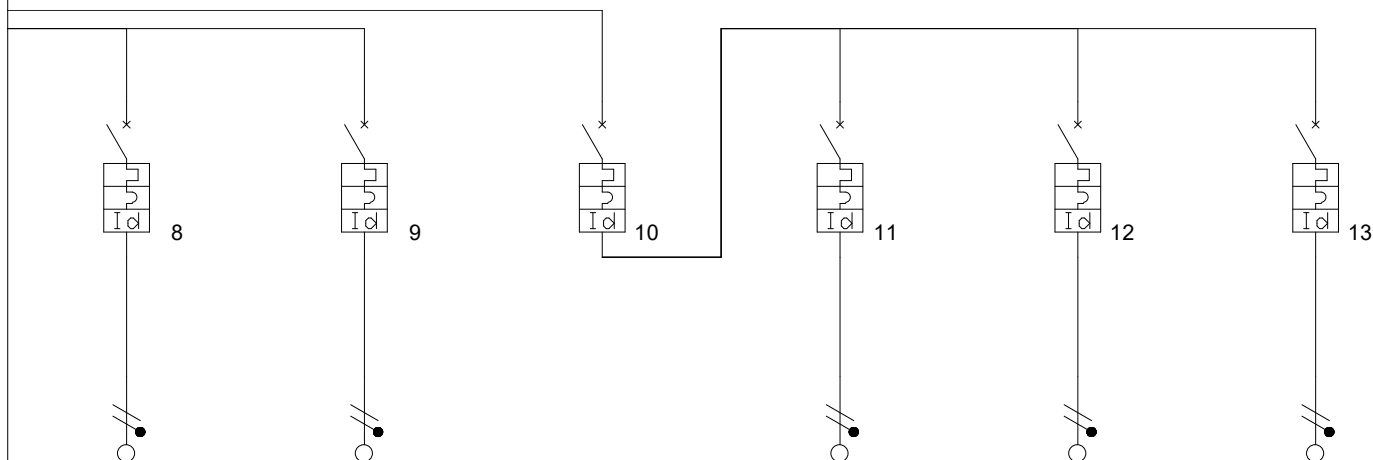
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore zona Linea Zona Via Liguria	Zona 1	Zona 2	Zona	
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	2,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	9,12	9,12	0	9,12	9,12	9,12	
Lunghezza linea a valle (m)	100	100	0	100	100	100	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,81 / 2,95	2,81 / 2,95	0,01 / 0,14	2,81 / 2,95	2,81 / 2,95	2,81 / 2,95	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q 3 - Quadro generale Illuminazione

Zona 3

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

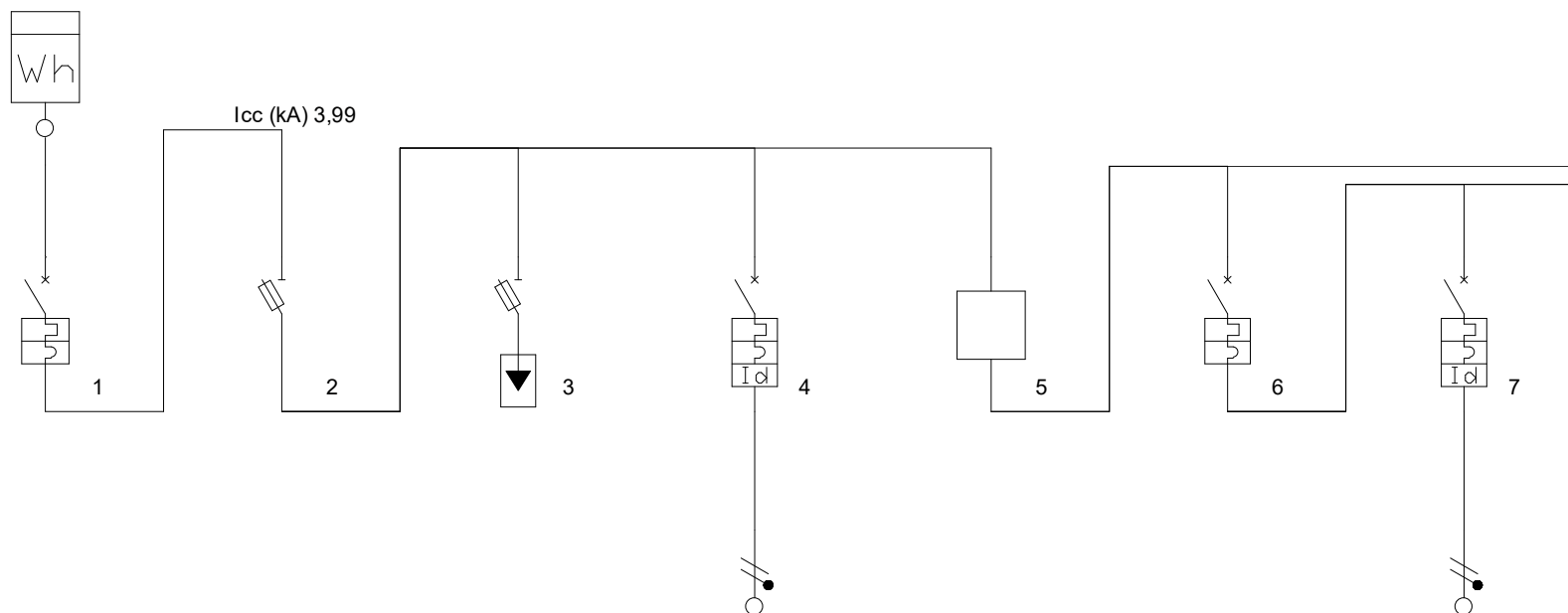
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona Via Svizzera	Zona 1
Potenza effettiva	3,800 kW	3,800 kW	0,000 kW	0,200 kW	3,600 kW	1,500 kW	0,500 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	6,097677	6,097677	0	0,97	5,21	2,17	2,17
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5			4
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5			4
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5			4
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	6,65	0	0	12,16
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	0	0	240
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,02 / 0,09	0,00 / 0,09	0,02 / 0,10	0,02 / 0,11	0,01 / 0,12	2,58 / 2,70
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q 3 - Quadro generale Illuminazione

Zona 3

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

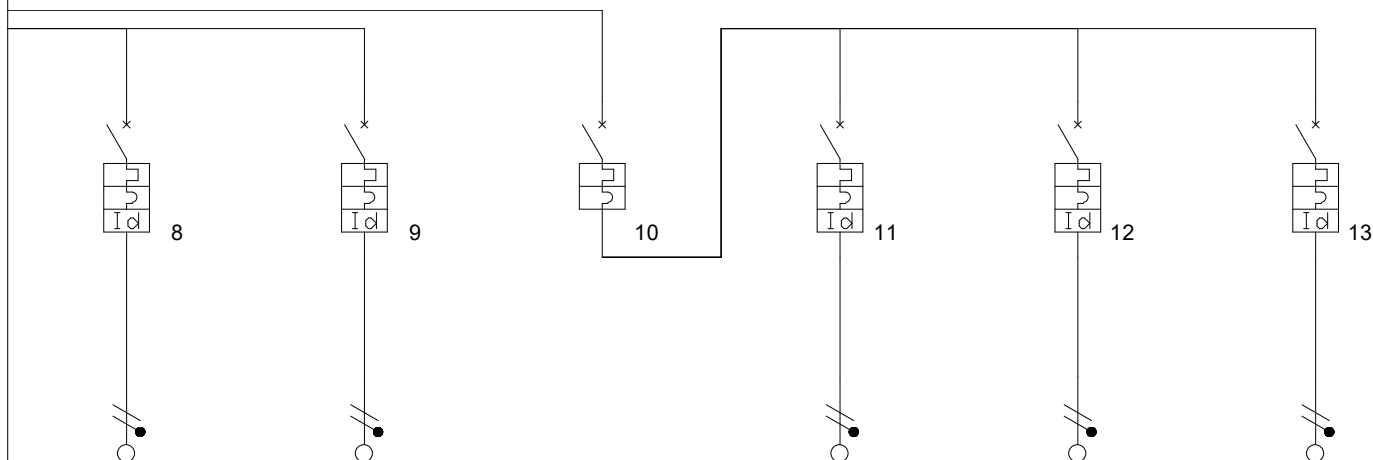
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona Via Quasimodo	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	2,100 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	2,17	3,04	3,04	3,04	3,04	
Sezione di fase (mm²)	4	4		4	4	4	
Sezione di neutro (mm²)	4	4		4	4	4	
Sezione di PE (mm²)	4	4		4	4	4	
Portata cavo di fase (A)	12,16	12,16	0	12,16	12,16	12,16	
Lunghezza linea a valle (m)	240	240	0	170	240	240	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,58 / 2,70	2,58 / 2,70	0,01 / 0,12	2,57 / 2,69	3,62 / 3,74	3,62 / 3,74	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

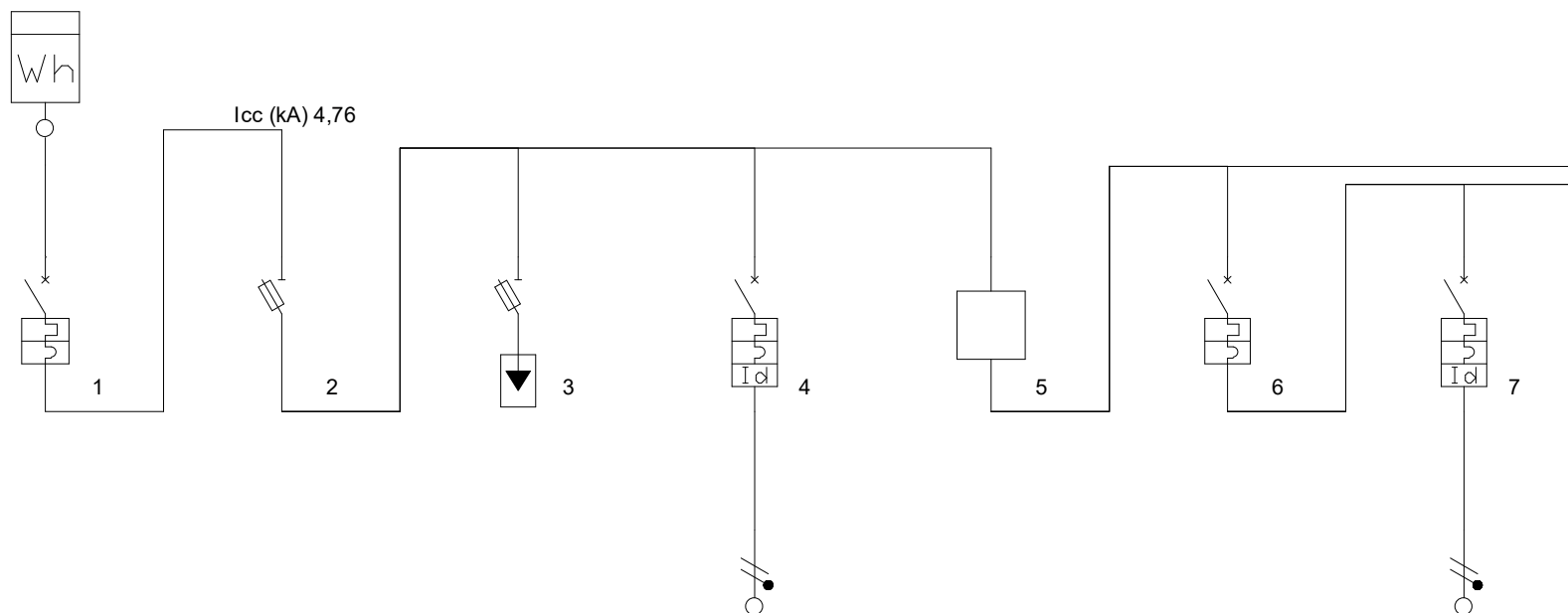
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore			Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona Via Quasimodo	Zona 1
Potenza effettiva	10,250 kW	10,250 kW	0,000 kW	0,200 kW	10,050 kW	2,100 kW	0,700 kW
Codice articolo 1	FN84C20	F313N	013320	GC8813AC6		FA84C6	GC8813AC6
Corrente nominale In (A)	20,00	20,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	15,43879	15,43879	0	0,97	14,56	3,04	3,04
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			1,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			1,5
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			1,5
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	6,65	0	0	6,65
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	0	0	80
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,09 / 0,09	0,02 / 0,11	0,00 / 0,11	0,02 / 0,13	0,06 / 0,17	0,01 / 0,18	3,13 / 3,31
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

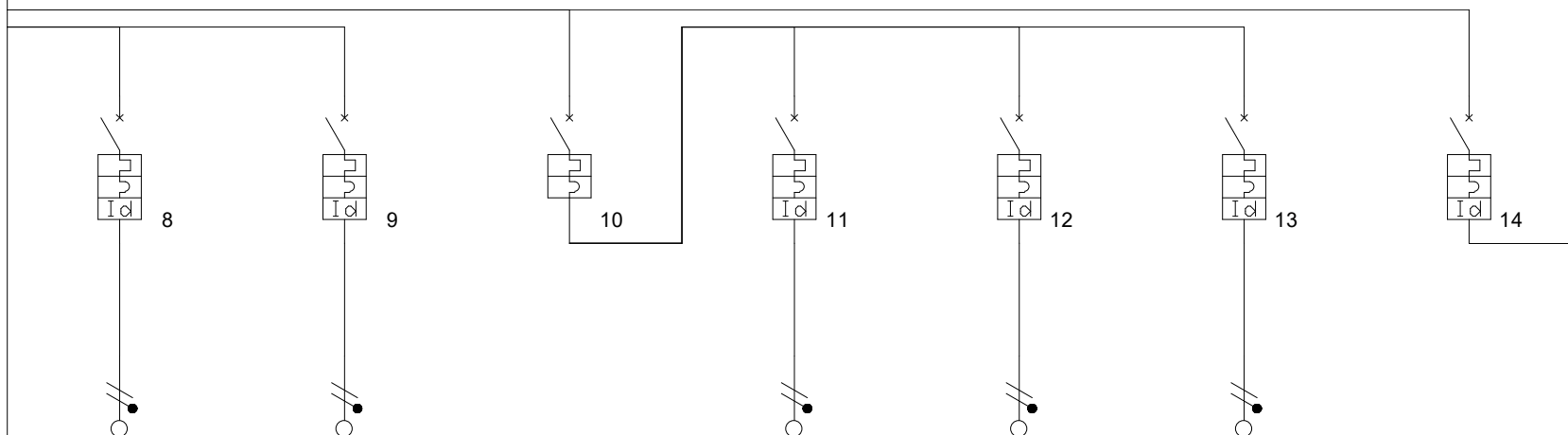
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona Via Mignosi	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona Via Plado Mosca
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW	4,050 kW	1,350 kW	1,350 kW	1,350 kW	3,900 kW
Codice articolo 1	GC8813AC6	GC8813AC6	FA84C20	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	FA84C10
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,04	3,04	5,87	5,87	5,87	5,87	5,65
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5		4	4	4	
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5		4	4	4	
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5		4	4	4	
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	0	12,16	12,16	12,16	0
Lunghezza linea a valle (m)	80	80	0	80	80	80	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,13 / 3,31	3,13 / 3,31	0,01 / 0,18	2,36 / 2,53	2,36 / 2,53	2,36 / 2,53	0,02 / 0,19
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

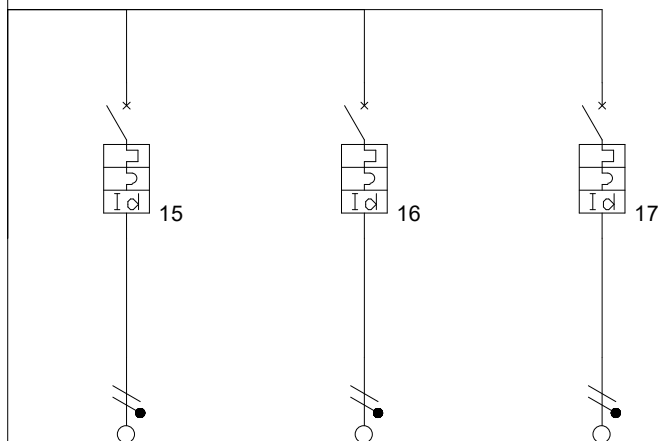
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona				
Potenza effettiva	1,300 kW	1,300 kW	1,300 kW				
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10				
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00				
Corrente di impiego Ib (A)	5,65	5,65	5,65				
Sezione di fase (mm²)	4	4	4				
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4				
Sezione di PE (mm²)	4	4	4				
Portata cavo di fase (A)	12,16	12,16	12,16				
Lunghezza linea a valle (m)	100	100	100				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,83 / 3,02	2,83 / 3,02	2,83 / 3,02				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5				
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N				

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

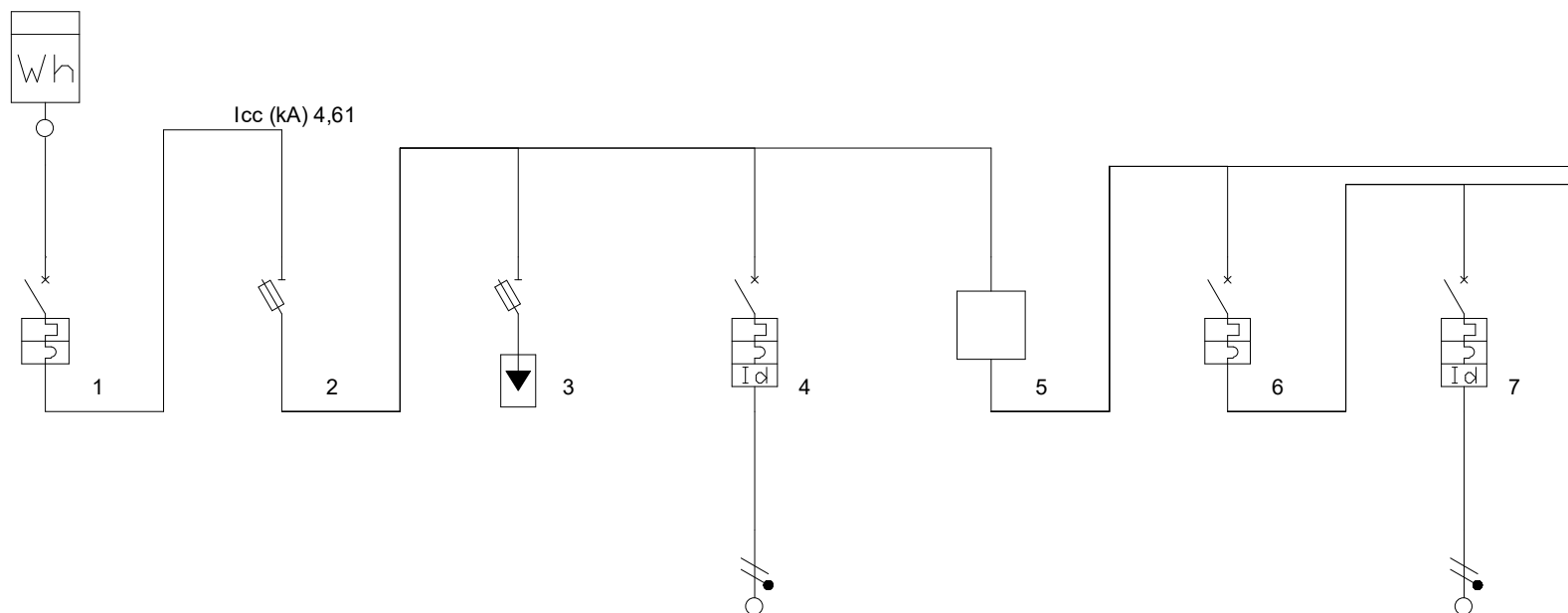
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Portafusibile sezionatore		Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona Via PLADO G. MOSCA	Zona 1
Potenza effettiva	7,410 kW	7,410 kW	0,000 kW	0,000 kW	7,410 kW	3,750 kW	1,250 kW
Codice articolo 1	FN84C16	F313N	013320	GC8813AC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	10,73	10,73	0	0	10,73	5,43	5,43
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			6
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			6
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			6
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	6,65	0	0	15,58
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	150
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,03 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,04 / 0,14	0,02 / 0,16	2,70 / 2,85
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

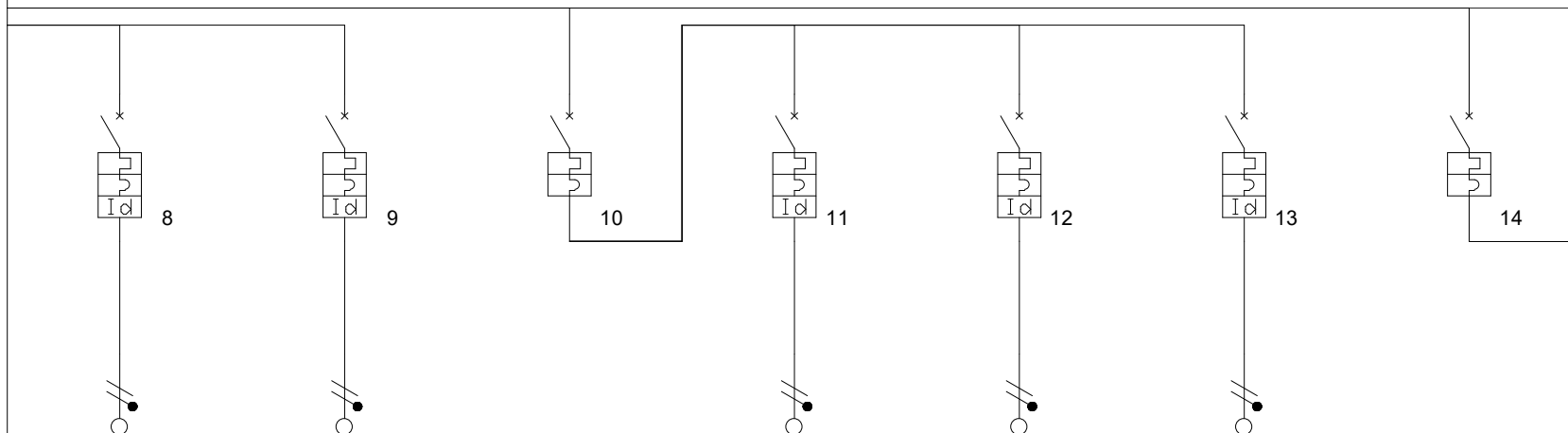
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIALE OLIMPIA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIALE INDIPENDENZA
Potenza effettiva	1,250 kW	1,250 kW	1,050 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	2,100 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	5,43	5,43	1,52	1,52	1,52	1,52	3,04
Sezione di fase (mm²)	6	6		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	6	6		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	6	6		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	15,58	15,58	0	6,65	6,65	6,65	0
Lunghezza linea a valle (m)	150	150	0	150	150	150	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,70 / 2,85	2,70 / 2,85	0,01 / 0,14	2,93 / 3,07	2,93 / 3,07	2,93 / 3,07	0,01 / 0,15
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

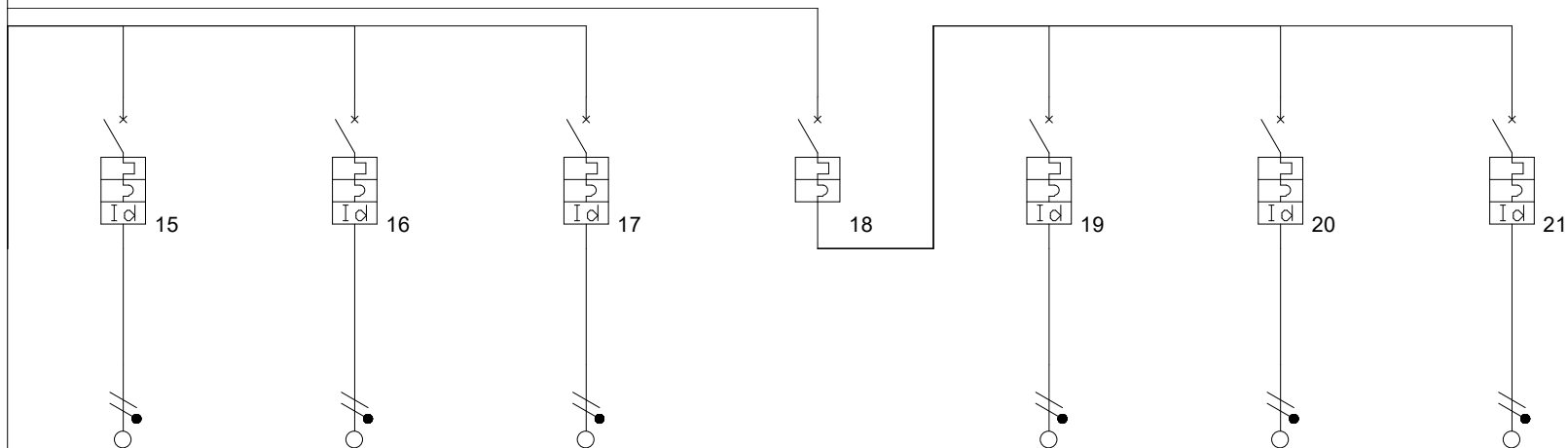
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore predispos. Linea Zona VIA S. Croce	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,510 kW	0,170 kW	0,170 kW	0,170 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,04	3,04	3,04	0,74	0,74	0,74	0,74
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	0	6,65	6,65	6,65
Lunghezza linea a valle (m)	100	100	100	0	85	85	85
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,92 / 4,07	3,92 / 4,07	3,92 / 4,07	0,00 / 0,14	0,81 / 0,95	0,81 / 0,95	0,81 / 0,95
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

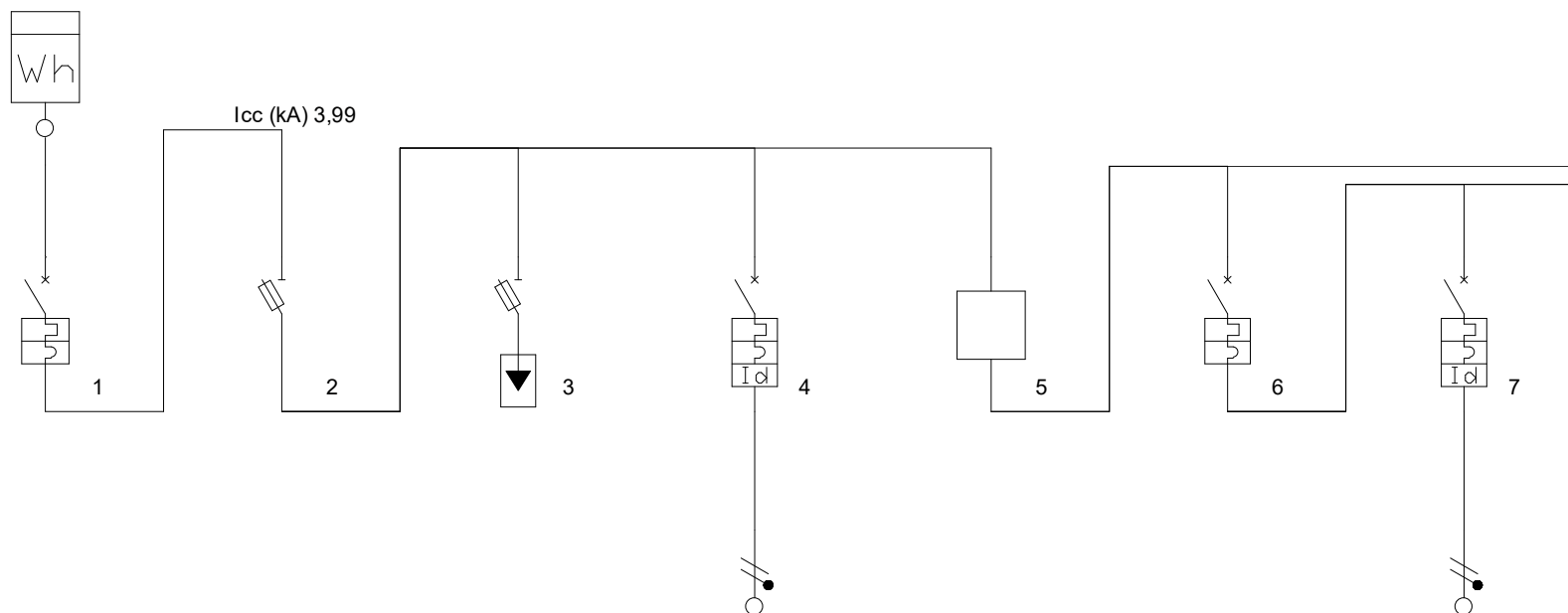
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona C.DA CASAZZA	Zona 1
Potenza effettiva	2,300 kW	2,300 kW	0,000 kW	0,200 kW	2,100 kW	1,050 kW	0,350 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,935777	3,935777	0	0,97	3,04	1,52	1,52
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5			2,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5			2,5
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5			2,5
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	6,65	0	0	9,12
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	220
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,02 / 0,06	0,00 / 0,06	0,12 / 0,17	0,01 / 0,07	0,01 / 0,07	2,66 / 2,73
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

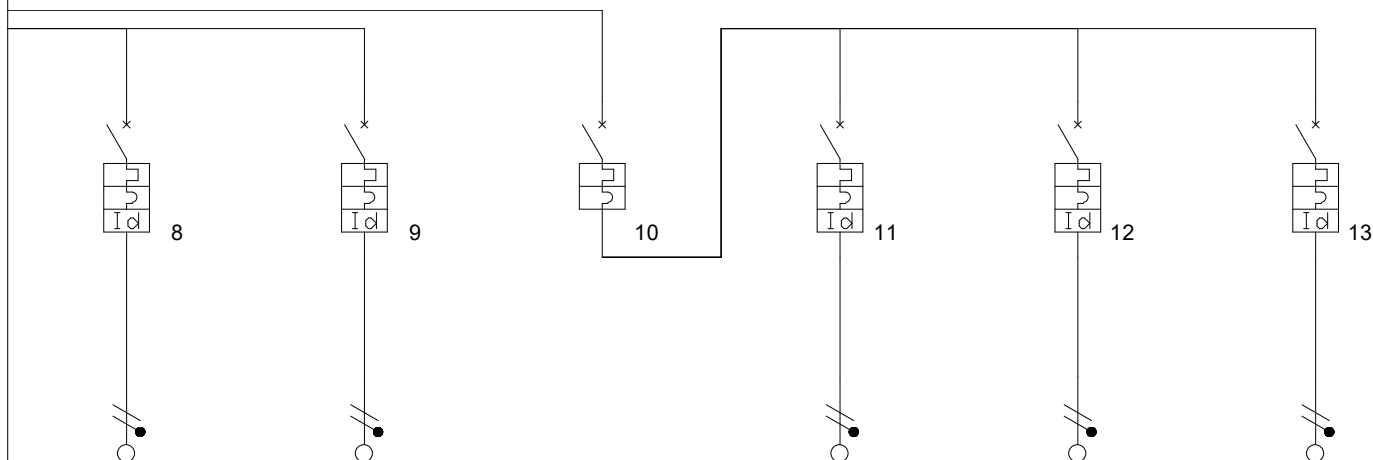
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIALE OLIMPIA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
Potenza effettiva	0,350 kW	0,350 kW	1,050 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	9,12	9,12	0	6,65	6,65	6,65	
Lunghezza linea a valle (m)	220	220	0	150	150	150	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,66 / 2,73	2,66 / 2,73	0,01 / 0,07	2,93 / 3,00	2,93 / 3,00	2,93 / 3,00	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

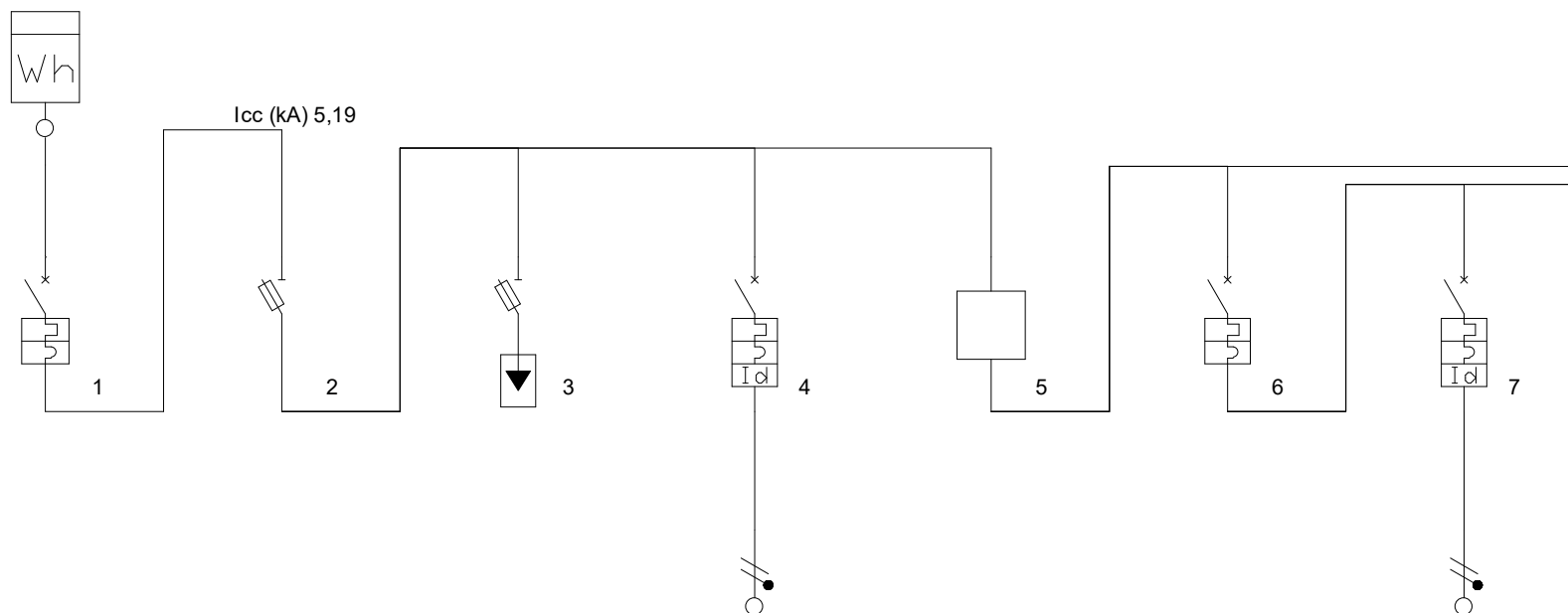
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIALE DEL CASTELLO	Zona 1
Potenza effettiva	7,600 kW	7,600 kW	0,000 kW	0,200 kW	7,400 kW	1,200 kW	0,400 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	12,22646	12,22646	0	0,97	11,2646	1,74	1,74
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			2,5
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			2,5
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			2,5
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	9,12
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	220
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,07	0,00 / 0,07	0,12 / 0,19	0,04 / 0,11	0,01 / 0,12	3,05 / 3,16
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

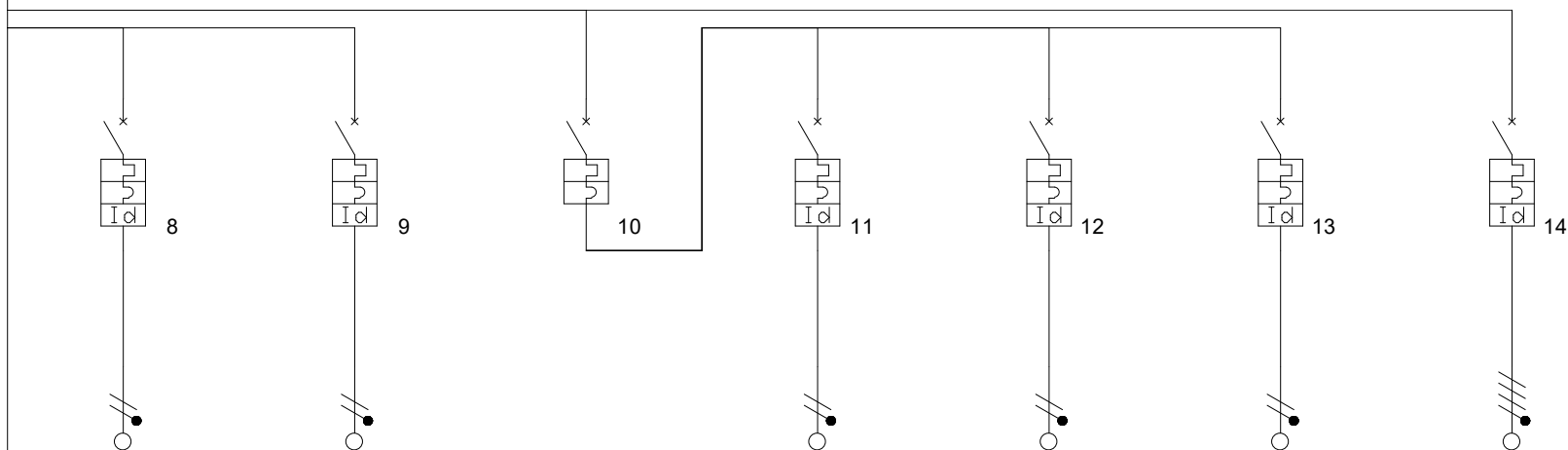
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIALE DEL CASTELLO/FEDERICO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Predisposizione Fiere
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	1,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	5,000 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	8,03
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5		4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5		4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5		4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	9,12	9,12	0	12,16	12,16	12,16	10,64
Lunghezza linea a valle (m)	220	220	0	330	330	330	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,05 / 3,16	3,05 / 3,16	0,01 / 0,12	2,84 / 2,96	2,84 / 2,96	2,84 / 2,96	1,84 / 1,95
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

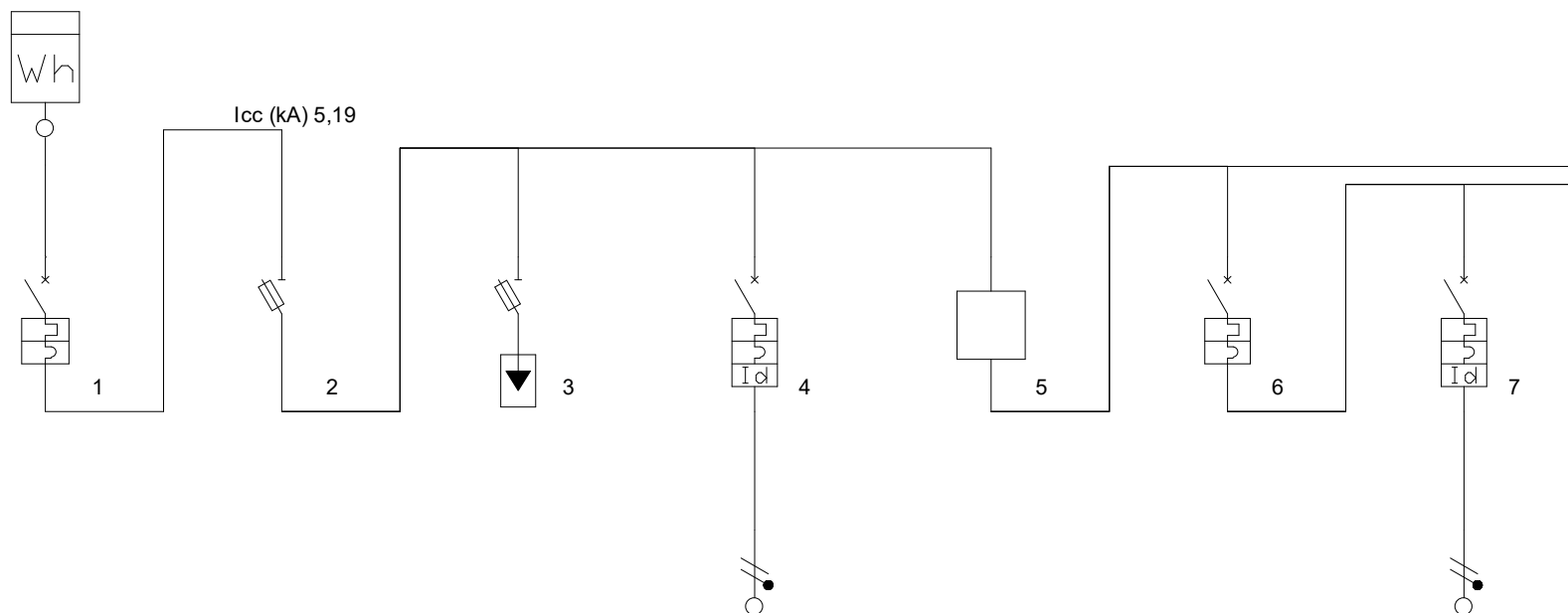
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA DALMAZIA	Zona 1
Potenza effettiva	6,500 kW	6,500 kW	0,000 kW	0,200 kW	6,300 kW	3,000 kW	1,000 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	13,26974	13,26974	0	0,97	12,39	4,35	4,35
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			4
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			4
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			4
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	12,16
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	135
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,03 / 0,08	0,00 / 0,08	0,12 / 0,20	0,05 / 0,13	0,02 / 0,14	2,93 / 3,07
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

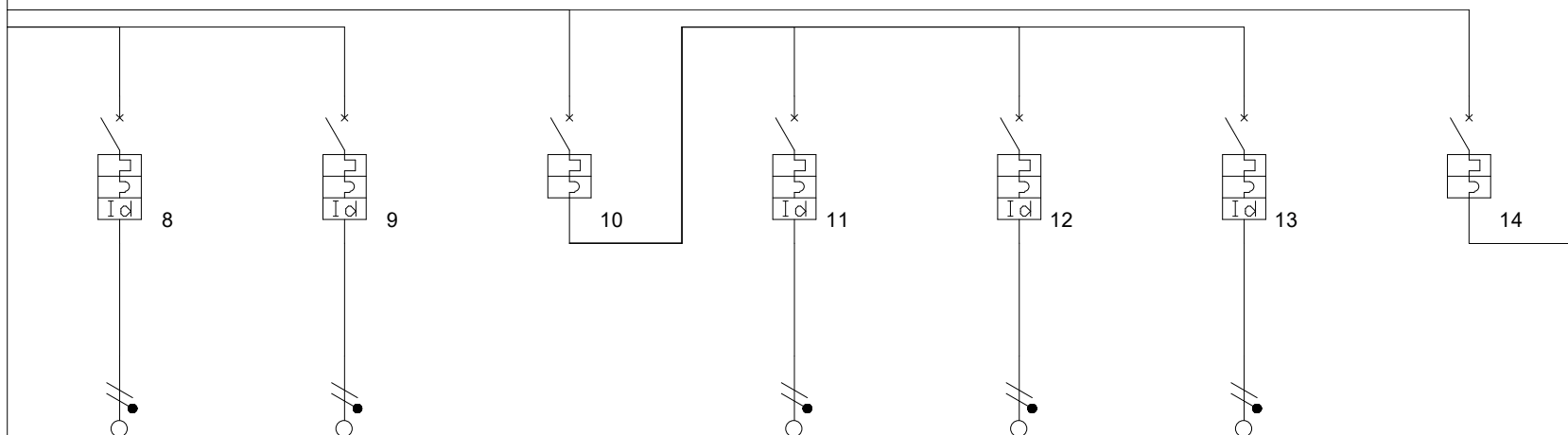
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA PLADO G. MOSCA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea pred. Zona via S. Croce
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	2,250 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	1,050 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	4,35	4,35	6,52	3,26	3,26	3,26	1,52
Sezione di fase (mm²)	4	4		2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)	4	4		2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)	4	4		2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	12,16	12,16	0	9,12	9,12	9,12	0
Lunghezza linea a valle (m)	135	135	0	140	140	140	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,93 / 3,07	2,93 / 3,07	0,03 / 0,15	3,65 / 3,80	3,65 / 3,80	3,65 / 3,80	0,01 / 0,13
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L1N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

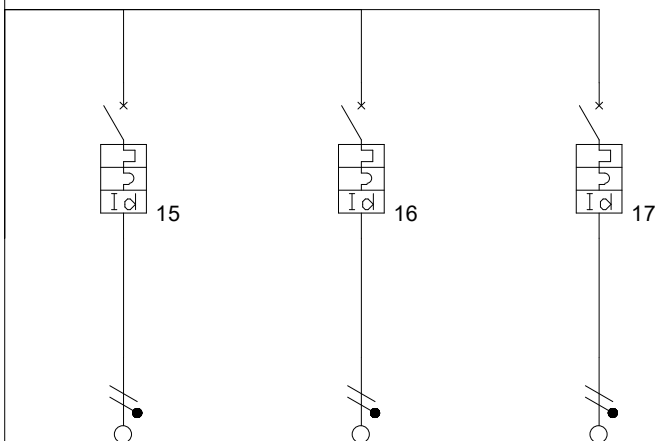
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3				
Potenza effettiva	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW				
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6				
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	1,52	1,52	1,52				
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5				
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5				
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65				
Lunghezza linea a valle (m)	100	100	100				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,95 / 2,08	1,95 / 2,08	1,95 / 2,08				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5				
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N				

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

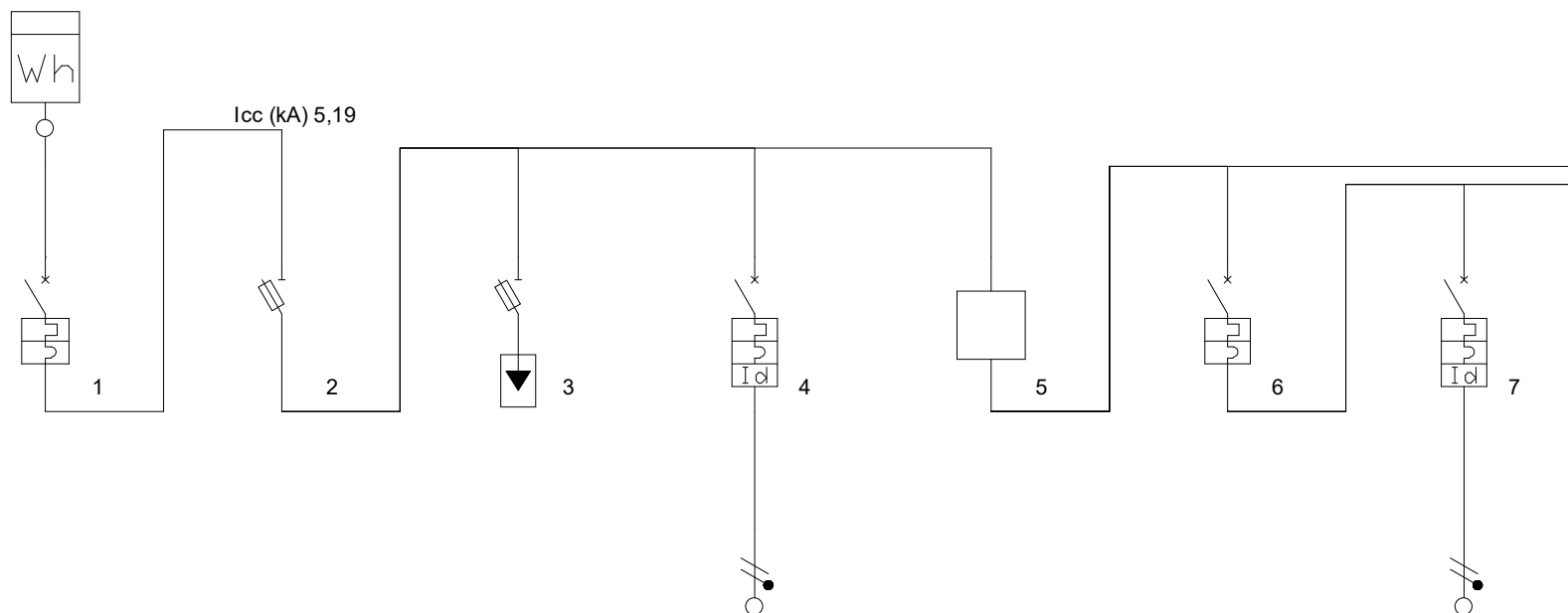
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/4



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona PIAZZA DELLA REPUBBLICA	Zona 1
Potenza effettiva	10,260 kW	10,260 kW	0,000 kW	0,200 kW	10,060 kW	2,550 kW	0,850 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	20,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	16,1439	16,1439	0	0,97	15,19562	3,7	3,7
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			10
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			10
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			10
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	21,66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	335
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,03 / 0,08	0,00 / 0,08	0,12 / 0,20	0,06 / 0,14	0,01 / 0,15	2,42 / 2,57
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

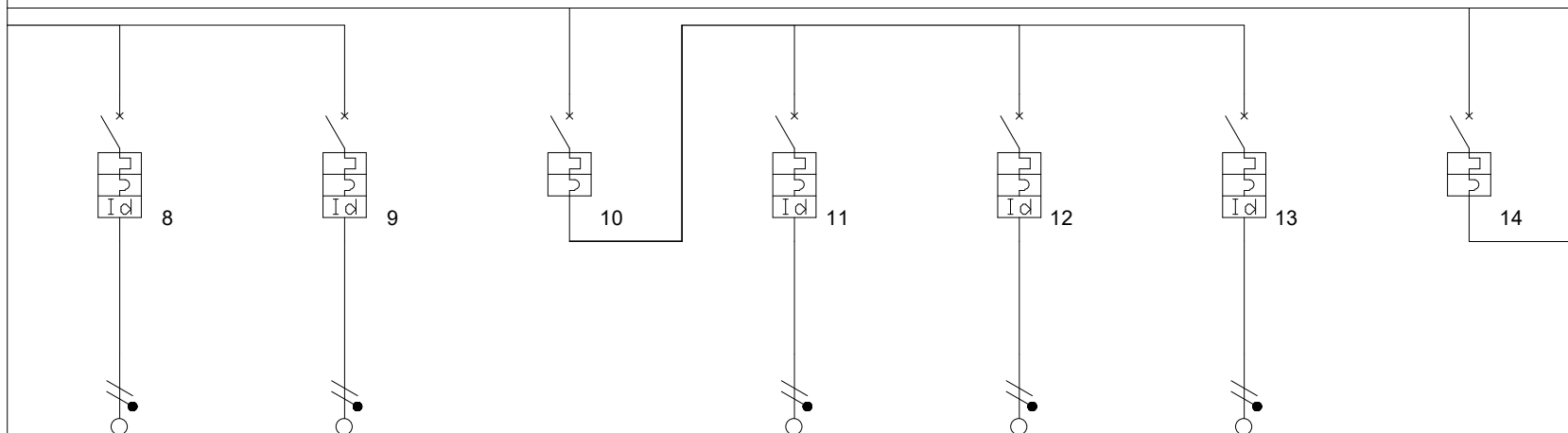
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/4



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA CALTANISSETTA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea pred. Zona via CADUTI IN GUERRA
Potenza effettiva	0,850 kW	0,850 kW	0,450 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,360 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,7	3,7	0,65	0,65	0,65	0,65	0,52
Sezione di fase (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	21,66	21,66	0	6,65	6,65	6,65	0
Lunghezza linea a valle (m)	335	335	0	80	80	80	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,42 / 2,57	2,42 / 2,57	0,00 / 0,14	0,67 / 0,81	0,67 / 0,81	0,67 / 0,81	0,00 / 0,14
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

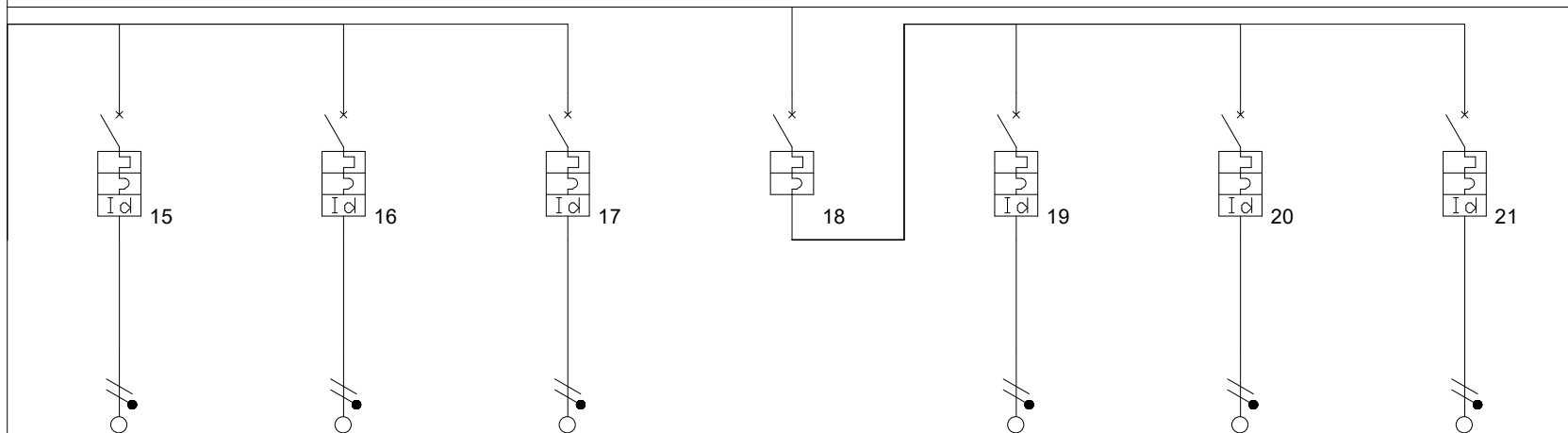
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/4



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea pred. Zona via DALMAZIA	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Potenza effettiva	0,120 kW	0,120 kW	0,120 kW	0,810 kW	0,270 kW	0,270 kW	0,270 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	0,52	0,52	0,52	1,17	1,17	1,17	1,17
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5		4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5		4	4	4
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5		4	4	4
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	0	12,16	12,16	12,16
Lunghezza linea a valle (m)	250	250	250	0	500	500	500
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,66 / 1,80	1,66 / 1,80	1,66 / 1,80	0,00 / 0,14	2,89 / 3,03	2,89 / 3,03	2,89 / 3,03
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

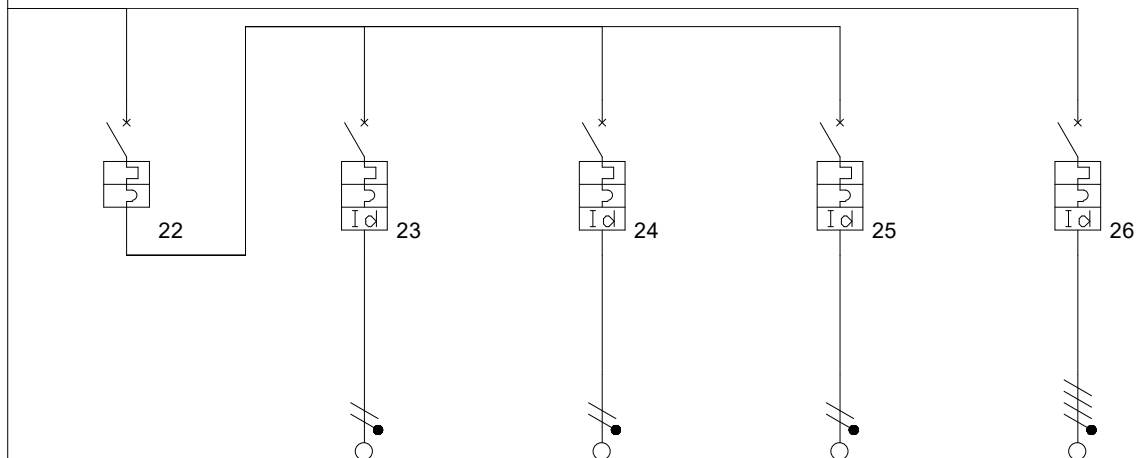
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 4/4



Descrizione	Interruttore Linea pred. Zona via CONTE RUGGERO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea Eventi		
Potenza effettiva	0,890 kW	0,350 kW	0,270 kW	0,270 kW	5,000 kW		
Codice articolo 1	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10		
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00		
Corrente di impiego Ib (A)	1,52	1,52	1,17	1,17	8,03		
Sezione di fase (mm²)		4	4	4	4		
Sezione di neutro (mm²)		4	4	4	4		
Sezione di PE (mm²)		4	4	4	4		
Portata cavo di fase (A)	0	12,16	12,16	12,16	10,64		
Lunghezza linea a valle (m)	0	400	500	500	1		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,14	3,01 / 3,15	2,89 / 3,03	2,89 / 3,03	0,05 / 0,18		
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N		

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

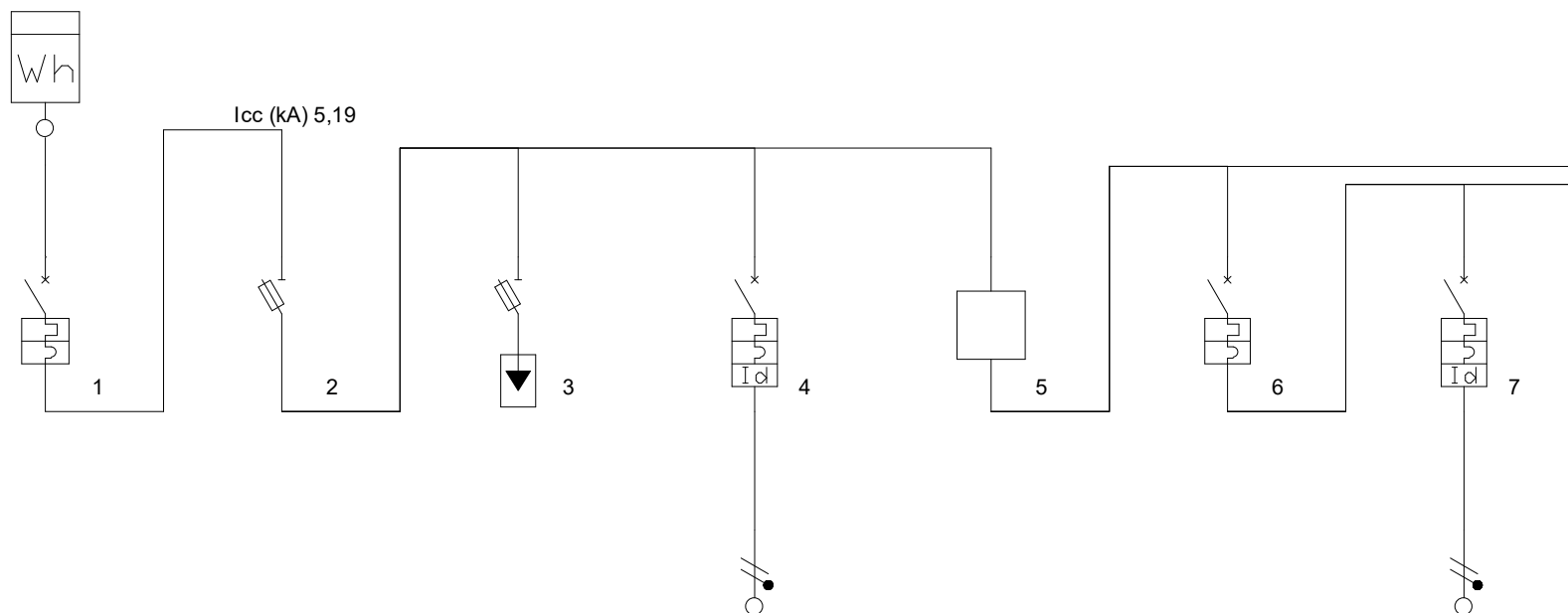
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIALE INDIPENDENZA-KOKALOS	Zona 1
Potenza effettiva	7,700 kW	7,700 kW	0,000 kW	0,200 kW	7,500 kW	2,700 kW	0,900 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C25	FA81NC10
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	25,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	11,75061	11,75061	0	0,97	10,87	3,91	3,91
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			25
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			25
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			16
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	38,38
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	1200
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,07	0,00 / 0,07	0,12 / 0,19	0,04 / 0,11	0,00 / 0,12	3,65 / 3,76
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

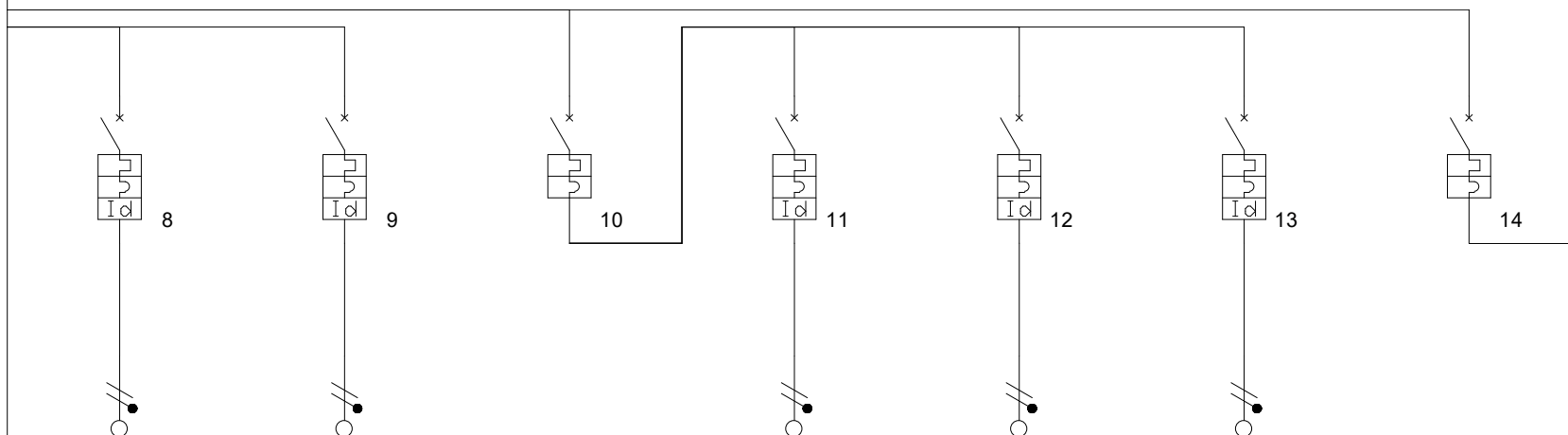
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIALE INDIPENDENZA- ARMO'	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea pred. Zona C/DA FICOSARDA-FLOR
Potenza effettiva	0,900 kW	0,900 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,800 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,91	3,91	4,35	4,35	4,35	4,35	2,61
Sezione di fase (mm²)	25	25		10	10	10	
Sezione di neutro (mm²)	25	25		10	10	10	
Sezione di PE (mm²)	16	16		10	10	10	
Portata cavo di fase (A)	38,38	38,38	0	21,66	21,66	21,66	0
Lunghezza linea a valle (m)	1200	1200	0	470	470	470	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,65 / 3,76	3,65 / 3,76	0,02 / 0,13	3,99 / 4,12	3,99 / 4,12	3,99 / 4,12	0,01 / 0,12
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

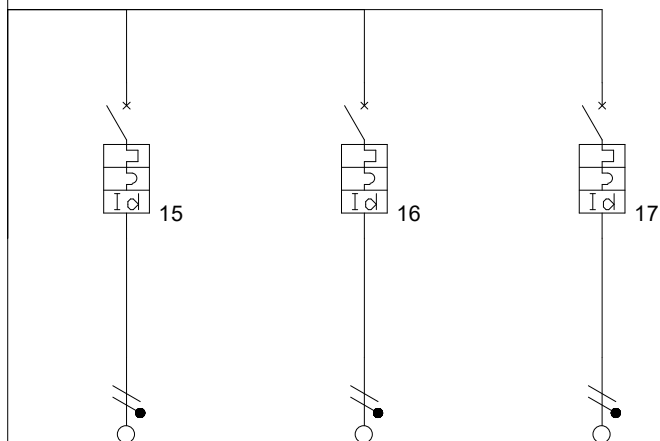
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3				
Potenza effettiva	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW				
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6				
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00				
Corrente di impiego Ib (A)	2,61	2,61	2,61				
Sezione di fase (mm²)	10	10	10				
Sezione di neutro (mm²)	10	10	10				
Sezione di PE (mm²)	10	10	10				
Portata cavo di fase (A)	21,66	21,66	21,66				
Lunghezza linea a valle (m)	470	470	470				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,38 / 2,50	2,38 / 2,50	2,38 / 2,50				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5				
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N				

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

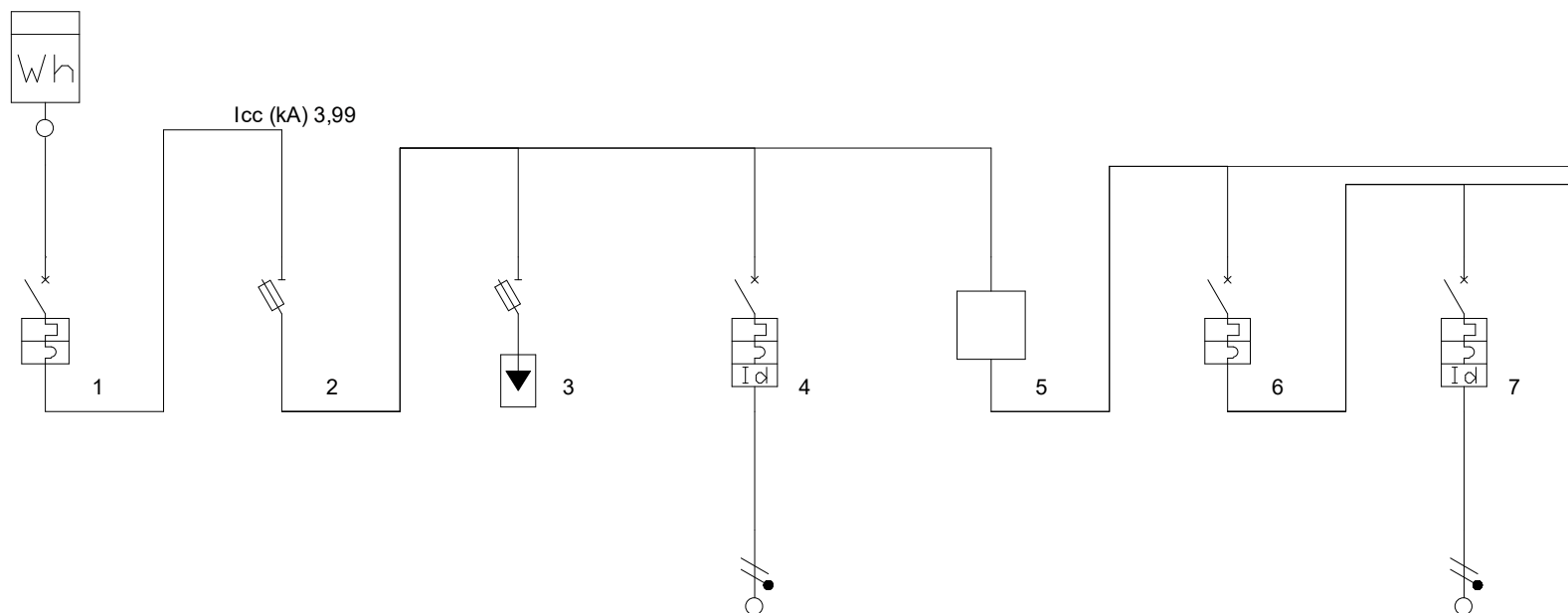
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA CONTE RUGGERO	Zona 1
Potenza effettiva	1,550 kW	1,550 kW	0,000 kW	0,200 kW	1,350 kW	1,050 kW	0,350 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	2,854488	2,854488	0	0,97	1,95	1,52	1,52
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5			4
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5			4
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5			4
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	6,65	0	0	12,16
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	400
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	0,12 / 0,16	0,01 / 0,05	0,01 / 0,05	3,01 / 3,06
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

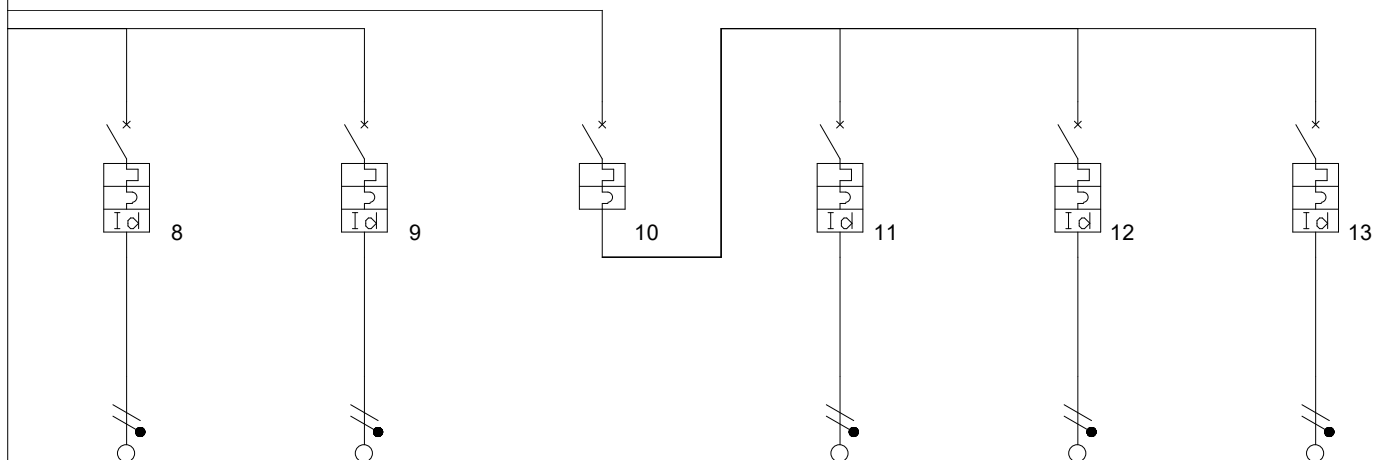
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona C/DA MINTINA- RIZZOTTO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
Potenza effettiva	0,350 kW	0,350 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	1,52	1,52	0,43	0,43	0,43	0,43	
Sezione di fase (mm²)	4	4		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	4	4		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	4	4		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	12,16	12,16	0	6,65	6,65	6,65	
Lunghezza linea a valle (m)	400	400	0	600	600	600	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,01 / 3,06	3,01 / 3,06	0,00 / 0,05	3,31 / 3,35	3,31 / 3,35	3,31 / 3,35	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

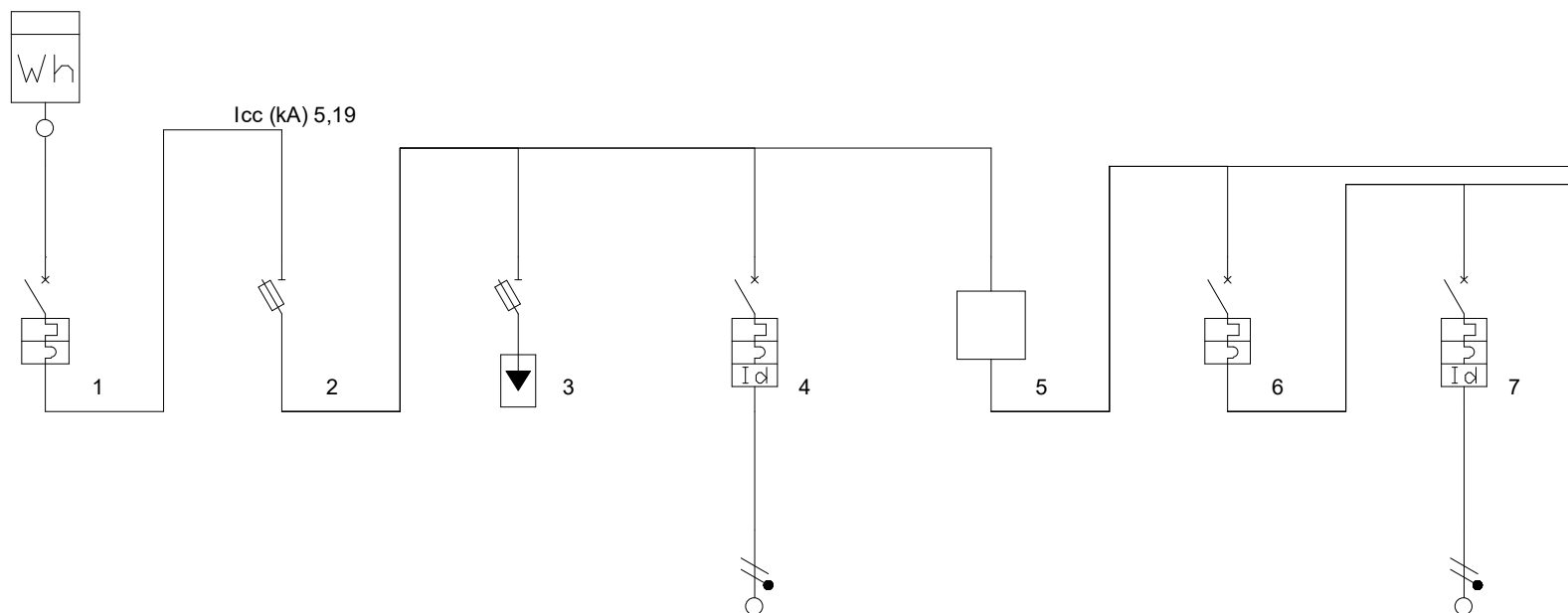
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIALE PEPPE SORCE	Zona 1
Potenza effettiva	6,550 kW	6,550 kW	0,000 kW	0,200 kW	6,350 kW	1,050 kW	0,350 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	10,78854	10,78854	0	0,97	9,821848	1,52	1,52
Sezione di fase (mm²)	4			2,5			1,5
Sezione di neutro (mm²)	4			2,5			1,5
Sezione di PE (mm²)	4			2,5			1,5
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	9,12	0	0	6,65
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,02 / 0,06	0,00 / 0,06	0,08 / 0,14	0,04 / 0,10	0,01 / 0,10	1,95 / 2,05
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

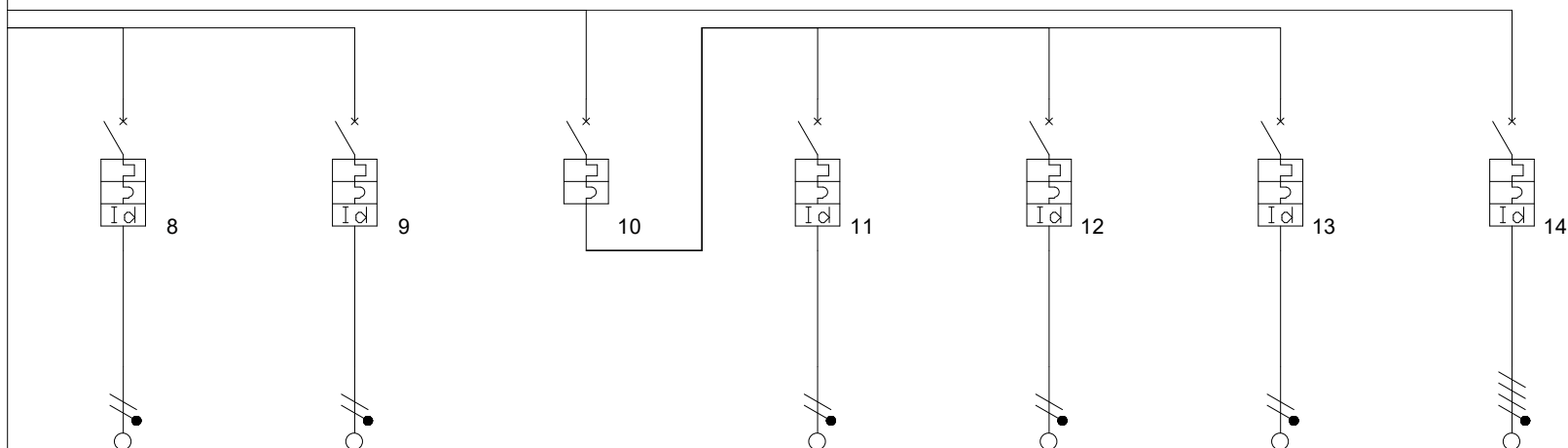
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA PALERMO- D'ANNUNZIO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea Eventi
Potenza effettiva	0,350 kW	0,350 kW	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	5,000 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	1,52	1,52	0,43	0,43	0,43	0,43	8,03
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	4
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	4
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	4
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	0	6,65	6,65	6,65	10,64
Lunghezza linea a valle (m)	100	100	0	370	370	370	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,95 / 2,05	1,95 / 2,05	0,00 / 0,10	2,03 / 2,13	2,03 / 2,13	2,03 / 2,13	1,84 / 1,93
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

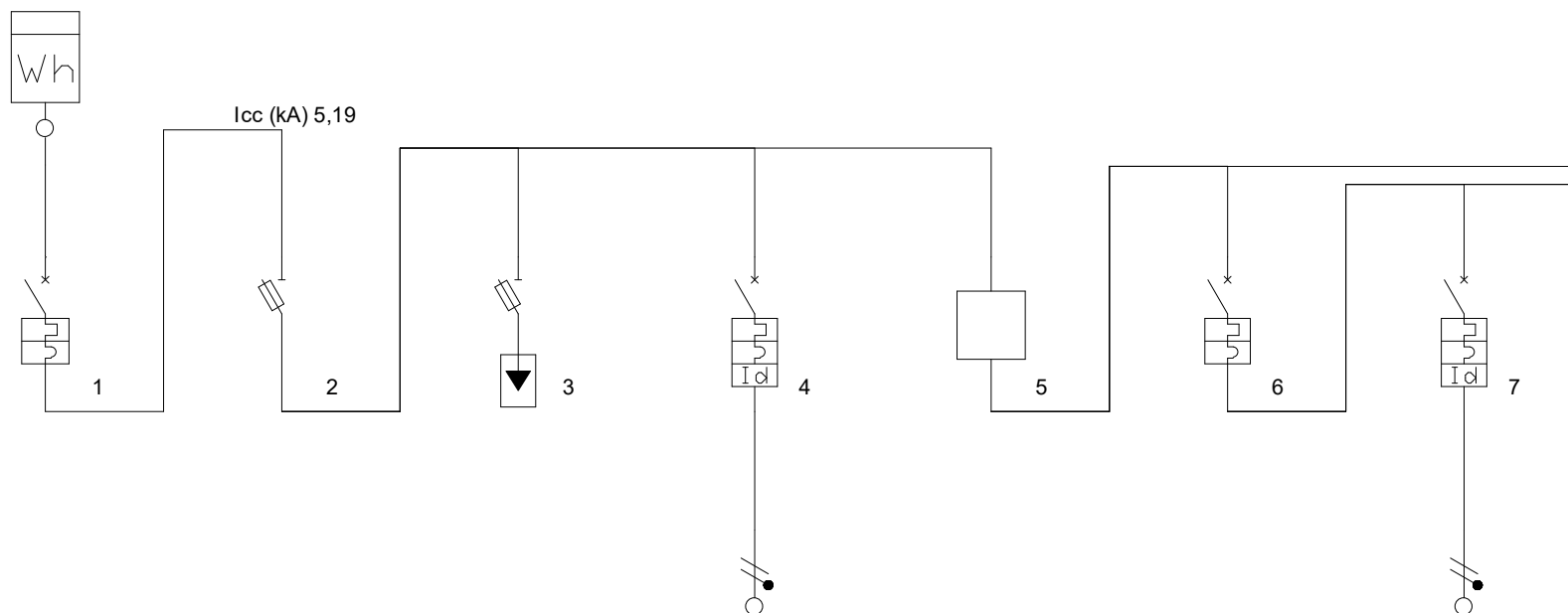
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA PALERMO-D'ANNUNZIO	Zona 1
Potenza effettiva	8,410 kW	8,410 kW	0,000 kW	0,200 kW	8,210 kW	3,000 kW	1,000 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	13,33988	13,33988	0	0,97	12,38202	4,35	4,35
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			10
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			10
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			10
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	21,66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	370
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,08	0,00 / 0,08	0,12 / 0,19	0,05 / 0,12	0,02 / 0,14	3,14 / 3,28
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

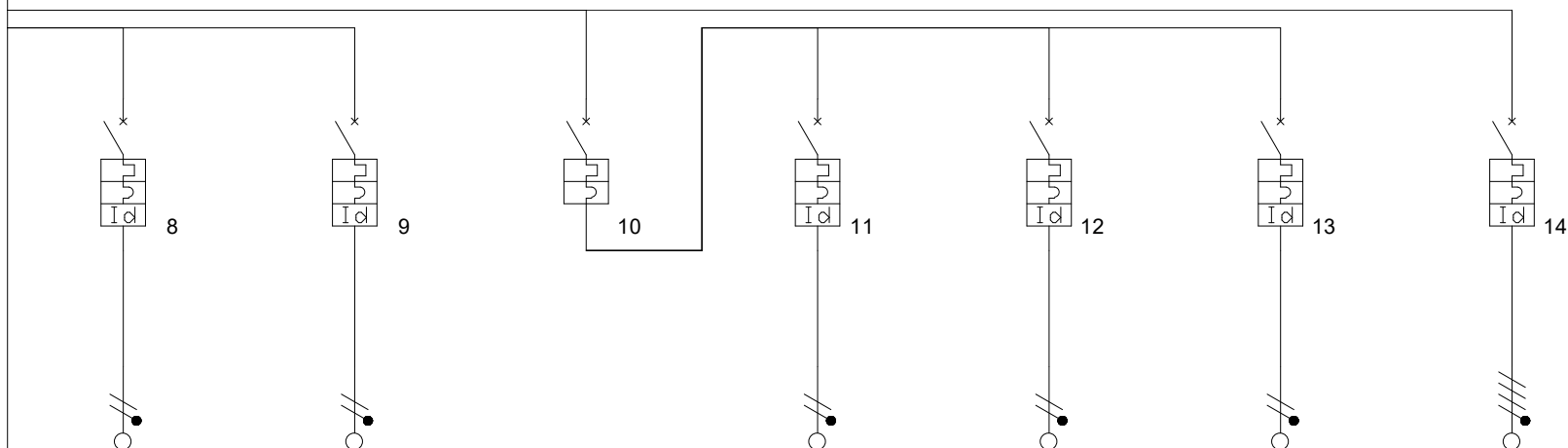
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona PIAZZA UMBERTO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea Eventi
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,210 kW	0,070 kW	0,070 kW	0,070 kW	5,000 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	4,35	4,35	0,3	0,3	0,3	0,3	8,03
Sezione di fase (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	4
Sezione di neutro (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	4
Sezione di PE (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	4
Portata cavo di fase (A)	21,66	21,66	0	6,65	6,65	6,65	10,64
Lunghezza linea a valle (m)	370	370	0	20	20	20	50
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,14 / 3,28	3,14 / 3,28	0,00 / 0,12	0,08 / 0,20	0,08 / 0,20	0,08 / 0,20	0,93 / 1,05
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

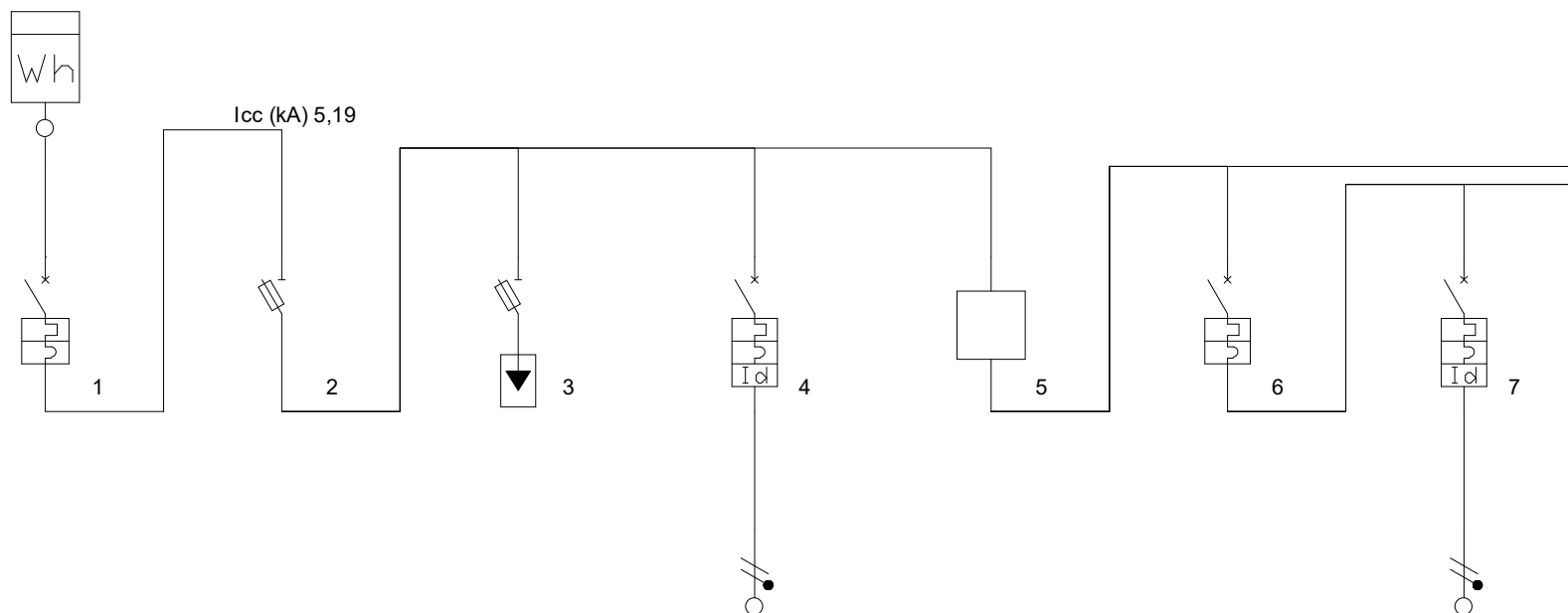
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIALE MADONNA RIPARO	Zona 1
Potenza effettiva	8,260 kW	8,260 kW	0,000 kW	0,200 kW	8,060 kW	2,100 kW	0,700 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	13,12977	13,12977	0	0,97	12,17115	3,04	3,04
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			10
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			10
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			10
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	21,66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	570
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,07	0,00 / 0,07	0,12 / 0,19	0,05 / 0,12	0,01 / 0,13	3,37 / 3,50
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

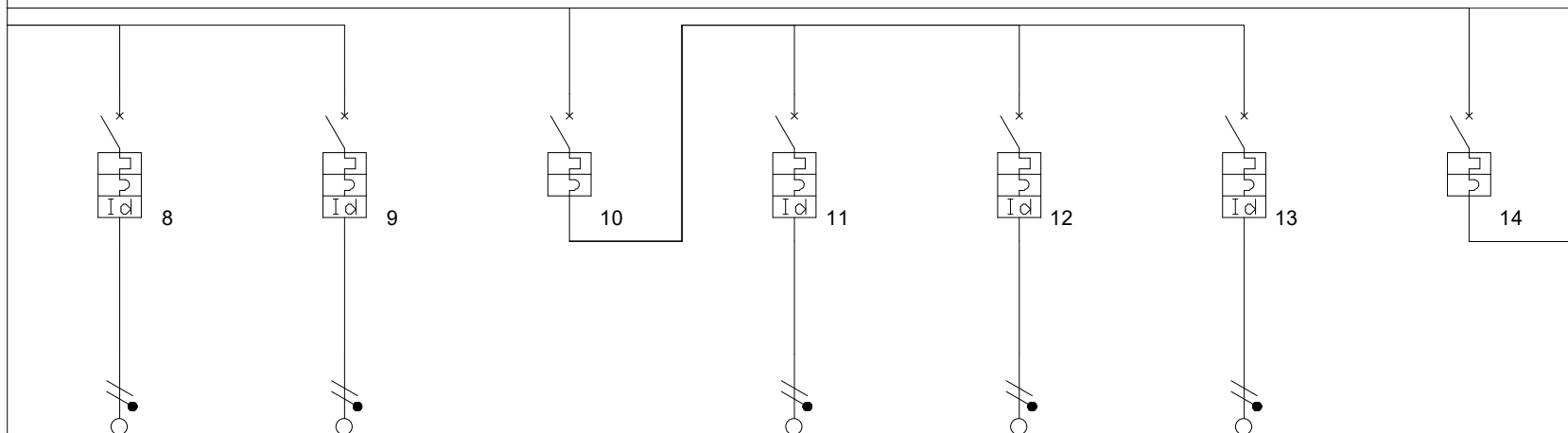
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIALE PEPPE SORCE MONGIBEL	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona C/DA BOSCO
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW	0,750 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,210 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,04	3,04	1,09	1,09	1,09	1,09	0,3
Sezione di fase (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	10	10		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	21,66	21,66	0	6,65	6,65	6,65	0
Lunghezza linea a valle (m)	570	570	0	95	95	95	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,37 / 3,50	3,37 / 3,50	0,00 / 0,12	1,33 / 1,45	1,33 / 1,45	1,33 / 1,45	0,00 / 0,12
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

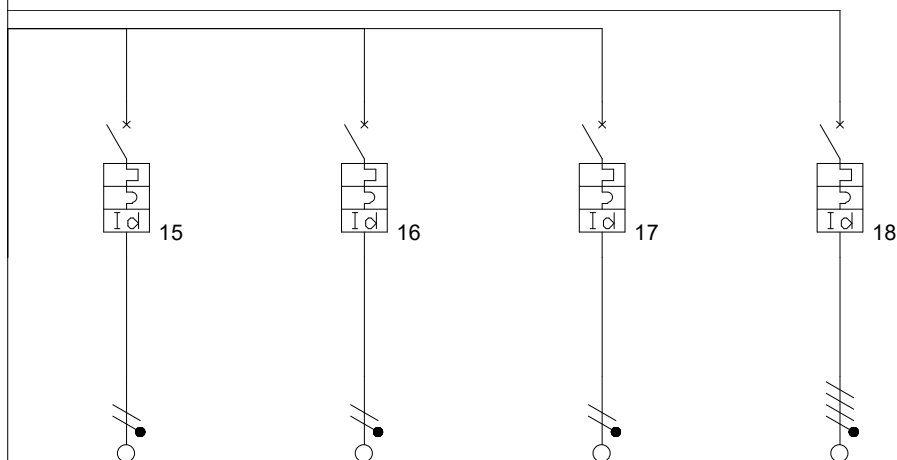
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea Eventi			
Potenza effettiva	0,070 kW	0,070 kW	0,070 kW	5,000 kW			
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	10,00			
Corrente di impiego Ib (A)	0,3	0,3	0,3	8,03			
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5	4			
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5	4			
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5	4			
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	10,64			
Lunghezza linea a valle (m)	10	10	10	100			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,16	0,04 / 0,16	0,04 / 0,16	1,84 / 1,96			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N			

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

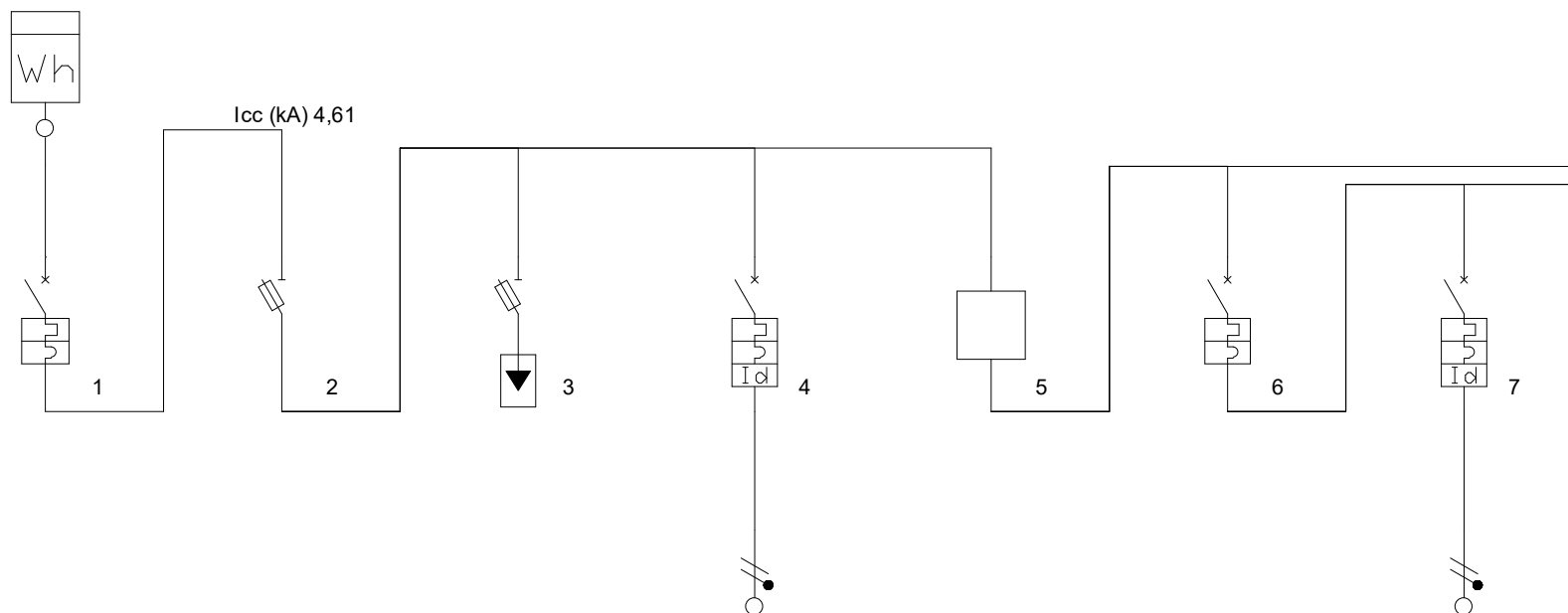
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona PIAZZA ROMA-CHIARAMONTE	Zona 1
Potenza effettiva	7,100 kW	7,100 kW	0,000 kW	0,200 kW	6,900 kW	2,100 kW	0,700 kW
Codice articolo 1	FN84C16	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	11,15038	11,15038	0	0,97	10,20658	3,04	3,04
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			6
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			6
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			6
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	6,65	0	0	15,58
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	270
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,03 / 0,10	0,00 / 0,10	0,12 / 0,21	0,04 / 0,14	0,01 / 0,15	2,70 / 2,85
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

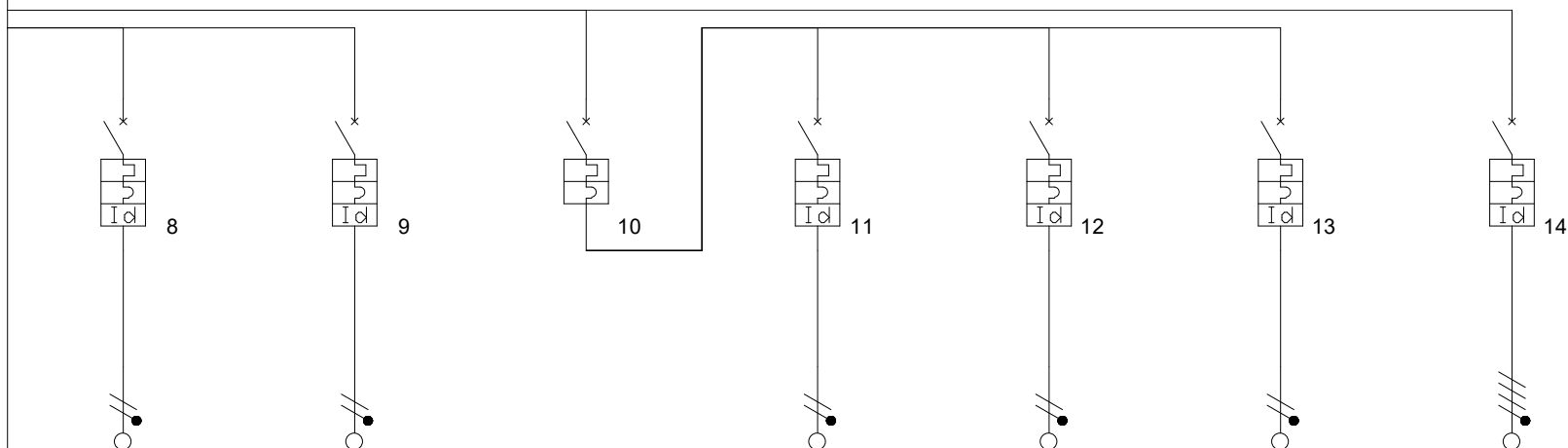
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA MANCUSO- NETTUNO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea Eventi
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW	1,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,000 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,04	3,04	2,61	2,61	2,61	2,61	4,82
Sezione di fase (mm²)	6	6		4	4	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)	6	6		4	4	4	2,5
Sezione di PE (mm²)	6	6		4	4	4	2,5
Portata cavo di fase (A)	15,58	15,58	0	12,16	12,16	12,16	7,98
Lunghezza linea a valle (m)	270	270	0	300	300	300	100
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,70 / 2,85	2,70 / 2,85	0,01 / 0,15	3,89 / 4,03	3,89 / 4,03	3,89 / 4,03	1,76 / 1,89
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

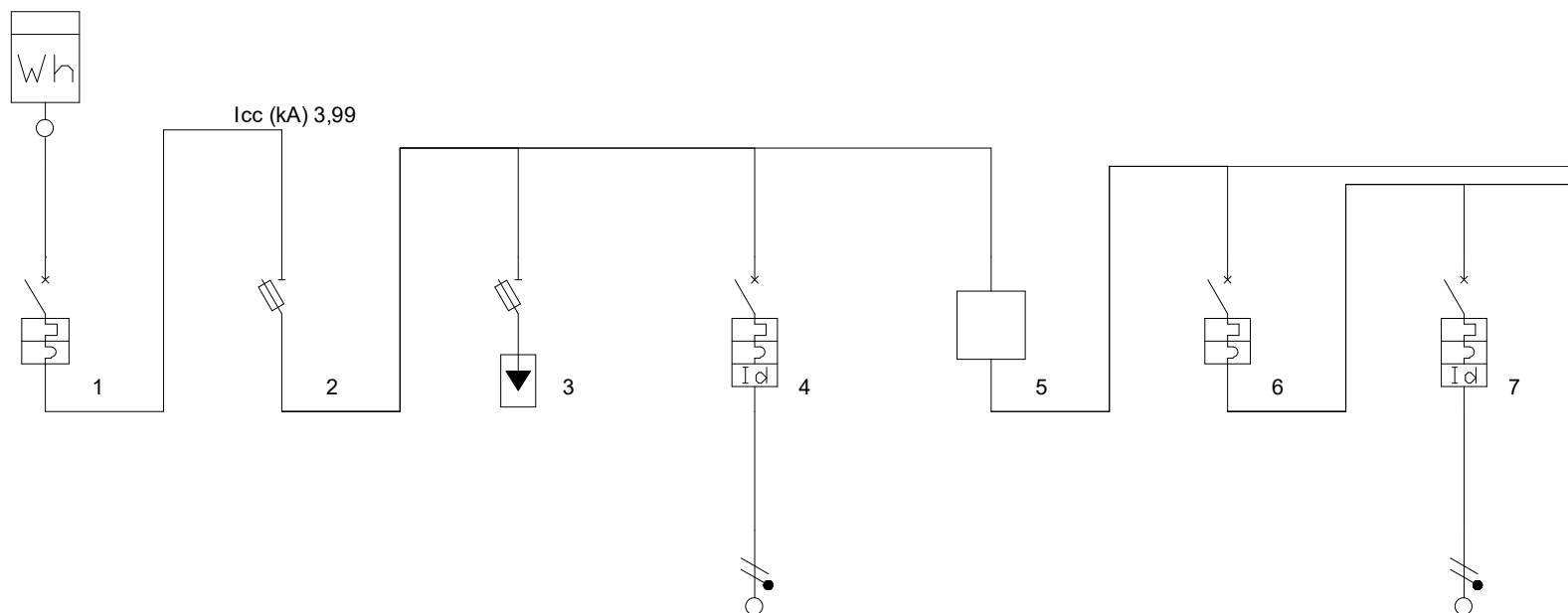
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Portafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA BENGASI	Zona 1
Potenza effettiva	2,300 kW	2,300 kW	0,000 kW	0,200 kW	2,100 kW	0,600 kW	0,200 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	GC8813AC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,935777	3,935777	0	0,97	3,04	0,87	0,87
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5			1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5			1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5			1,5
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	6,65	0	0	6,65
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	270
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,02 / 0,06	0,00 / 0,06	0,12 / 0,17	0,01 / 0,07	0,00 / 0,07	3,01 / 3,08
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

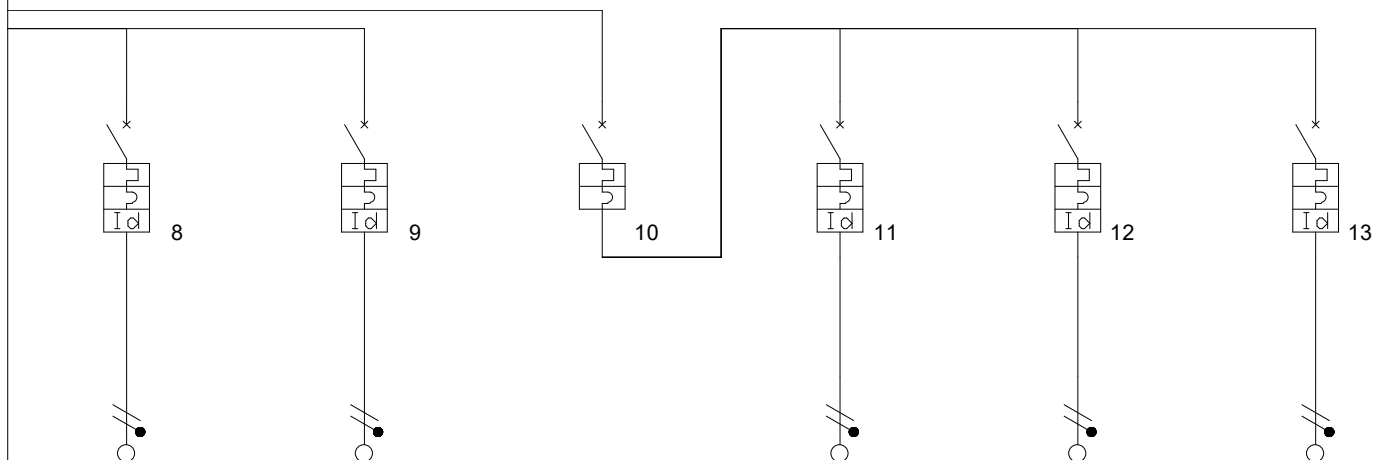
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA MANCUSO- NETTUNO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	0,87	0,87	2,17	2,17	2,17	2,17	
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5		6	6	6	
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5		6	6	6	
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5		6	6	6	
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	0	15,58	15,58	15,58	
Lunghezza linea a valle (m)	270	270	0	400	400	400	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,01 / 3,08	3,01 / 3,08	0,01 / 0,08	2,85 / 2,92	2,85 / 2,92	2,85 / 2,92	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

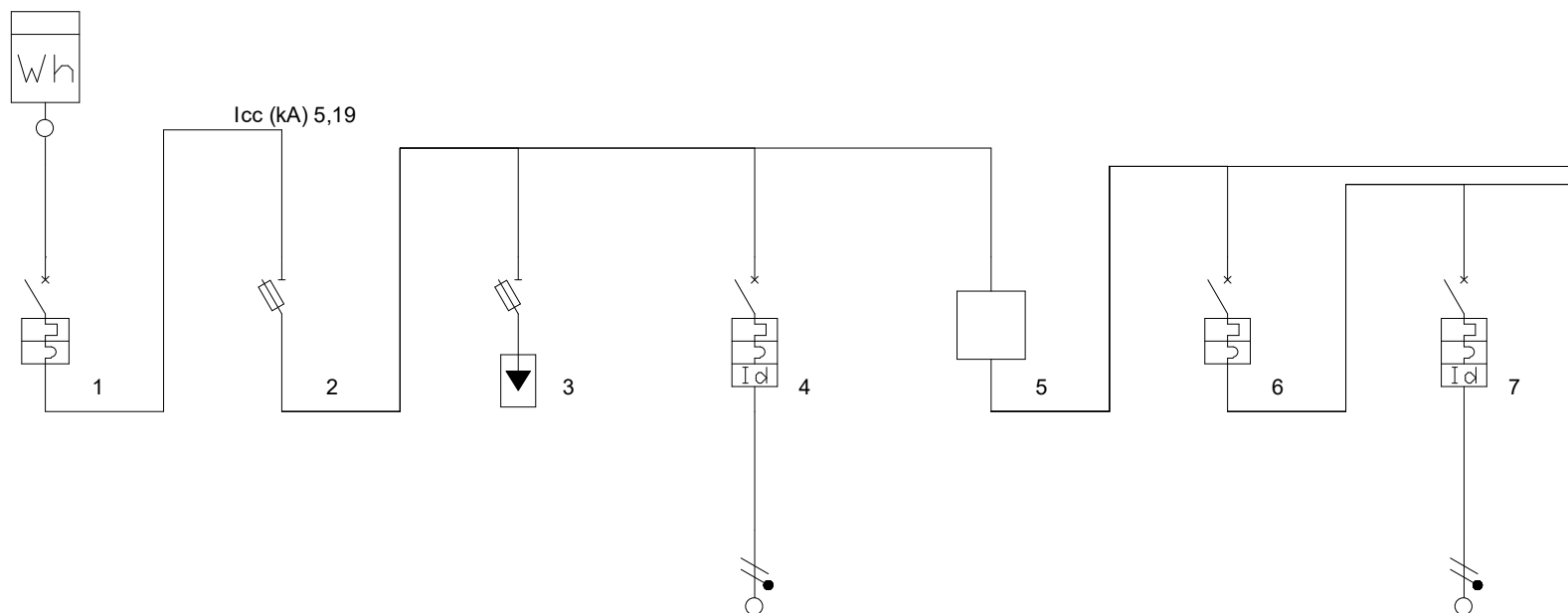
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/4



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA LA RIZZA	Zona 1
Potenza effettiva	6,800 kW	6,800 kW	0,000 kW	0,200 kW	6,600 kW	1,500 kW	0,500 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	10,43157	10,43157	0	0,97	9,55	2,17	2,17
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			6
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			6
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			6
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	15,58
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	400
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,06	0,00 / 0,06	0,12 / 0,18	0,04 / 0,10	0,01 / 0,11	2,85 / 2,95
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

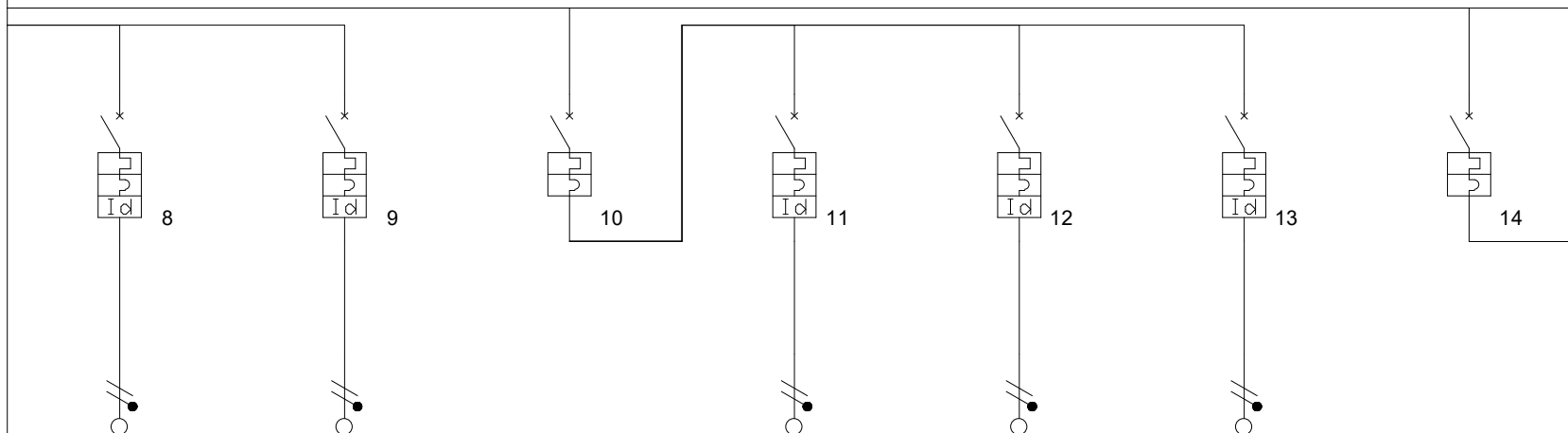
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/4



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA MANCUSO- NETTUNO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA BALATE
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,600 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	0,87
Sezione di fase (mm²)	6	6		6	6	6	
Sezione di neutro (mm²)	6	6		6	6	6	
Sezione di PE (mm²)	6	6		6	6	6	
Portata cavo di fase (A)	15,58	15,58	0	15,58	15,58	15,58	0
Lunghezza linea a valle (m)	400	400	0	400	400	400	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,85 / 2,95	2,85 / 2,95	0,01 / 0,11	2,85 / 2,95	2,85 / 2,95	2,85 / 2,95	0,00 / 0,10
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

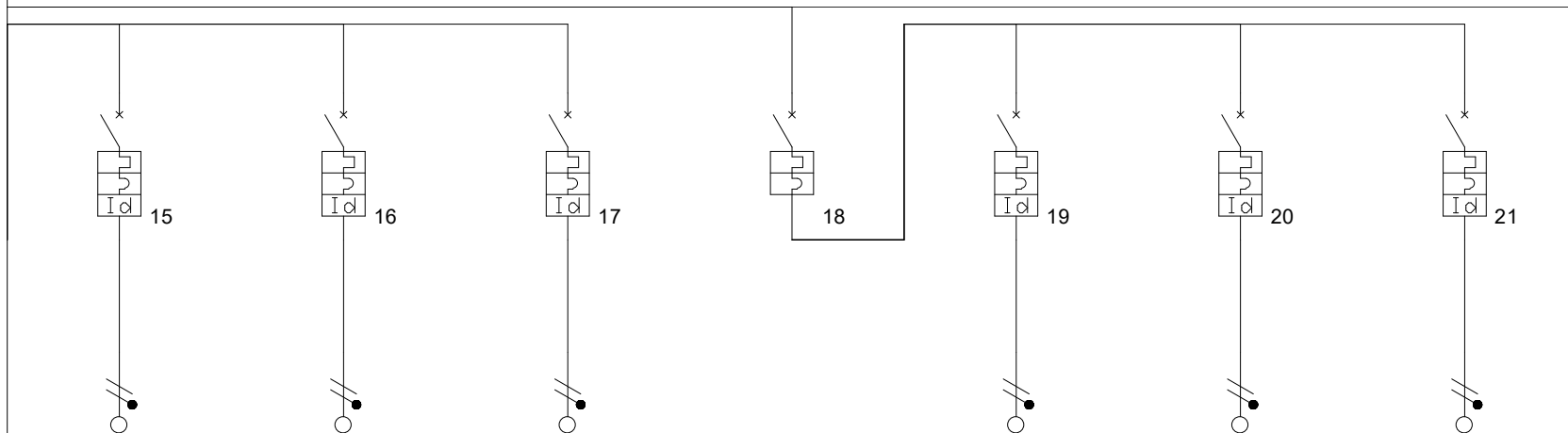
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/4



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA SUTERA-S.LUCIA	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	0,87	0,87	0,87	2,17	2,17	2,17	2,17
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5		10	10	10
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5		10	10	10
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5		10	10	10
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	0	21,66	21,66	21,66
Lunghezza linea a valle (m)	110	110	110	0	600	600	600
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,23 / 1,33	1,23 / 1,33	1,23 / 1,33	0,01 / 0,11	2,53 / 2,63	2,53 / 2,63	2,53 / 2,63
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

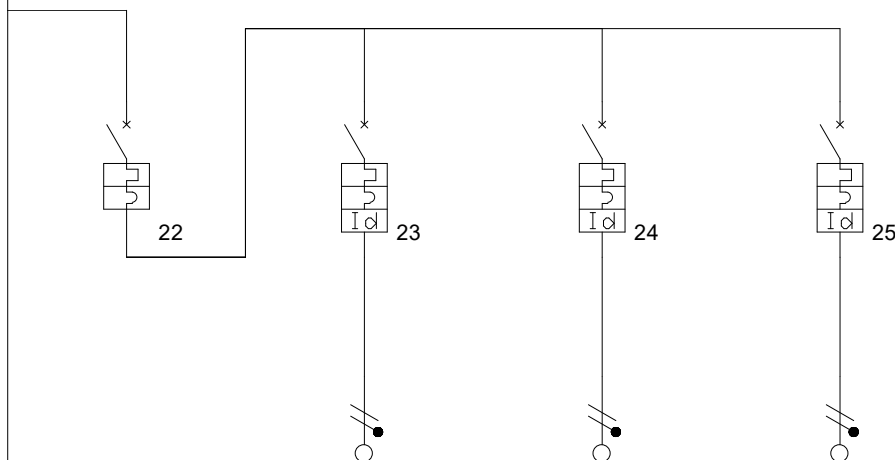
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 4/4



Descrizione	Interruttore Linea Zona VIA BENGASI	Zona 1	Zona 2	Zona 3			
Potenza effettiva	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW			
Codice articolo 1	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00			
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	2,17	2,17	2,17			
Sezione di fase (mm²)		4	4	4			
Sezione di neutro (mm²)		4	4	4			
Sezione di PE (mm²)		4	4	4			
Portata cavo di fase (A)	0	12,16	12,16	12,16			
Lunghezza linea a valle (m)	0	270	270	270			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,11	2,90 / 3,01	2,90 / 3,01	2,90 / 3,01			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N			

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

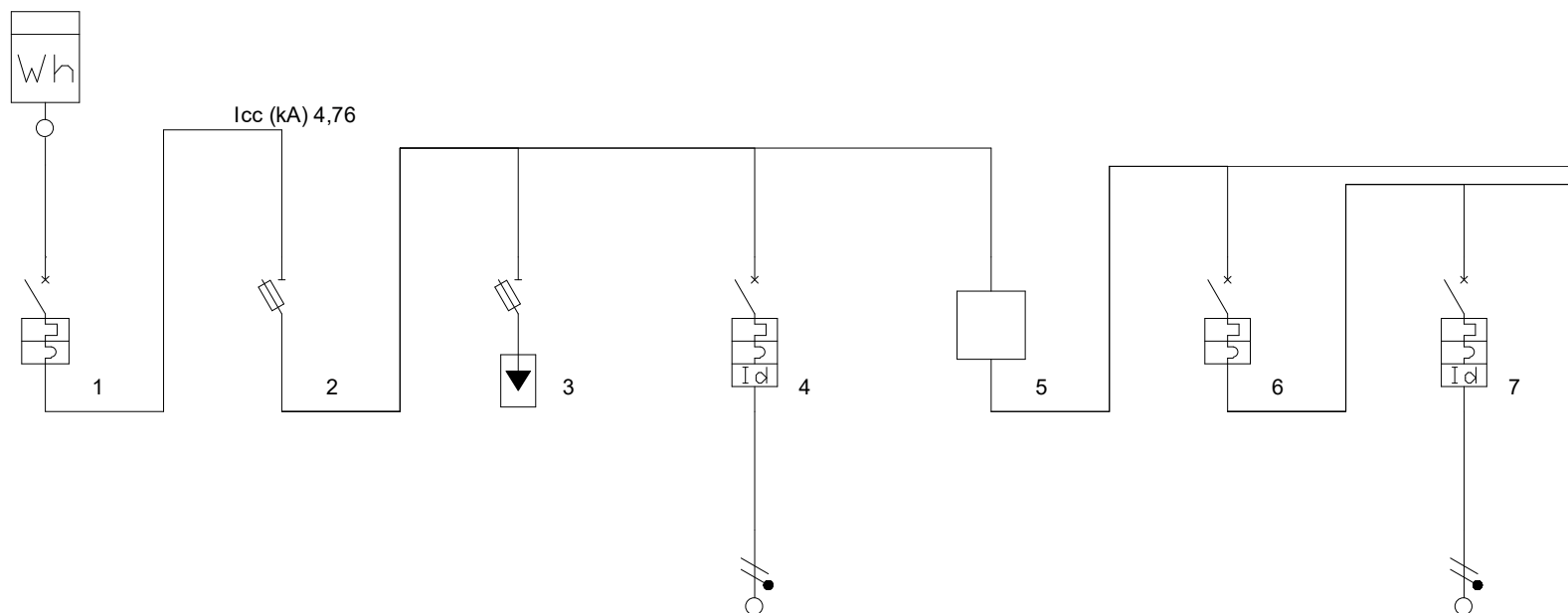
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA BARCELLONA	Zona 1
Potenza effettiva	7,610 kW	7,610 kW	0,000 kW	0,200 kW	7,410 kW	7,200 kW	2,400 kW
Codice articolo 1	FN84C20	F313N	013320	GC8813AC6		FA84C16	FA81NC16
Corrente nominale In (A)	20,00	20,00	0,00	6,00	20,00	16,00	16,00
Corrente di impiego Ib (A)	11,6107	11,6107	0	0,97	10,73	10,43	10,43
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			50
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			50
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			25
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	6,65	0	0	57,38
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	870
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,02 / 0,08	0,00 / 0,08	0,12 / 0,20	0,02 / 0,10	0,03 / 0,13	3,78 / 3,90
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

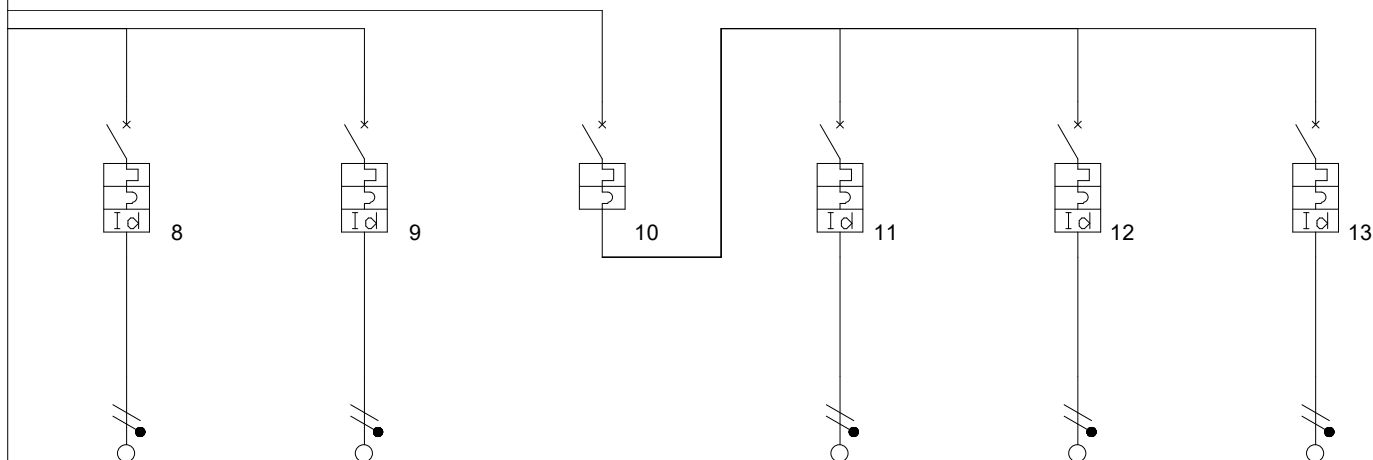
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA LA RIZZA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
Potenza effettiva	2,400 kW	2,400 kW	0,210 kW	0,070 kW	0,070 kW	0,070 kW	
Codice articolo 1	FA81NC16	FA81NC16	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	10,43	10,43	0,3	0,3	0,3	0,3	
Sezione di fase (mm²)	50	50		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	50	50		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	25	25		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	57,38	57,38	0	6,65	6,65	6,65	
Lunghezza linea a valle (m)	870	870	0	400	400	400	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,78 / 3,90	3,78 / 3,90	0,00 / 0,10	1,53 / 1,63	1,53 / 1,63	1,53 / 1,63	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

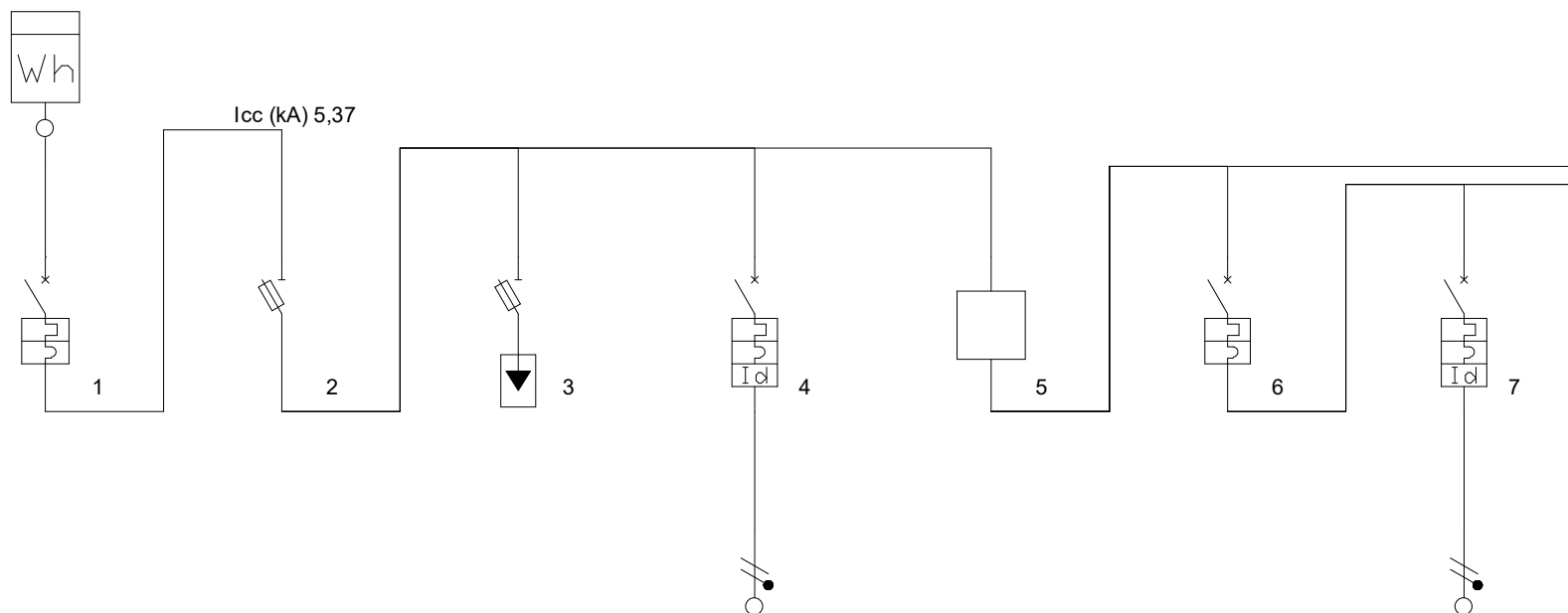
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/4



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona P.ZZA M.SS.DEI MIRACOLI	Zona 1
Potenza effettiva	11,830 kW	11,830 kW	0,000 kW	0,200 kW	11,630 kW	5,550 kW	1,850 kW
Codice articolo 1	FN84C32	F323N	013320	GC8813AC6		FN84C10	FA81NC10
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00	0,00	6,00	32,00	10,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	19,40077	19,40077	0	0,97	18,46184	8,04	8,04
Sezione di fase (mm²)	6			1,5			35
Sezione di neutro (mm²)	6			1,5			35
Sezione di PE (mm²)	6			1,5			16
Portata cavo di fase (A)	36	0	0	6,65	0	0	47,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	810
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,02 / 0,07	0,00 / 0,07	0,12 / 0,19	0,02 / 0,09	0,03 / 0,12	3,68 / 3,80
Potere di interruzione (kA)	6	100	100	4,5	0	6	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

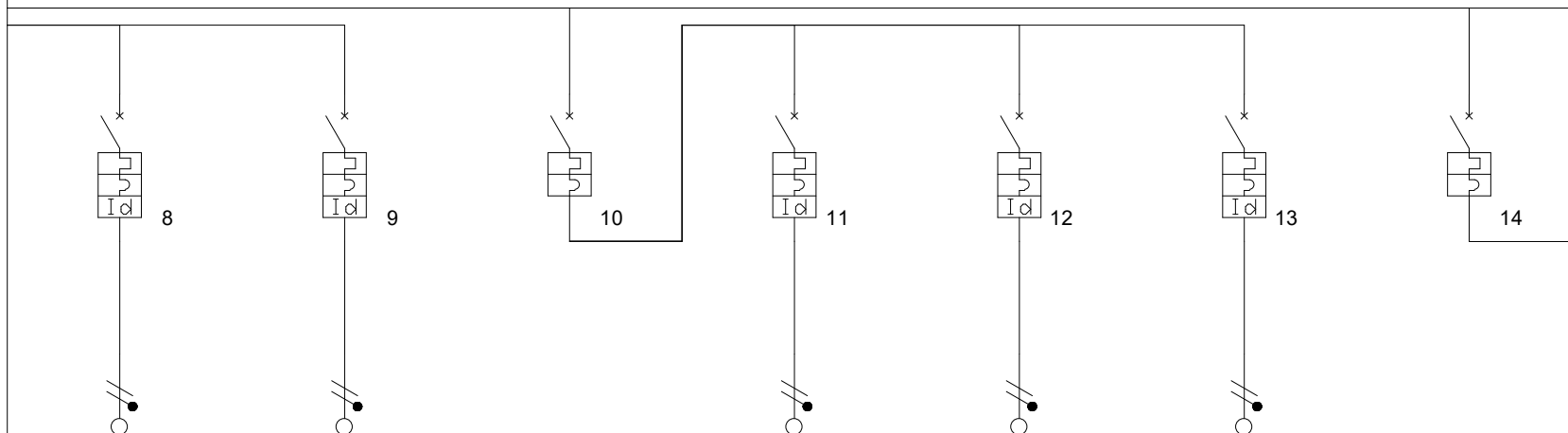
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/4



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona P.ZZA PALUMBO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA SUTERA-S.LUCIA
Potenza effettiva	1,850 kW	1,850 kW	0,510 kW	0,170 kW	0,170 kW	0,170 kW	0,120 kW
Codice articolo 1	FA81NC10	FA81NC10	FN84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FN84C6
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	8,04	8,04	0,74	0,74	0,74	0,74	0,17
Sezione di fase (mm²)	35	35		1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	35	35		1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	16	16		1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	47,5	47,5	0	6,65	6,65	6,65	0
Lunghezza linea a valle (m)	810	810	0	80	80	80	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,68 / 3,80	3,68 / 3,80	0,00 / 0,09	0,76 / 0,85	0,76 / 0,85	0,76 / 0,85	0,00 / 0,09
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	6	4,5	4,5	4,5	6
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

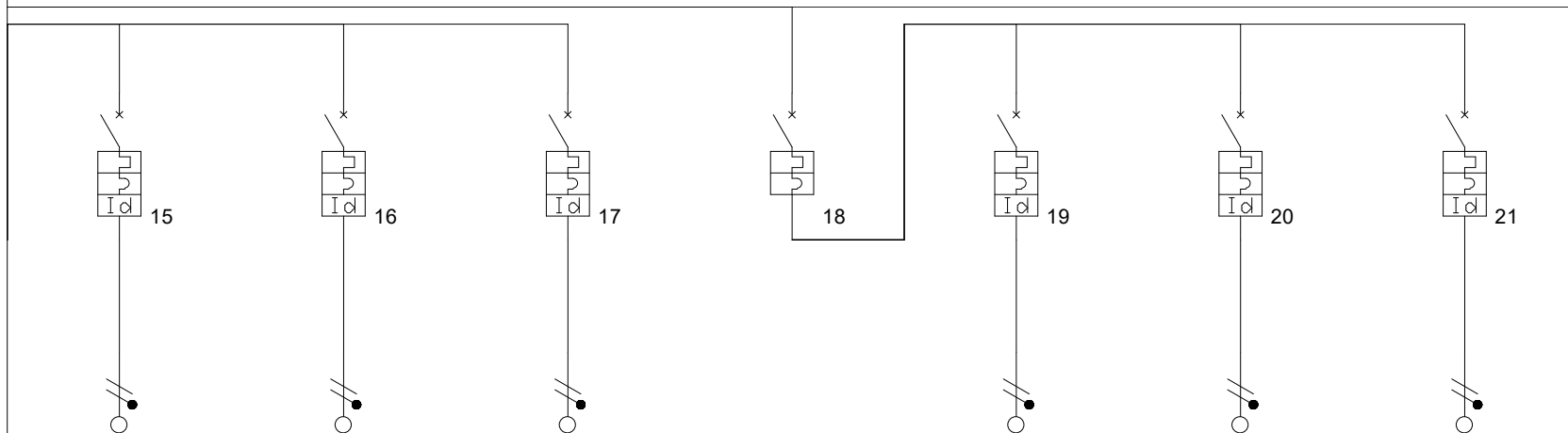
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/4



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA S.N.ANNUNZIATA	Zona 1	Zona 1	Zona 1
Potenza effettiva	0,040 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,450 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FN84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	0,17	0,17	0,17	1,95	0,65	0,65	0,65
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5		2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5		2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5		2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	0	9,12	9,12	9,12
Lunghezza linea a valle (m)	585	585	585	0	535	535	535
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,27 / 1,35	1,27 / 1,35	1,27 / 1,35	0,01 / 0,09	2,76 / 2,85	2,76 / 2,85	2,76 / 2,85
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	6	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

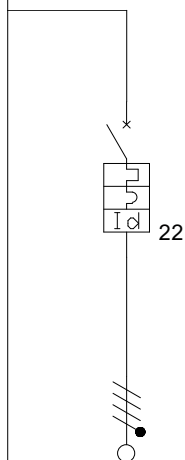
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 4/4



Descrizione	Linea Eventi						
Potenza effettiva	5,000 kW						
Codice articolo 1	FN84C10						
Corrente nominale In (A)	10,00						
Corrente di impiego Ib (A)	8,03						
Sezione di fase (mm²)	4						
Sezione di neutro (mm²)	4						
Sezione di PE (mm²)	4						
Portata cavo di fase (A)	10,64						
Lunghezza linea a valle (m)	50						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,93 / 1,01						
Potere di interruzione (kA)	6						
Fasi della linea	L1L2L3N						

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

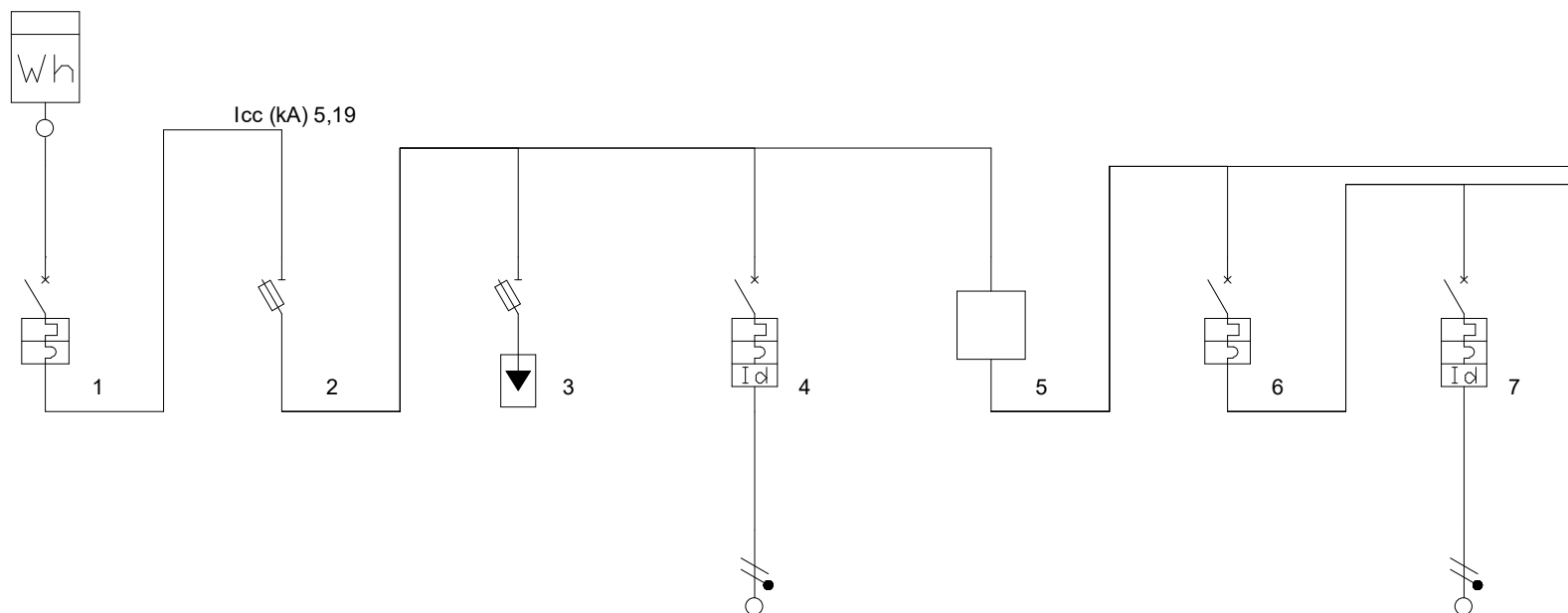
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona SALITA S.GIACOMO	Zona 1
Potenza effettiva	8,200 kW	8,200 kW	0,000 kW	0,200 kW	8,000 kW	1,650 kW	0,550 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	GC8813AC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	13,05345	13,05345	0	0,97	12,09456	2,39	2,39
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			6
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			6
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			6
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	15,58
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	450
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,07	0,00 / 0,07	0,12 / 0,19	0,05 / 0,12	0,01 / 0,13	3,53 / 3,66
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

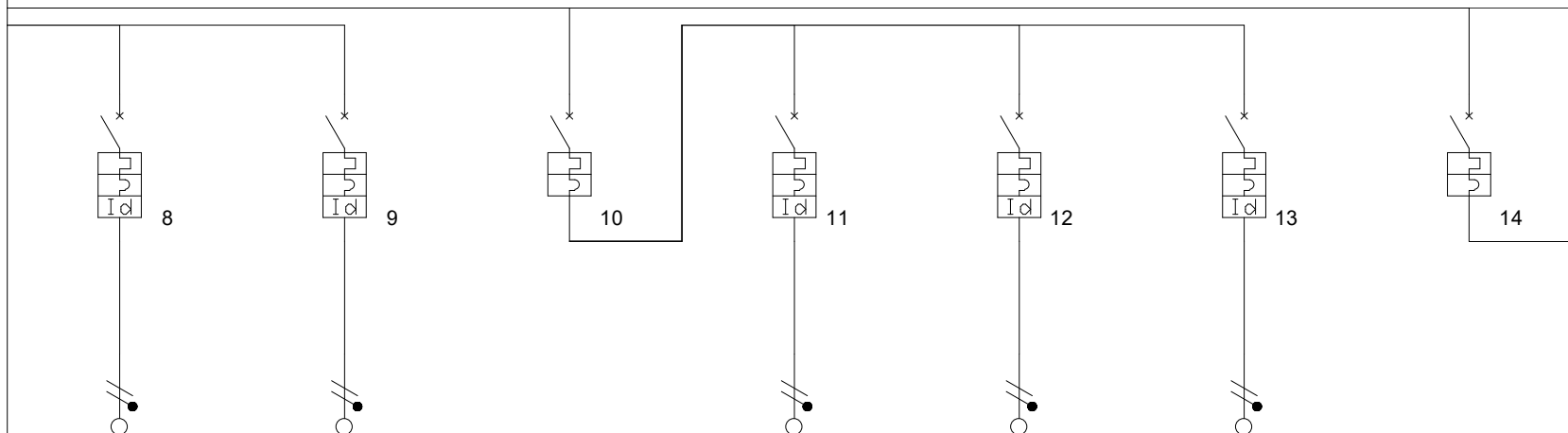
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona P.ZZA M.SS.MIRACOLI- SAN DOM	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA L. DA VINCI-3°AL PRATO
Potenza effettiva	0,550 kW	0,550 kW	0,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,750 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	2,39	2,39	0,87	0,87	0,87	0,87	1,09
Sezione di fase (mm²)	6	6		4	4	4	
Sezione di neutro (mm²)	6	6		4	4	4	
Sezione di PE (mm²)	6	6		4	4	4	
Portata cavo di fase (A)	15,58	15,58	0	12,16	12,16	12,16	0
Lunghezza linea a valle (m)	450	450	0	800	800	800	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,53 / 3,66	3,53 / 3,66	0,00 / 0,12	3,44 / 3,56	3,44 / 3,56	3,44 / 3,56	0,00 / 0,12
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

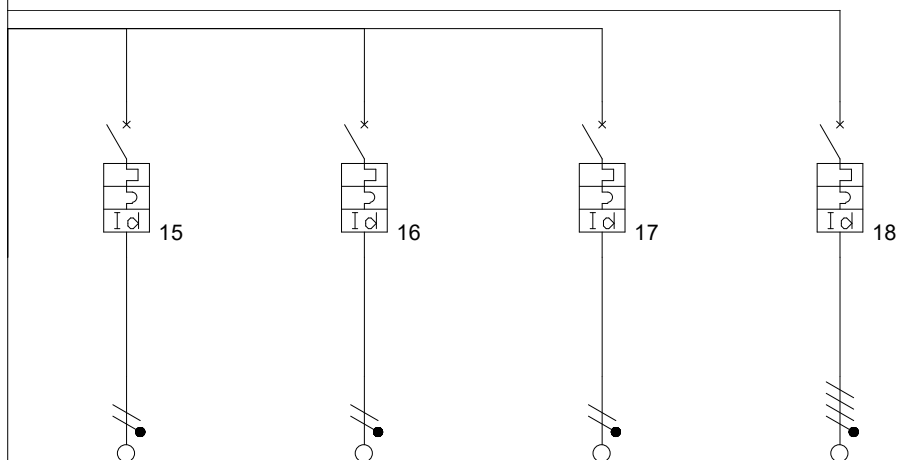
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea Eventi			
Potenza effettiva	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	5,000 kW			
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	10,00			
Corrente di impiego Ib (A)	1,09	1,09	1,09	8,03			
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	4			
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	4			
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	4			
Portata cavo di fase (A)	9,12	9,12	9,12	10,64			
Lunghezza linea a valle (m)	370	370	370	100			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,21 / 3,33	3,21 / 3,33	3,21 / 3,33	1,84 / 1,96			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N			

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

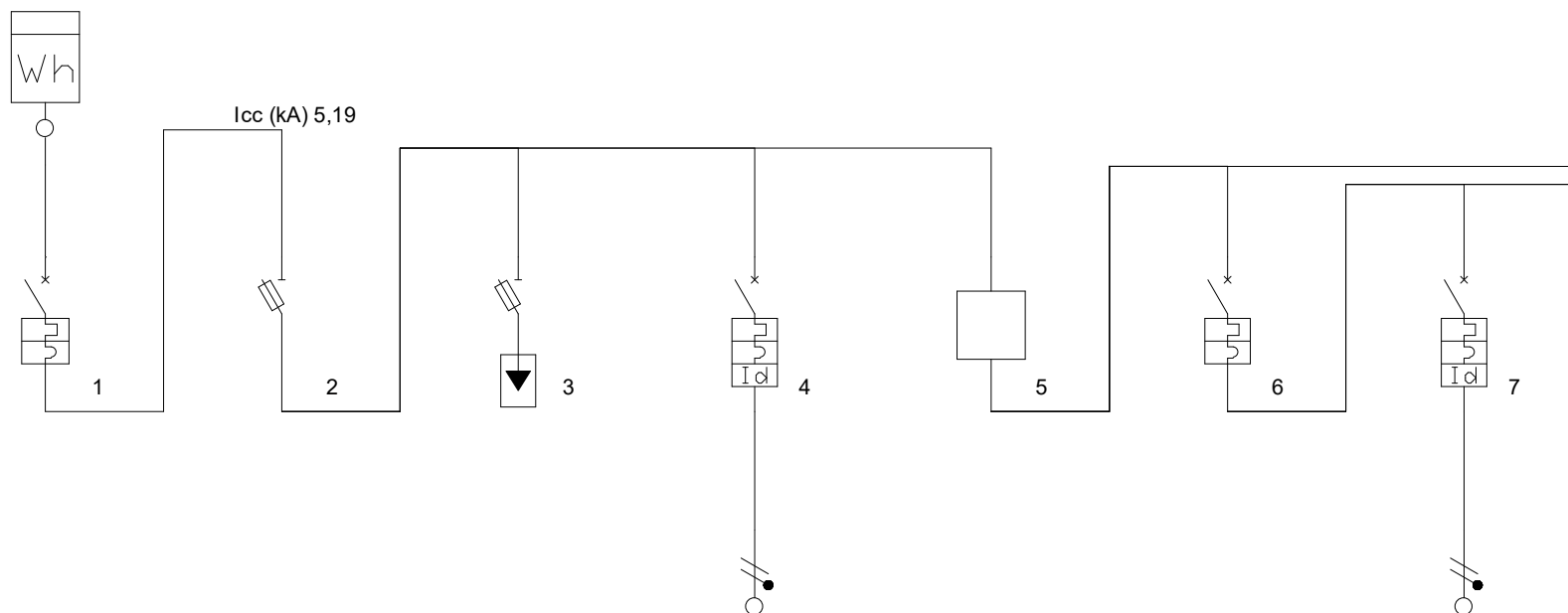
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA SUTERA-S.LUCIA	Zona 1
Potenza effettiva	3,200 kW	3,200 kW	0,000 kW	0,200 kW	3,000 kW	1,050 kW	0,350 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F323N	013320	GC8813AC6		FN84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	25,00	0,00	6,00	25,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	5,230118	5,230118	0	0,97	4,34	1,52	1,52
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			6
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			6
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			6
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	15,58
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	585
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,01 / 0,02	0,00 / 0,02	0,12 / 0,14	0,00 / 0,03	0,01 / 0,03	2,91 / 2,94
Potere di interruzione (kA)	6	100	100	4,5	0	6	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

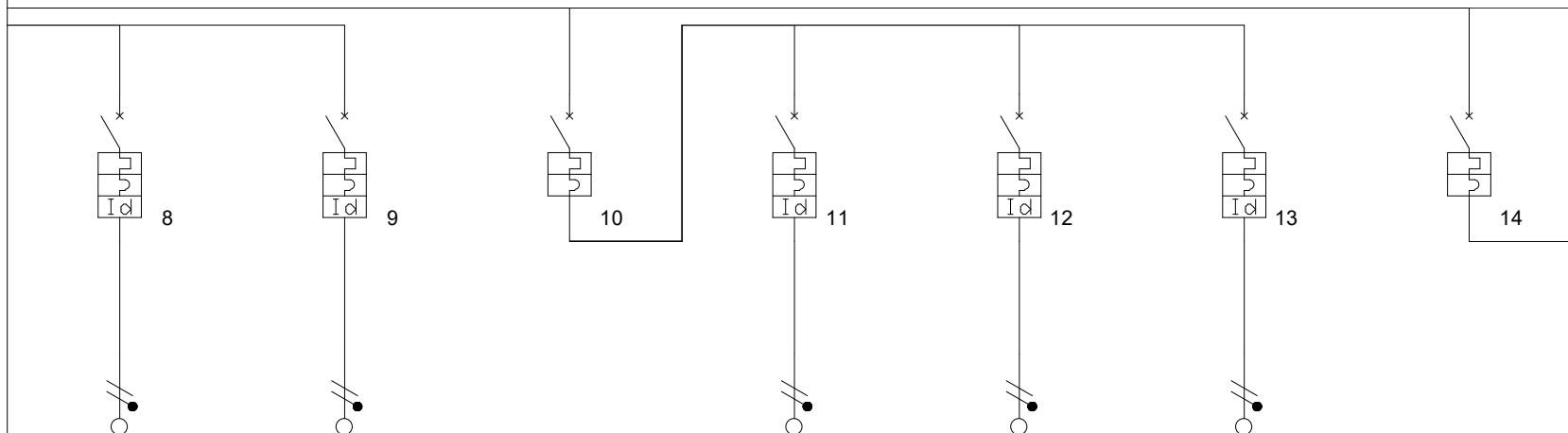
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA S.M.ANNUNZIATA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA BALATE
Potenza effettiva	0,350 kW	0,350 kW	1,050 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,350 kW	0,450 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FN84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FN84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	0,65
Sezione di fase (mm²)	6	6		6	6	6	
Sezione di neutro (mm²)	6	6		6	6	6	
Sezione di PE (mm²)	6	6		6	6	6	
Portata cavo di fase (A)	15,58	15,58	0	15,58	15,58	15,58	0
Lunghezza linea a valle (m)	585	585	0	535	535	535	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,91 / 2,94	2,91 / 2,94	0,01 / 0,03	2,66 / 2,69	2,66 / 2,69	2,66 / 2,69	0,00 / 0,03
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	6	4,5	4,5	4,5	6
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

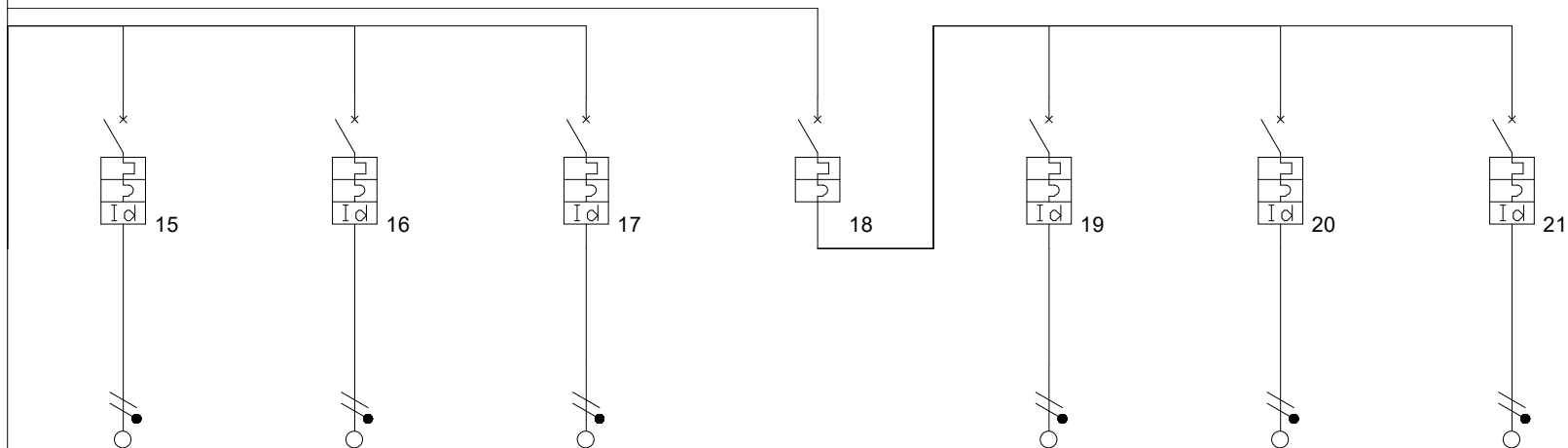
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA L. DA VINCI-3°AL PRATO	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Potenza effettiva	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,450 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FN84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	0	6,65	6,65	6,65
Lunghezza linea a valle (m)	110	110	110	0	370	370	370
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,91 / 0,94	0,91 / 0,94	0,91 / 0,94	0,00 / 0,03	3,08 / 3,11	3,08 / 3,11	3,08 / 3,11
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	6	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

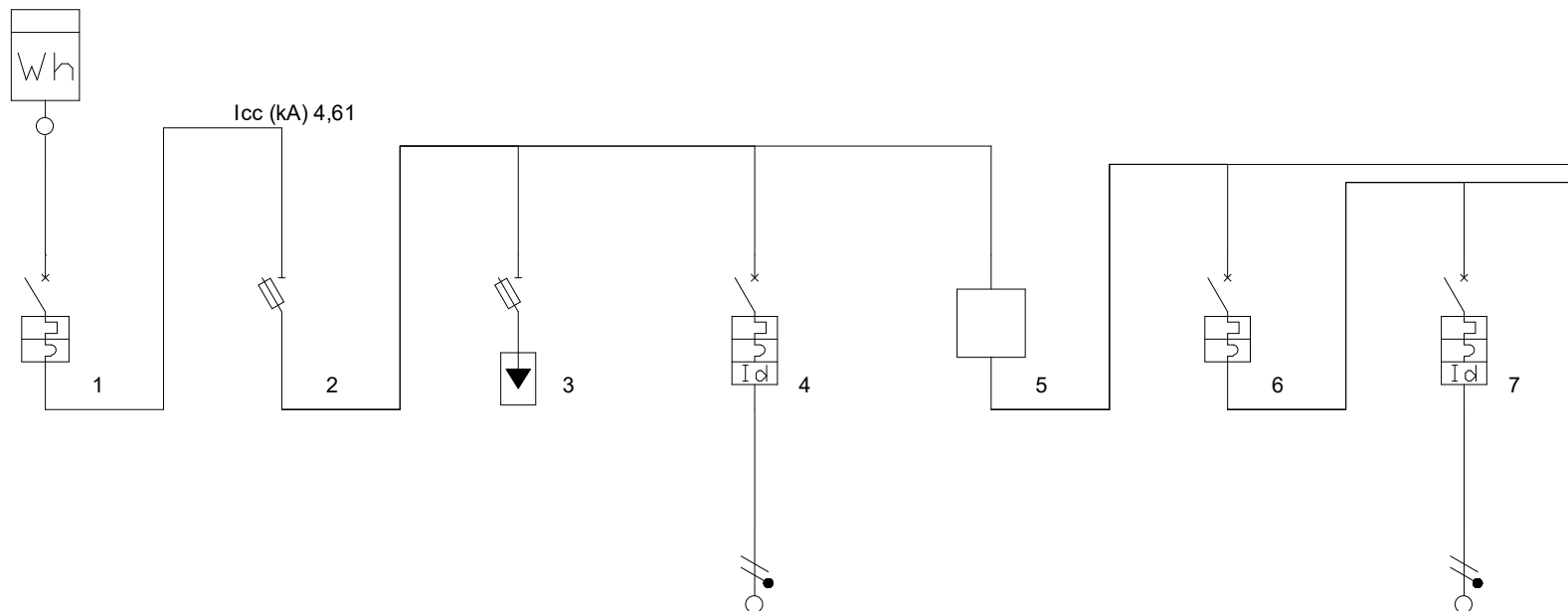
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA ALBANIA	Zona 1
Potenza effettiva	6,800 kW	6,800 kW	0,000 kW	0,200 kW	6,600 kW	2,250 kW	0,750 kW
Codice articolo 1	FN84C16	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	10,73198	10,73198	0	0,97	9,78619	3,26	3,26
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			10
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			10
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			10
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	6,65	0	0	21,66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	470
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,03 / 0,09	0,00 / 0,09	0,12 / 0,21	0,04 / 0,13	0,01 / 0,14	2,98 / 3,12
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

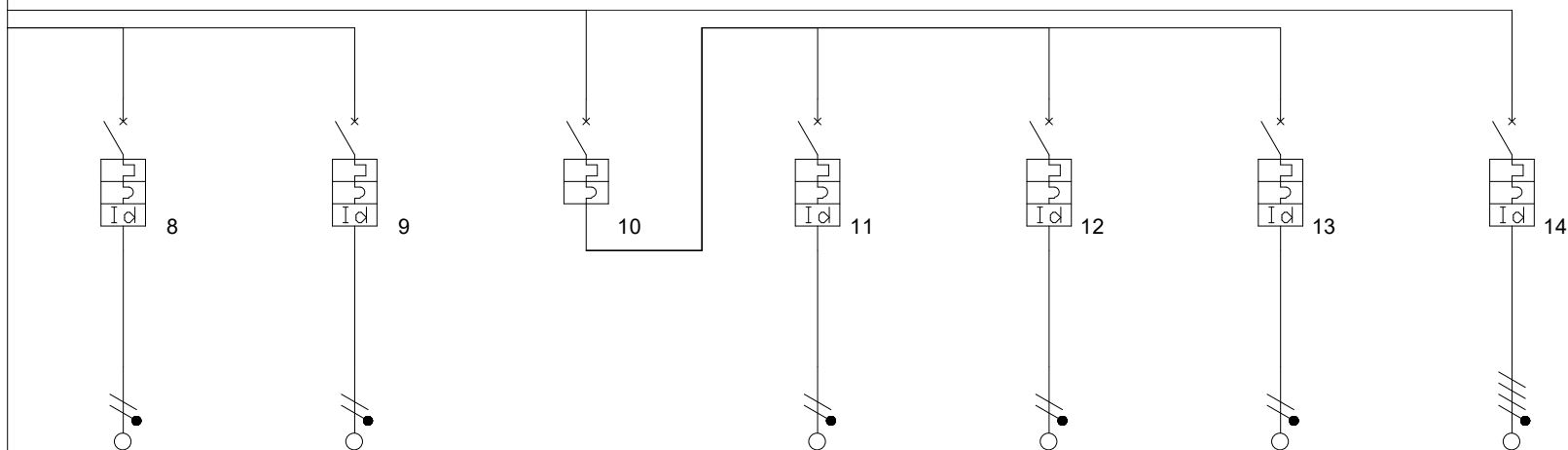
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA S.M.ANNUNZIATA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea eventi
Potenza effettiva	0,750 kW	0,750 kW	1,350 kW	0,450 kW	0,450 kW	0,450 kW	3,000 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,26	3,26	1,96	1,96	1,96	1,96	4,82
Sezione di fase (mm²)	10	10		6	6	6	2,5
Sezione di neutro (mm²)	10	10		6	6	6	2,5
Sezione di PE (mm²)	10	10		6	6	6	2,5
Portata cavo di fase (A)	21,66	21,66	0	15,58	15,58	15,58	7,98
Lunghezza linea a valle (m)	470	470	0	550	550	550	50
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,98 / 3,12	2,98 / 3,12	0,01 / 0,14	3,53 / 3,67	3,53 / 3,67	3,53 / 3,67	0,88 / 1,01
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

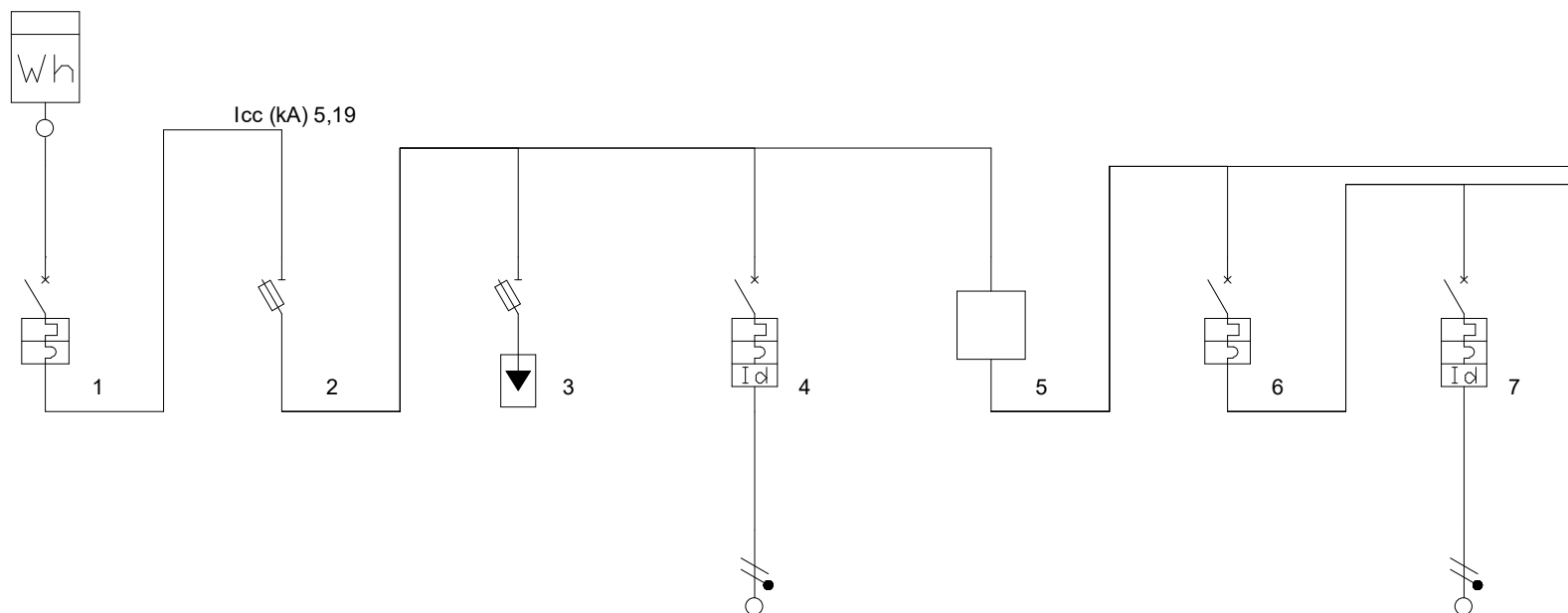
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/3



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA M.SS.DELLE VANELLE-ILON	Zona 1
Potenza effettiva	8,550 kW	8,550 kW	0,000 kW	0,200 kW	8,350 kW	3,000 kW	1,000 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	13,35529	13,35529	0	0,97	12,40769	4,35	4,35
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			10
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			10
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			10
Portata cavo di fase (A)	28	0	0	6,65	0	0	21,66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	400
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,03 / 0,08	0,00 / 0,08	0,12 / 0,19	0,05 / 0,12	0,02 / 0,14	3,39 / 3,53
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

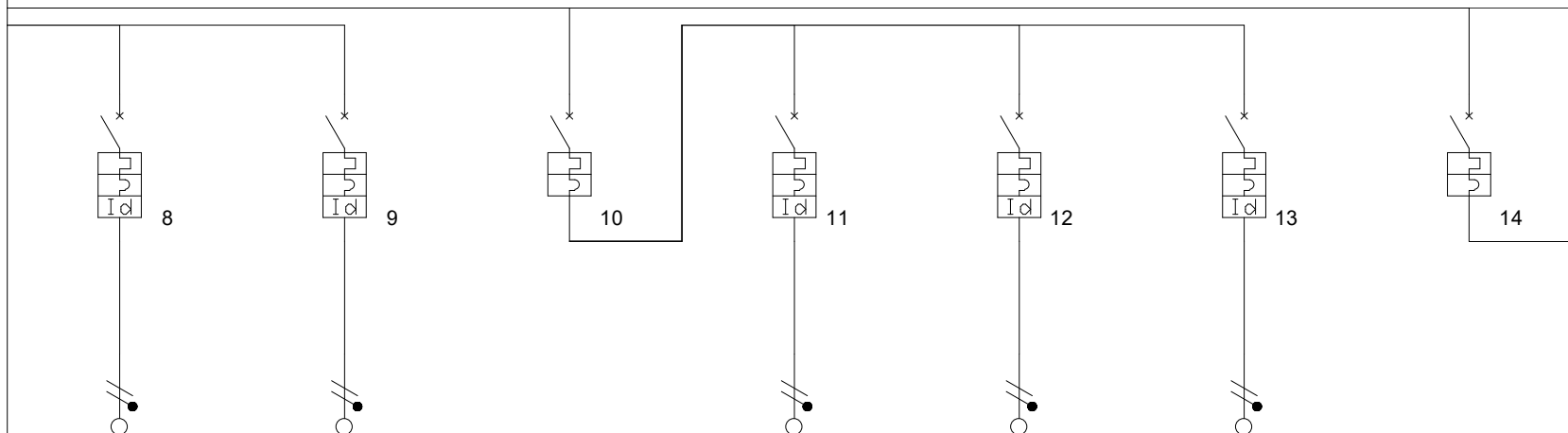
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/3



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA S.M.ANNUNZIATA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA BENGASI
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,750 kW
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	4,35	4,35	0,87	0,87	0,87	0,87	1,09
Sezione di fase (mm²)	10	10		2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)	10	10		2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)	10	10		2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	21,66	21,66	0	9,12	9,12	9,12	0
Lunghezza linea a valle (m)	400	400	0	535	535	535	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,39 / 3,53	3,39 / 3,53	0,00 / 0,13	3,70 / 3,83	3,70 / 3,83	3,70 / 3,83	0,00 / 0,13
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

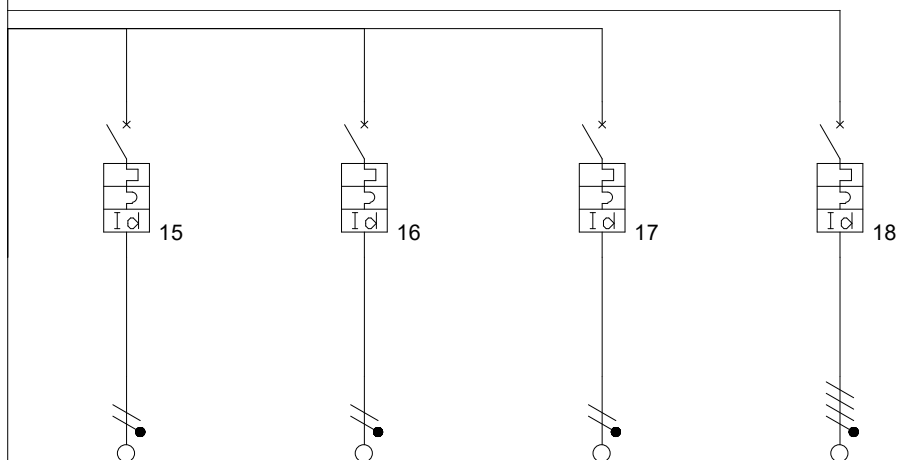
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 3/3



Descrizione	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Linea eventi			
Potenza effettiva	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	4,000 kW			
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	FA84C10			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	10,00			
Corrente di impiego Ib (A)	1,09	1,09	1,09	6,42			
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5	4			
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5	4			
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5	4			
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65	6,65	10,64			
Lunghezza linea a valle (m)	265	265	265	100			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,71 / 3,84	3,71 / 3,84	3,71 / 3,84	1,47 / 1,59			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N			

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

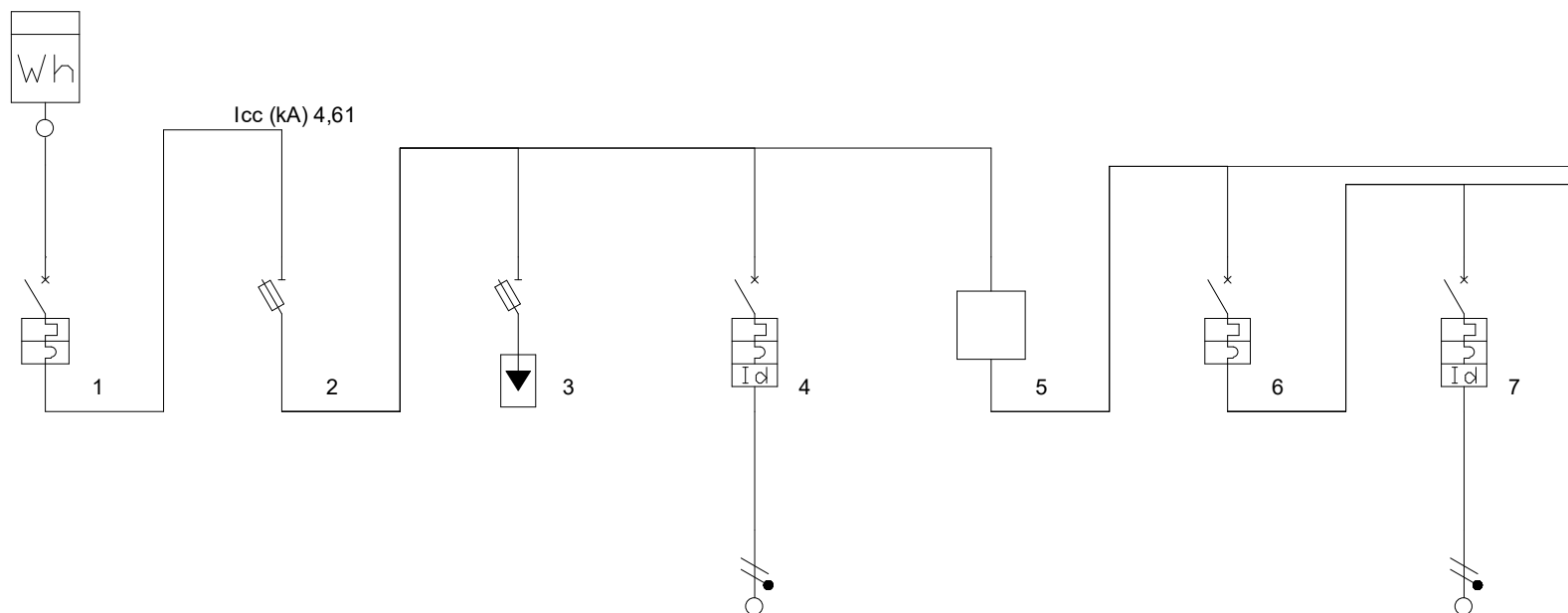
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA L.DA VINCI-VESPUCCI	Zona 1
Potenza effettiva	2,000 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	1,800 kW	1,200 kW	0,400 kW
Codice articolo 1	FN84C16	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	16,00	6,00	0,00	6,00	12,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	3,508569	3,508569	0	0,97	2,61	1,74	1,74
Sezione di fase (mm²)	2,5			1,5			2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5			1,5			2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5			1,5			2,5
Portata cavo di fase (A)	21	0	0	6,65	0	0	9,12
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	235
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	0,12 / 0,15	0,00 / 0,04	0,01 / 0,04	3,26 / 3,30
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

QuadroQ1 - Quadro generale Illuminazione
Zona 1**P.I. secondo norma**

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

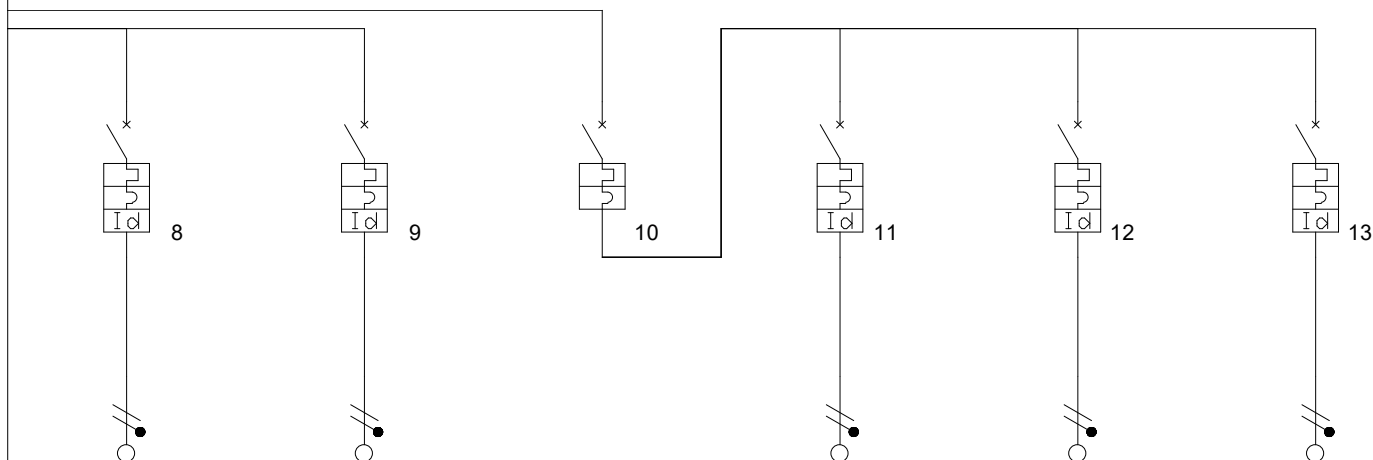
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3	Interruttore Linea Zona VIA L.DA VINCI-3°AL PRATO	Zona 1	Zona 2	Zona 3	
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	0,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6	
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
Corrente di impiego Ib (A)	1,74	1,74	0,87	0,87	0,87	0,87	
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Portata cavo di fase (A)	9,12	9,12	0	9,12	9,12	9,12	
Lunghezza linea a valle (m)	235	235	0	370	370	370	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,26 / 3,30	3,26 / 3,30	0,00 / 0,04	2,55 / 2,59	2,55 / 2,59	2,55 / 2,59	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

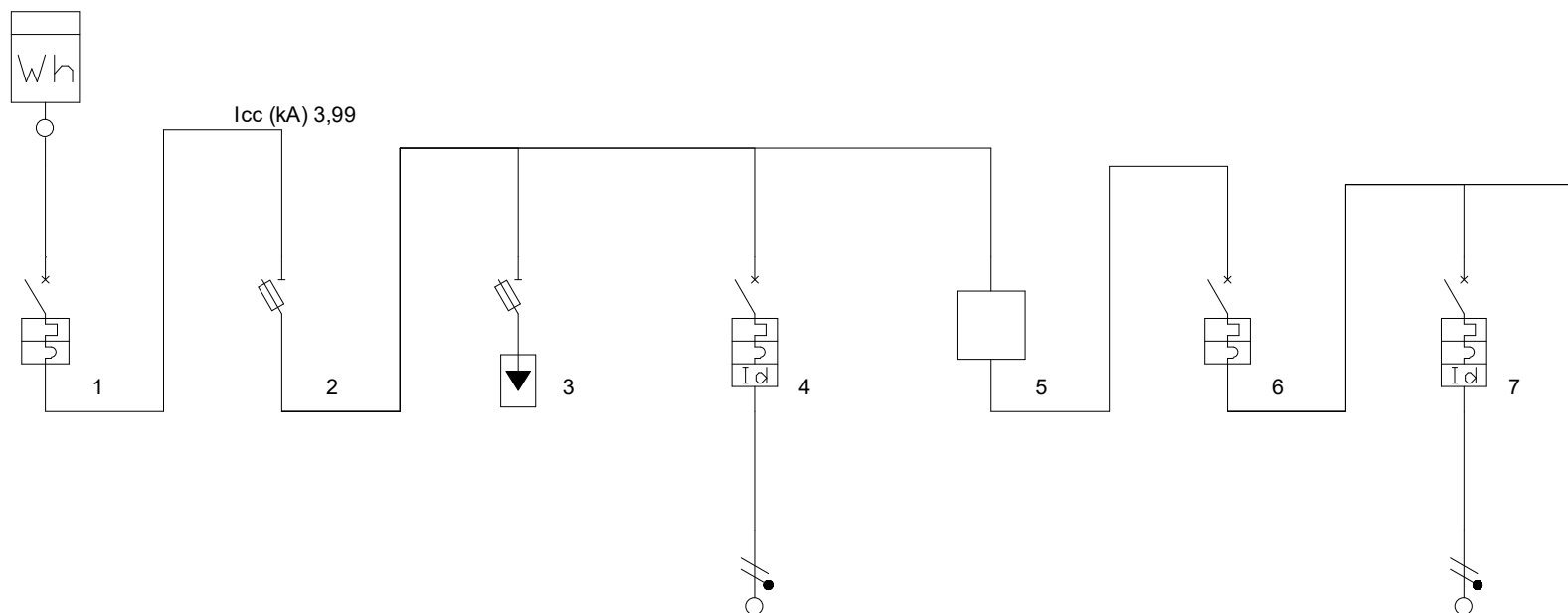
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona VIA C/DA MINTINA	Zona 1
Potenza effettiva	2,600 kW	2,600 kW	0,000 kW	0,200 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,800 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	4,373486	4,373486	0	0,97	3,48	3,48	3,48
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5			16
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5			16
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5			16
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	6,65	0	0	28,88
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	0	0	600
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,02 / 0,06	0,00 / 0,06	0,12 / 0,18	0,01 / 0,08	0,01 / 0,09	2,56 / 2,65
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

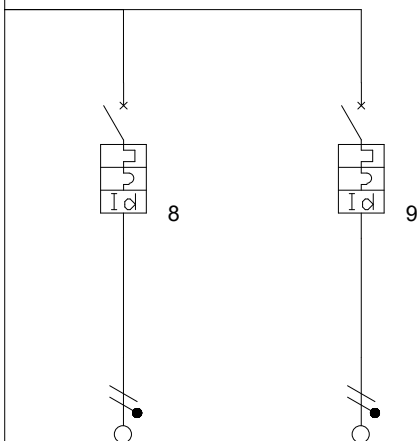
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3					
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW					
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6					
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00					
Corrente di impiego Ib (A)	3,48	3,48					
Sezione di fase (mm²)	16	16					
Sezione di neutro (mm²)	16	16					
Sezione di PE (mm²)	16	16					
Portata cavo di fase (A)	28,88	28,88					
Lunghezza linea a valle (m)	600	600					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,56 / 2,65	2,56 / 2,65					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5					
Fasi della linea	L2N	L3N					

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

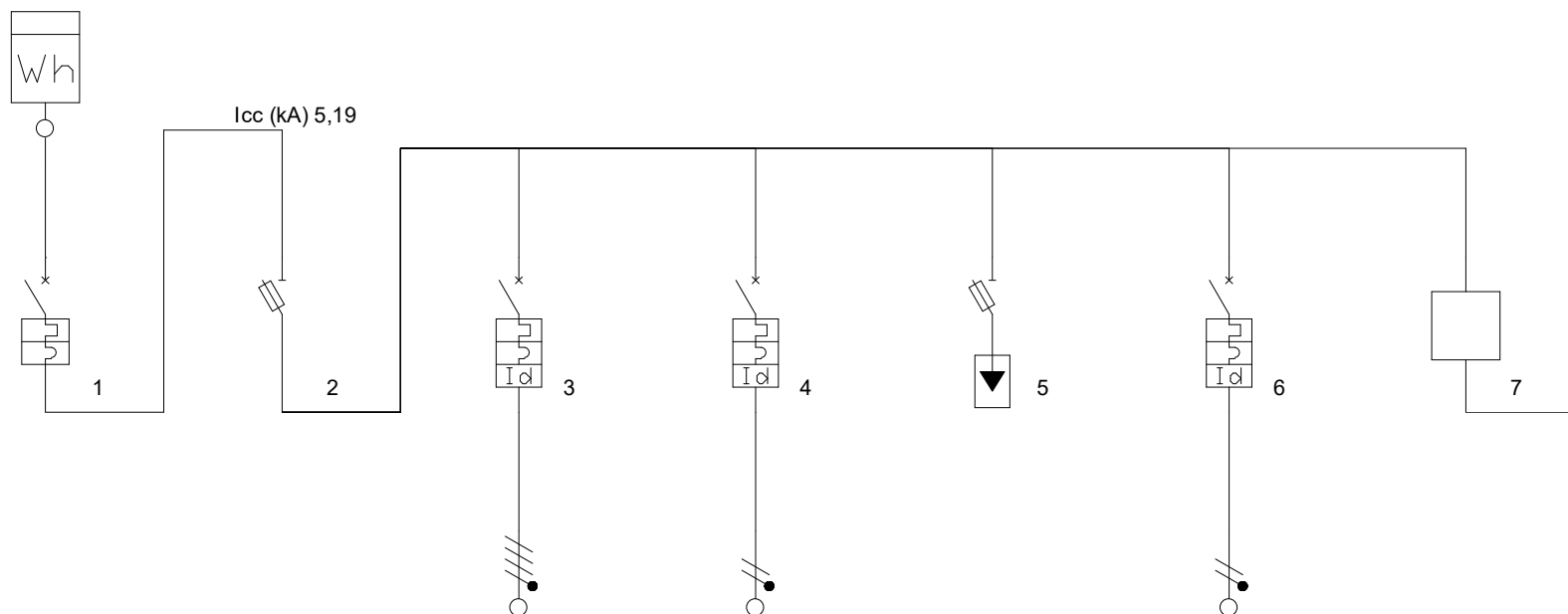
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Portafusibile sezionatore	Interruttore servizi Eventi	Linea elettropompa	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione
Potenza effettiva	11,800 kW	11,800 kW	10,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,600 kW
Codice articolo 1	FN84C25	F323N	FN84C20	GC8813AC6	013320	GC8813AC6	
Corrente nominale In (A)	25,00	25,00	20,00	6,00	0,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	21,67632	21,67632	16,06	4,83	0	0,97	0,87
Sezione di fase (mm²)	4		6	1,5		1,5	
Sezione di neutro (mm²)	4		6	1,5		1,5	
Sezione di PE (mm²)	4		6	1,5		1,5	
Portata cavo di fase (A)	28	0	36	17,5	0	6,65	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	50	10	0	1	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,07	0,02 / 0,09	1,22 / 1,31	0,59 / 0,68	0,00 / 0,09	0,02 / 0,11	0,00 / 0,09
Potere di interruzione (kA)	6	100	6	4,5	100	4,5	0
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

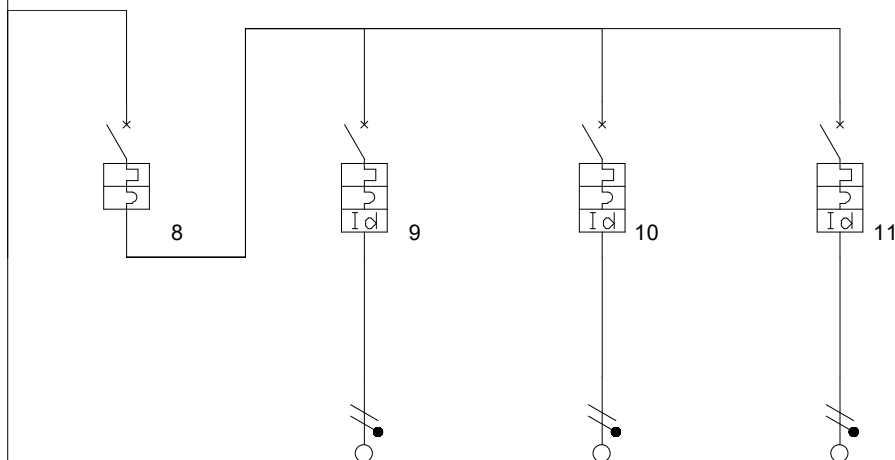
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Interruttore Linea Zona VILLA ALDISIO	Zona 1	Zona 2	Zona 3			
Potenza effettiva	0,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW			
Codice articolo 1	FA84C6	FA81NC6	FA81NC6	FA81NC6			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	6,00	6,00			
Corrente di impiego Ib (A)	0,87	0,87	0,87	0,87			
Sezione di fase (mm²)		1,5	1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)		1,5	1,5	1,5			
Sezione di PE (mm²)		1,5	1,5	1,5			
Portata cavo di fase (A)	0	6,65	6,65	6,65			
Lunghezza linea a valle (m)	0	60	60	60			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,09	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76	0,67 / 0,76			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N			

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

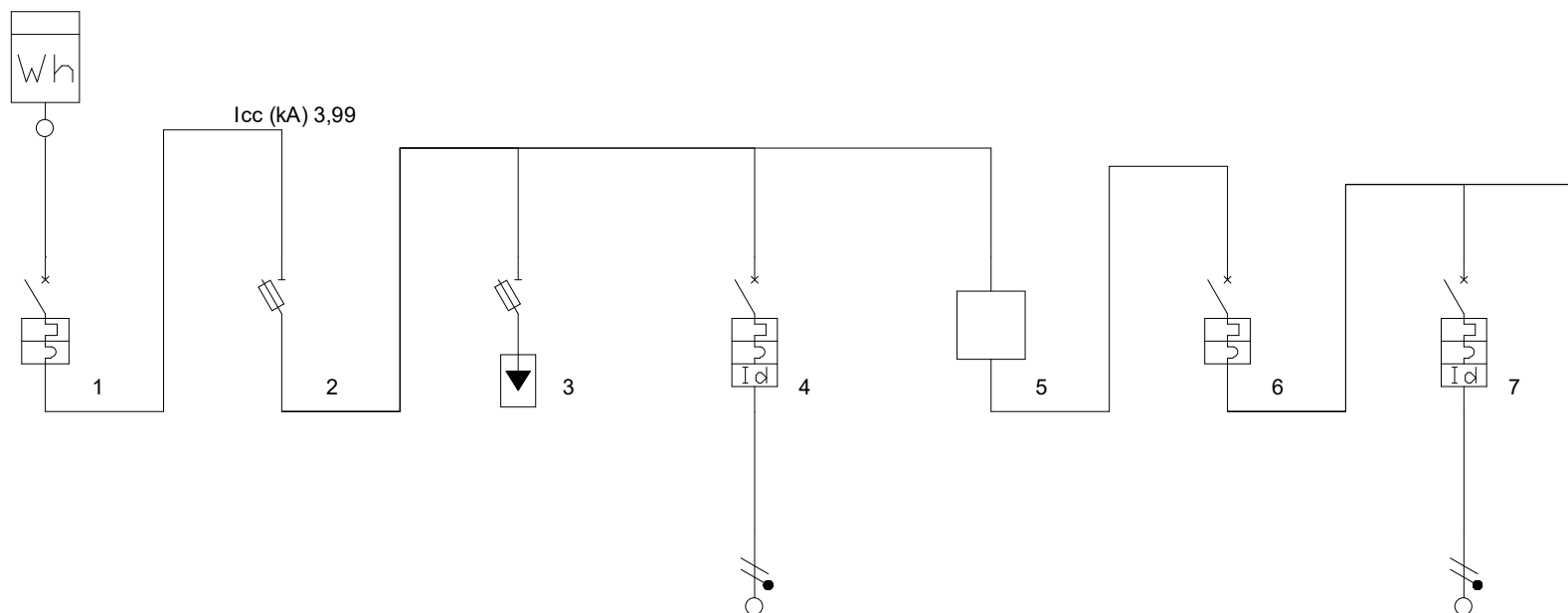
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 28/01/2021

Pagina: 1/2



Descrizione	Interruttore Generale	Poprtafusibile sezionatore	SPD	Servizi aux	Dispositivo di telecontrollo e telegestione	Interruttore Linea Zona C/DA TORRETTA	Zona 1
Potenza effettiva	0,410 kW	0,410 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,210 kW	0,210 kW	0,070 kW
Codice articolo 1	FN84C10	F313N	013320	FA81NC6		FA84C6	FA81NC6
Corrente nominale In (A)	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	1,246876	1,246876	0	0,97	0,3	0,3	0,3
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5			1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5			1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5			1,5
Portata cavo di fase (A)	15,5	0	0	6,65	0	0	6,65
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	0	0	30
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,5(A)/0(s)			0,5(A)/0(s)
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02	0,02 / 0,03	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02	0,12 / 0,14
Potere di interruzione (kA)	6	50	100	4,5	0	4,5	4,5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale Illuminazione

Zona 1

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

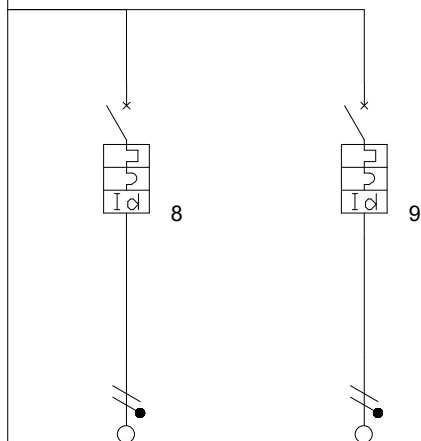
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato


Data: 28/01/2021

Pagina: 2/2



Descrizione	Zona 2	Zona 3					
Potenza effettiva	0,070 kW	0,070 kW					
Codice articolo 1	FA81NC6	FA81NC6					
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00					
Corrente di impiego Ib (A)	0,3	0,3					
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5					
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5					
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5					
Portata cavo di fase (A)	6,65	6,65					
Lunghezza linea a valle (m)	30	30					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,12 / 0,14	0,12 / 0,14					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5					
Fasi della linea	L2N	L3N					

Analisi dei consumi pre e post intervento				
	Stato di Fatto	Progetto	Risparmio	Risparmio %
Potenza Impianto	312 kW	78 kW	234 kW	74,9%
Ore di Luce Artificiale	4.309 h	4.066 h	243 h	5,6%
Energia Consumata	1.345 MWh	319 MWh	1.026 MWh	76,3%
kWh annui per abitante	132 kWh/ab	31 kWh/ab	101 kWh/ab	

I dati orari sull'alba e il tramonto sono stati calcolati con il metodo astronomico in base a Longitudine e Latitudine									Potenza installata da Progetto [kW]: 78,35		
SunEarthTools.com					Risparmio:		5,6%	24,7%	Totali		
					4.309		4.066	337,63	318,57	254,22	
MESE	Giorno	Alba	Tramonto	Ore di luce	Ore di luce solare Normale [dec]	Ore di luce solare Corretta [dec]	Ore di luce artificiale Normale [dec]	Ore di luce artificiale Corretta [dec]	kWh di luce artificiale Senza Correzioni	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo
Gennaio	1	07:19:55	16:57:33	09:37:38	9,63	10,29	14,37	13,71	1.126,11	1.073,87	897,59
Gennaio	2	07:20:03	16:58:21	09:38:18	9,64	10,31	14,36	13,70	1.125,24	1.073,00	896,72
Gennaio	3	07:20:09	16:59:11	09:39:02	9,65	10,32	14,35	13,68	1.124,28	1.072,05	895,76
Gennaio	4	07:20:13	17:00:03	09:39:50	9,66	10,33	14,34	13,67	1.123,23	1.071,00	894,71
Gennaio	5	07:20:15	17:00:55	09:40:40	9,68	10,34	14,32	13,66	1.122,15	1.069,91	893,63
Gennaio	6	07:20:15	17:01:49	09:41:34	9,69	10,36	14,31	13,64	1.120,97	1.068,74	892,45
Gennaio	7	07:20:13	17:02:43	09:42:30	9,71	10,38	14,29	13,63	1.119,75	1.067,52	891,23
Gennaio	8	07:20:08	17:03:39	09:43:31	9,73	10,39	14,27	13,61	1.118,42	1.066,19	889,90
Gennaio	9	07:20:02	17:04:36	09:44:34	9,74	10,41	14,26	13,59	1.117,05	1.064,82	888,53
Gennaio	10	07:19:54	17:05:33	09:45:39	9,76	10,43	14,24	13,57	1.115,64	1.063,41	887,12
Gennaio	11	07:19:43	17:06:32	09:46:49	9,78	10,45	14,22	13,55	1.114,12	1.061,88	885,59
Gennaio	12	07:19:31	17:07:31	09:48:00	9,80	10,47	14,20	13,53	1.112,57	1.060,34	884,05
Gennaio	13	07:19:16	17:08:31	09:49:15	9,82	10,49	14,18	13,51	1.110,94	1.058,70	882,42
Gennaio	14	07:19:00	17:09:32	09:50:32	9,84	10,51	14,16	13,49	1.109,26	1.057,03	880,74
Gennaio	15	07:18:41	17:10:34	09:51:53	9,86	10,53	14,14	13,47	1.107,50	1.055,27	878,98
Gennaio	16	07:18:20	17:11:36	09:53:16	9,89	10,55	14,11	13,45	1.105,69	1.053,46	877,17
Gennaio	17	07:17:58	17:12:39	09:54:41	9,91	10,58	14,09	13,42	1.103,84	1.051,61	875,32
Gennaio	18	07:17:33	17:13:43	09:56:10	9,94	10,60	14,06	13,40	1.101,91	1.049,67	873,38
Gennaio	19	07:17:07	17:14:47	09:57:40	9,96	10,63	14,04	13,37	1.099,95	1.047,71	871,43
Gennaio	20	07:16:38	17:15:51	09:59:13	9,99	10,65	14,01	13,35	1.097,92	1.045,69	869,40
Gennaio	21	07:16:08	17:16:56	10:00:48	10,01	10,68	13,99	13,32	1.095,86	1.043,62	867,33
Gennaio	22	07:15:35	17:18:01	10:02:26	10,04	10,71	13,96	13,29	1.093,72	1.041,49	865,20
Gennaio	23	07:15:01	17:19:06	10:04:05	10,07	10,73	13,93	13,27	1.091,57	1.039,33	863,05
Gennaio	24	07:14:25	17:20:12	10:05:47	10,10	10,76	13,90	13,24	1.089,35	1.037,11	860,83
Gennaio	25	07:13:47	17:21:18	10:07:31	10,13	10,79	13,87	13,21	1.087,08	1.034,85	858,56
Gennaio	26	07:13:07	17:22:24	10:09:17	10,15	10,82	13,85	13,18	1.084,78	1.032,54	856,26
Gennaio	27	07:12:26	17:23:31	10:11:05	10,18	10,85	13,82	13,15	1.082,43	1.030,19	853,91
Gennaio	28	07:11:43	17:24:37	10:12:54	10,22	10,88	13,79	13,12	1.080,05	1.027,82	851,53
Gennaio	29	07:10:58	17:25:44	10:14:46	10,25	10,91	13,75	13,09	1.077,62	1.025,38	849,10
Gennaio	30	07:10:11	17:26:50	10:16:39	10,28	10,94	13,72	13,06	1.075,16	1.022,92	846,64
Gennaio	31	07:09:23	17:27:57	10:18:34	10,31	10,98	13,69	13,02	1.072,66	1.020,42	844,13
Febbraio	1	07:08:33	17:29:04	10:20:31	10,34	11,01	13,66	12,99	1.070,11	1.017,88	841,59
Febbraio	2	07:07:41	17:30:10	10:22:29	10,37	11,04	13,63	12,96	1.067,54	1.015,31	839,02
Febbraio	3	07:06:48	17:31:17	10:24:29	10,41	11,07	13,59	12,93	1.064,93	1.012,70	836,41
Febbraio	4	07:05:53	17:32:23	10:26:30	10,44	11,11	13,56	12,89	1.062,30	1.010,06	833,77
Febbraio	5	07:04:57	17:33:30	10:28:33	10,48	11,14	13,52	12,86	1.059,62	1.007,39	831,10
Febbraio	6	07:03:59	17:34:36	10:30:37	10,51	11,18	13,49	12,82	1.056,92	1.004,69	828,40
Febbraio	7	07:03:00	17:35:42	10:32:42	10,55	11,21	13,46	12,79	1.054,20	1.001,97	825,68
Febbraio	8	07:01:59	17:36:48	10:34:49	10,58	11,25	13,42	12,75	1.051,44	999,20	822,91
Febbraio	9	07:00:57	17:37:54	10:36:57	10,62	11,28	13,38	12,72	1.048,65	996,42	820,13
Febbraio	10	06:59:54	17:38:59	10:39:05	10,65	11,32	13,35	12,68	1.045,86	993,63	817,34
Febbraio	11	06:58:49	17:40:05	10:41:16	10,69	11,35	13,31	12,65	1.043,01	990,78	814,49
Febbraio	12	06:57:43	17:41:10	10:43:27	10,72	11,39	13,28	12,61	1.040,16	987,93	811,64
Febbraio	13	06:56:36	17:42:14	10:45:38	10,76	11,43	13,24	12,57	1.037,31	985,08	808,79
Febbraio	14	06:55:28	17:43:19	10:47:51	10,80	11,46	13,20	12,54	1.034,42	982,18	805,90
Febbraio	15	06:54:18	17:44:23	10:50:05	10,83	11,50	13,17	12,50	1.031,50	979,27	802,98
Febbraio	16	06:53:07	17:45:27	10:52:20	10,87	11,54	13,13	12,46	1.028,56	976,33	800,04
Febbraio	17	06:51:56	17:46:31	10:54:35	10,91	11,58	13,09	12,42	1.025,62	973,39	797,10
Febbraio	18	06:50:43	17:47:34	10:56:51	10,95	11,61	13,05	12,39	1.022,66	970,43	794,14
Febbraio	19	06:49:29	17:48:37	10:59:08	10,99	11,65	13,01	12,35	1.019,68	967,45	791,16
Febbraio	20	06:48:14	17:49:40	11:01:26	11,02	11,69	12,98	12,31	1.016,68	964,44	788,16
Febbraio	21	06:46:57	17:50:42	11:03:45	11,06	11,73	12,94	12,27	1.013,65	961,42	785,13
Febbraio	22	06:45:40	17:51:44	11:06:04	11,10	11,77	12,90	12,23	1.010,63	958,39	782,11
Febbraio	23	06:44:23	17:52:46	11:08:23	11,14	11,81	12,86	12,19	1.007,60	955,37	779,08
Febbraio	24	06:43:04	17:53:47	11:10:43	11,18	11,85	12,82	12,15	1.004,56	952,32	776,03
Febbraio	25	06:41:44	17:54:49	11:13:05	11,22	11,88	12,78	12,12	1.001,47	949,23	772,94

MESE	Giorno	Alba	Tramonto	Ore di luce	Ore di luce solare Normale [dec]	Ore di luce solare Corretta [dec]	Ore di luce artificiale Normale [dec]	Ore di luce artificiale Corretta [dec]	kWh di luce artificiale Senza Correzioni	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo
Febbraio	26	06:40:24	17:55:49	11:15:25	11,26	11,92	12,74	12,08	998,42	946,19	769,90
Febbraio	27	06:39:02	17:56:50	11:17:48	11,30	11,96	12,70	12,04	995,31	943,07	766,79
Febbraio	28	06:37:40	17:57:50	11:20:10	11,34	12,00	12,66	12,00	992,22	939,98	763,69
Marzo	1	06:36:18	17:58:50	11:22:32	11,38	12,04	12,62	11,96	989,13	936,89	760,60
Marzo	2	06:34:54	17:59:49	11:24:55	11,42	12,08	12,58	11,92	986,01	933,78	757,49
Marzo	3	06:33:30	18:00:49	11:27:19	11,46	12,12	12,54	11,88	982,88	930,65	754,36
Marzo	4	06:32:05	18:01:48	11:29:43	11,50	12,16	12,50	11,84	979,74	927,51	751,22
Marzo	5	06:30:40	18:02:46	11:32:06	11,54	12,20	12,47	11,80	976,63	924,40	748,11
Marzo	6	06:29:14	18:03:45	11:34:31	11,58	12,24	12,42	11,76	973,48	921,24	744,96
Marzo	7	06:27:48	18:04:43	11:36:55	11,62	12,28	12,38	11,72	970,34	918,11	741,82
Marzo	8	06:26:21	18:05:41	11:39:20	11,66	12,32	12,34	11,68	967,19	914,95	738,67
Marzo	9	06:24:53	18:06:38	11:41:45	11,70	12,36	12,30	11,64	964,03	911,80	735,51
Marzo	10	06:23:25	18:07:35	11:44:10	11,74	12,40	12,26	11,60	960,88	908,64	732,35
Marzo	11	06:21:57	18:08:32	11:46:35	11,78	12,44	12,22	11,56	957,72	905,49	729,20
Marzo	12	06:20:28	18:09:29	11:49:01	11,82	12,48	12,18	11,52	954,54	902,31	726,02
Marzo	13	06:18:59	18:10:26	11:51:27	11,86	12,52	12,14	11,48	951,36	899,13	722,84
Marzo	14	06:17:30	18:11:22	11:53:52	11,90	12,56	12,10	11,44	948,21	895,98	719,69
Marzo	15	06:16:00	18:12:18	11:56:18	11,94	12,61	12,06	11,40	945,03	892,80	716,51
Marzo	16	06:14:31	18:13:14	11:58:43	11,98	12,65	12,02	11,35	941,88	889,64	713,35
Marzo	17	06:13:00	18:14:10	12:01:10	12,02	12,69	11,98	11,31	938,68	886,44	710,16
Marzo	18	06:11:30	18:15:06	12:03:36	12,06	12,73	11,94	11,27	935,50	883,27	706,98
Marzo	19	06:10:00	18:16:01	12:06:01	12,10	12,77	11,90	11,23	932,34	880,11	703,82
Marzo	20	06:08:29	18:16:57	12:08:28	12,14	12,81	11,86	11,19	929,14	876,91	700,62
Marzo	21	06:06:58	18:17:52	12:10:54	12,18	12,85	11,82	11,15	925,97	873,73	697,45
Marzo	22	06:05:28	18:18:47	12:13:19	12,22	12,89	11,78	11,11	922,81	870,58	694,29
Marzo	23	06:03:57	18:19:42	12:15:45	12,26	12,93	11,74	11,07	919,63	867,40	691,11
Marzo	24	06:02:26	18:20:37	12:18:11	12,30	12,97	11,70	11,03	916,46	864,22	687,93
Marzo	25	06:00:55	18:21:31	12:20:36	12,34	13,01	11,66	10,99	913,30	861,07	684,78
Marzo	26	05:59:24	18:22:26	12:23:02	12,38	13,05	11,62	10,95	910,12	857,89	681,60
Marzo	27	05:57:54	18:23:20	12:25:26	12,42	13,09	11,58	10,91	906,99	854,75	678,47
Marzo	28	06:56:23	19:24:15	12:27:52	12,46	13,13	11,54	10,87	903,81	851,58	675,29
Marzo	29	06:54:53	19:25:09	12:30:16	12,50	13,17	11,50	10,83	900,68	848,44	672,16
Marzo	30	06:53:22	19:26:04	12:32:42	12,55	13,21	11,46	10,79	897,50	845,27	668,98
Marzo	31	06:51:52	19:26:58	12:35:06	12,59	13,25	11,42	10,75	894,37	842,13	665,84
Aprile	1	06:50:22	19:27:52	12:37:30	12,63	13,29	11,38	10,71	891,23	839,00	662,71
Aprile	2	06:48:53	19:28:47	12:39:54	12,67	13,33	11,34	10,67	888,10	835,86	659,58
Aprile	3	06:47:23	19:29:41	12:42:18	12,71	13,37	11,30	10,63	884,96	832,73	656,44
Aprile	4	06:45:54	19:30:35	12:44:41	12,74	13,41	11,26	10,59	881,85	829,62	653,33
Aprile	5	06:44:26	19:31:29	12:47:03	12,78	13,45	11,22	10,55	878,76	826,53	650,24
Aprile	6	06:42:57	19:32:24	12:49:27	12,82	13,49	11,18	10,51	875,63	823,39	647,11
Aprile	7	06:41:29	19:33:18	12:51:49	12,86	13,53	11,14	10,47	872,54	820,30	644,02
Aprile	8	06:40:02	19:34:12	12:54:10	12,90	13,57	11,10	10,43	869,47	817,23	640,95
Aprile	9	06:38:35	19:35:07	12:56:32	12,94	13,61	11,06	10,39	866,38	814,14	637,86
Aprile	10	06:37:08	19:36:01	12:58:53	12,98	13,65	11,02	10,35	863,31	811,07	634,79
Aprile	11	06:35:42	19:36:55	13:01:13	13,02	13,69	10,98	10,31	860,26	808,03	631,74
Aprile	12	06:34:17	19:37:50	13:03:33	13,06	13,73	10,94	10,27	857,21	804,98	628,69
Aprile	13	06:32:52	19:38:44	13:05:52	13,10	13,76	10,90	10,24	854,19	801,96	625,67
Aprile	14	06:31:27	19:39:39	13:08:12	13,14	13,80	10,86	10,20	851,14	798,91	622,62
Aprile	15	06:30:04	19:40:33	13:10:29	13,17	13,84	10,83	10,16	848,16	795,93	619,64
Aprile	16	06:28:41	19:41:28	13:12:47	13,21	13,88	10,79	10,12	845,16	792,92	616,64
Aprile	17	06:27:18	19:42:23	13:15:05	13,25	13,92	10,75	10,08	842,15	789,92	613,63
Aprile	18	06:25:57	19:43:17	13:17:20	13,29	13,96	10,71	10,04	839,22	786,98	610,69
Aprile	19	06:24:36	19:44:12	13:19:36	13,33	13,99	10,67	10,01	836,26	784,02	607,73
Aprile	20	06:23:16	19:45:07	13:21:51	13,36	14,03	10,64	9,97	833,32	781,08	604,80
Aprile	21	06:21:57	19:46:01	13:24:04	13,40	14,07	10,60	9,93	830,42	778,19	601,90
Aprile	22	06:20:38	19:46:56	13:26:18	13,44	14,11	10,56	9,90	827,51	775,27	598,99
Aprile	23	06:19:21	19:47:51	13:28:30	13,48	14,14	10,53	9,86	824,63	772,40	596,11
Aprile	24	06:18:04	19:48:46	13:30:42	13,51	14,18	10,49	9,82	821,76	769,53	593,24
Aprile	25	06:16:48	19:49:41	13:32:53	13,55	14,21	10,45	9,79	818,91	766,68	590,39
Aprile	26	06:15:34	19:50:36	13:35:02	13,58	14,25	10,42	9,75	816,10	763,87	587,58
Aprile	27	06:14:20	19:51:31	13:37:11	13,62	14,29	10,38	9,71	813,29	761,06	584,77
Aprile	28	06:13:07	19:52:25	13:39:18	13,66	14,32	10,35	9,68	810,53	758,30	582,01
Aprile	29	06:11:55	19:53:20	13:41:25	13,69	14,36	10,31	9,64	807,77	755,53	579,25
Aprile	30	06:10:45	19:54:15	13:43:30	13,73	14,39	10,28	9,61	805,05	752,81	576,53
Maggio	1	06:09:35	19:55:10	13:45:35	13,76	14,43	10,24	9,57	802,33	750,09	573,80

MESE	Giorno	Alba	Tramonto	Ore di luce	Ore di luce solare Normale [dec]	Ore di luce solare Corretta [dec]	Ore di luce artificiale Normale [dec]	Ore di luce artificiale Corretta [dec]	kWh di luce artificiale Senza Correzioni	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo
Maggio	2	06:08:27	19:56:04	13:47:37	13,79	14,46	10,21	9,54	799,67	747,44	571,15
Maggio	3	06:07:20	19:56:59	13:49:39	13,83	14,49	10,17	9,51	797,02	744,78	568,49
Maggio	4	06:06:14	19:57:53	13:51:39	13,86	14,53	10,14	9,47	794,40	742,17	565,88
Maggio	5	06:05:09	19:58:47	13:53:38	13,89	14,56	10,11	9,44	791,81	739,58	563,29
Maggio	6	06:04:06	19:59:41	13:55:35	13,93	14,59	10,07	9,41	789,27	737,03	560,75
Maggio	7	06:03:04	20:00:35	13:57:31	13,96	14,63	10,04	9,37	786,74	734,51	558,22
Maggio	8	06:02:03	20:01:29	13:59:26	13,99	14,66	10,01	9,34	784,24	732,01	555,72
Maggio	9	06:01:03	20:02:23	14:01:20	14,02	14,69	9,98	9,31	781,76	729,53	553,24
Maggio	10	06:00:05	20:03:16	14:03:11	14,05	14,72	9,95	9,28	779,34	727,11	550,82
Maggio	11	05:59:08	20:04:09	14:05:01	14,08	14,75	9,92	9,25	776,95	724,72	548,43
Maggio	12	05:58:13	20:05:02	14:06:49	14,11	14,78	9,89	9,22	774,60	722,37	546,08
Maggio	13	05:57:19	20:05:54	14:08:35	14,14	14,81	9,86	9,19	772,29	720,06	543,77
Maggio	14	05:56:27	20:06:46	14:10:19	14,17	14,84	9,83	9,16	770,03	717,79	541,51
Maggio	15	05:55:36	20:07:38	14:12:02	14,20	14,87	9,80	9,13	767,79	715,55	539,27
Maggio	16	05:54:46	20:08:29	14:13:43	14,23	14,90	9,77	9,10	765,59	713,35	537,07
Maggio	17	05:53:58	20:09:20	14:15:22	14,26	14,92	9,74	9,08	763,43	711,20	534,91
Maggio	18	05:53:12	20:10:11	14:16:59	14,28	14,95	9,72	9,05	761,32	709,09	532,80
Maggio	19	05:52:27	20:11:00	14:18:33	14,31	14,98	9,69	9,02	759,28	707,04	530,76
Maggio	20	05:51:44	20:11:50	14:20:06	14,34	15,00	9,67	9,00	757,25	705,02	528,73
Maggio	21	05:51:02	20:12:39	14:21:37	14,36	15,03	9,64	8,97	755,27	703,04	526,75
Maggio	22	05:50:23	20:13:27	14:23:04	14,38	15,05	9,62	8,95	753,38	701,15	524,86
Maggio	23	05:49:44	20:14:14	14:24:30	14,41	15,08	9,59	8,93	751,51	699,27	522,99
Maggio	24	05:49:08	20:15:01	14:25:53	14,43	15,10	9,57	8,90	749,70	697,47	521,18
Maggio	25	05:48:33	20:15:47	14:27:14	14,45	15,12	9,55	8,88	747,94	695,70	519,42
Maggio	26	05:48:00	20:16:33	14:28:33	14,48	15,14	9,52	8,86	746,22	693,99	517,70
Maggio	27	05:47:28	20:17:17	14:29:49	14,50	15,16	9,50	8,84	744,56	692,33	516,04
Maggio	28	05:46:59	20:18:01	14:31:02	14,52	15,18	9,48	8,82	742,98	690,74	514,45
Maggio	29	05:46:31	20:18:44	14:32:13	14,54	15,20	9,46	8,80	741,43	689,20	512,91
Maggio	30	05:46:04	20:19:26	14:33:22	14,56	15,22	9,44	8,78	739,93	687,70	511,41
Maggio	31	05:45:40	20:20:07	14:34:27	14,57	15,24	9,43	8,76	738,51	686,28	509,99
Giugno	1	05:45:17	20:20:47	14:35:30	14,59	15,26	9,41	8,74	737,14	684,91	508,62
Giugno	2	05:44:57	20:21:26	14:36:29	14,61	15,27	9,39	8,73	735,86	683,63	507,34
Giugno	3	05:44:37	20:22:04	14:37:27	14,62	15,29	9,38	8,71	734,60	682,36	506,08
Giugno	4	05:44:20	20:22:41	14:38:21	14,64	15,31	9,36	8,69	733,42	681,19	504,90
Giugno	5	05:44:05	20:23:17	14:39:12	14,65	15,32	9,35	8,68	732,31	680,08	503,79
Giugno	6	05:43:51	20:23:52	14:40:01	14,67	15,33	9,33	8,67	731,24	679,01	502,72
Giugno	7	05:43:39	20:24:25	14:40:46	14,68	15,35	9,32	8,65	730,27	678,03	501,74
Giugno	8	05:43:29	20:24:57	14:41:28	14,69	15,36	9,31	8,64	729,35	677,12	500,83
Giugno	9	05:43:21	20:25:28	14:42:07	14,70	15,37	9,30	8,63	728,50	676,27	499,98
Giugno	10	05:43:14	20:25:58	14:42:44	14,71	15,38	9,29	8,62	727,70	675,46	499,18
Giugno	11	05:43:09	20:26:26	14:43:17	14,72	15,39	9,28	8,61	726,98	674,75	498,46
Giugno	12	05:43:06	20:26:52	14:43:46	14,73	15,40	9,27	8,60	726,35	674,11	497,83
Giugno	13	05:43:05	20:27:18	14:44:13	14,74	15,40	9,26	8,60	725,76	673,53	497,24
Giugno	14	05:43:06	20:27:42	14:44:36	14,74	15,41	9,26	8,59	725,26	673,03	496,74
Giugno	15	05:43:08	20:28:04	14:44:56	14,75	15,42	9,25	8,58	724,82	672,59	496,30
Giugno	16	05:43:12	20:28:25	14:45:13	14,75	15,42	9,25	8,58	724,45	672,22	495,93
Giugno	17	05:43:18	20:28:44	14:45:26	14,76	15,42	9,24	8,58	724,17	671,94	495,65
Giugno	18	05:43:25	20:29:02	14:45:37	14,76	15,43	9,24	8,57	723,93	671,70	495,41
Giugno	19	05:43:34	20:29:18	14:45:44	14,76	15,43	9,24	8,57	723,78	671,55	495,26
Giugno	20	05:43:45	20:29:33	14:45:48	14,76	15,43	9,24	8,57	723,69	671,46	495,17
Giugno	21	05:43:57	20:29:45	14:45:48	14,76	15,43	9,24	8,57	723,69	671,46	495,17
Giugno	22	05:44:11	20:29:57	14:45:46	14,76	15,43	9,24	8,57	723,74	671,50	495,22
Giugno	23	05:44:26	20:30:06	14:45:40	14,76	15,43	9,24	8,57	723,87	671,63	495,35
Giugno	24	05:44:43	20:30:14	14:45:31	14,76	15,43	9,24	8,57	724,06	671,83	495,54
Giugno	25	05:45:02	20:30:20	14:45:18	14,76	15,42	9,25	8,58	724,35	672,11	495,82
Giugno	26	05:45:22	20:30:24	14:45:02	14,75	15,42	9,25	8,58	724,69	672,46	496,17
Giugno	27	05:45:43	20:30:27	14:44:44	14,75	15,41	9,25	8,59	725,09	672,85	496,56
Giugno	28	05:46:06	20:30:27	14:44:21	14,74	15,41	9,26	8,59	725,59	673,35	497,07
Giugno	29	05:46:31	20:30:26	14:43:55	14,73	15,40	9,27	8,60	726,15	673,92	497,63
Giugno	30	05:46:56	20:30:23	14:43:27	14,72	15,39	9,28	8,61	726,76	674,53	498,24
Luglio	1	05:47:23	20:30:18	14:42:55	14,72	15,38	9,28	8,62	727,46	675,22	498,94
Luglio	2	05:47:52	20:30:12	14:42:20	14,71	15,37	9,29	8,63	728,22	675,99	499,70
Luglio	3	05:48:21	20:30:04	14:41:43	14,70	15,36	9,30	8,64	729,02	676,79	500,50
Luglio	4	05:48:52	20:29:53	14:41:01	14,68	15,35	9,32	8,65	729,94	677,71	501,42
Luglio	5	05:49:24	20:29:41	14:40:17	14,67	15,34	9,33	8,66	730,90	678,66	502,38

MESE	Giorno	Alba	Tramonto	Ore di luce	Ore di luce solare Normale [dec]	Ore di luce solare Corretta [dec]	Ore di luce artificiale Normale [dec]	Ore di luce artificiale Corretta [dec]	kWh di luce artificiale Senza Correzioni	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo
Luglio	6	05:49:57	20:29:27	14:39:30	14,66	15,33	9,34	8,68	731,92	679,69	503,40
Luglio	7	05:50:31	20:29:12	14:38:41	14,64	15,31	9,36	8,69	732,99	680,75	504,47
Luglio	8	05:51:07	20:28:54	14:37:47	14,63	15,30	9,37	8,70	734,16	681,93	505,64
Luglio	9	05:51:43	20:28:35	14:36:52	14,61	15,28	9,39	8,72	735,36	683,12	506,84
Luglio	10	05:52:20	20:28:14	14:35:54	14,60	15,27	9,40	8,74	736,62	684,39	508,10
Luglio	11	05:52:59	20:27:50	14:34:51	14,58	15,25	9,42	8,75	737,99	685,76	509,47
Luglio	12	05:53:38	20:27:26	14:33:48	14,56	15,23	9,44	8,77	739,36	687,13	510,84
Luglio	13	05:54:18	20:26:59	14:32:41	14,54	15,21	9,46	8,79	740,82	688,59	512,30
Luglio	14	05:54:59	20:26:31	14:31:32	14,53	15,19	9,47	8,81	742,32	690,09	513,80
Luglio	15	05:55:41	20:26:00	14:30:19	14,51	15,17	9,49	8,83	743,91	691,68	515,39
Luglio	16	05:56:23	20:25:28	14:29:05	14,48	15,15	9,52	8,85	745,52	693,29	517,00
Luglio	17	05:57:07	20:24:55	14:27:48	14,46	15,13	9,54	8,87	747,20	694,96	518,68
Luglio	18	05:57:51	20:24:19	14:26:28	14,44	15,11	9,56	8,89	748,94	696,71	520,42
Luglio	19	05:58:35	20:23:42	14:25:07	14,42	15,09	9,58	8,91	750,70	698,47	522,18
Luglio	20	05:59:20	20:23:03	14:23:43	14,40	15,06	9,60	8,94	752,53	700,30	524,01
Luglio	21	06:00:06	20:22:22	14:22:16	14,37	15,04	9,63	8,96	754,42	702,19	525,90
Luglio	22	06:00:53	20:21:40	14:20:47	14,35	15,01	9,65	8,99	756,36	704,13	527,84
Luglio	23	06:01:39	20:20:56	14:19:17	14,32	14,99	9,68	9,01	758,32	706,09	529,80
Luglio	24	06:02:27	20:20:11	14:17:44	14,30	14,96	9,70	9,04	760,34	708,11	531,82
Luglio	25	06:03:15	20:19:23	14:16:08	14,27	14,94	9,73	9,06	762,43	710,20	533,91
Luglio	26	06:04:03	20:18:35	14:14:32	14,24	14,91	9,76	9,09	764,52	712,29	536,00
Luglio	27	06:04:51	20:17:44	14:12:53	14,21	14,88	9,79	9,12	766,68	714,44	538,16
Luglio	28	06:05:40	20:16:53	14:11:13	14,19	14,85	9,81	9,15	768,85	716,62	540,33
Luglio	29	06:06:30	20:15:59	14:09:29	14,16	14,82	9,84	9,18	771,12	718,88	542,60
Luglio	30	06:07:19	20:15:04	14:07:45	14,13	14,80	9,87	9,20	773,38	721,15	544,86
Luglio	31	06:08:09	20:14:08	14:05:59	14,10	14,77	9,90	9,23	775,69	723,45	547,17
Agosto	1	06:08:59	20:13:10	14:04:11	14,07	14,74	9,93	9,26	778,04	725,80	549,52
Agosto	2	06:09:49	20:12:11	14:02:22	14,04	14,71	9,96	9,29	780,41	728,18	551,89
Agosto	3	06:10:40	20:11:11	14:00:31	14,01	14,68	9,99	9,32	782,83	730,59	554,30
Agosto	4	06:11:31	20:10:09	13:58:38	13,98	14,64	10,02	9,36	785,28	733,05	556,76
Agosto	5	06:12:21	20:09:05	13:56:44	13,95	14,61	10,05	9,39	787,77	735,53	559,24
Agosto	6	06:13:12	20:08:01	13:54:49	13,91	14,58	10,09	9,42	790,27	738,04	561,75
Agosto	7	06:14:03	20:06:55	13:52:52	13,88	14,55	10,12	9,45	792,81	740,58	564,29
Agosto	8	06:14:54	20:05:48	13:50:54	13,85	14,52	10,15	9,49	795,38	743,15	566,86
Agosto	9	06:15:46	20:04:40	13:48:54	13,82	14,48	10,19	9,52	797,99	745,76	569,47
Agosto	10	06:16:37	20:03:30	13:46:53	13,78	14,45	10,22	9,55	800,63	748,39	572,11
Agosto	11	06:17:28	20:02:19	13:44:51	13,75	14,41	10,25	9,59	803,28	751,05	574,76
Agosto	12	06:18:19	20:01:08	13:42:49	13,71	14,38	10,29	9,62	805,94	753,71	577,42
Agosto	13	06:19:11	19:59:55	13:40:44	13,68	14,35	10,32	9,65	808,66	756,43	580,14
Agosto	14	06:20:02	19:58:41	13:38:39	13,64	14,31	10,36	9,69	811,38	759,15	582,86
Agosto	15	06:20:53	19:57:26	13:36:33	13,61	14,28	10,39	9,72	814,12	761,89	585,60
Agosto	16	06:21:44	19:56:10	13:34:26	13,57	14,24	10,43	9,76	816,89	764,65	588,36
Agosto	17	06:22:36	19:54:53	13:32:17	13,54	14,20	10,46	9,80	819,69	767,46	591,17
Agosto	18	06:23:27	19:53:35	13:30:08	13,50	14,17	10,50	9,83	822,50	770,27	593,98
Agosto	19	06:24:18	19:52:16	13:27:58	13,47	14,13	10,53	9,87	825,33	773,10	596,81
Agosto	20	06:25:09	19:50:56	13:25:47	13,43	14,10	10,57	9,90	828,18	775,95	599,66
Agosto	21	06:26:00	19:49:36	13:23:36	13,39	14,06	10,61	9,94	831,03	778,80	602,51
Agosto	22	06:26:51	19:48:14	13:21:23	13,36	14,02	10,64	9,98	833,93	781,69	605,41
Agosto	23	06:27:42	19:46:52	13:19:10	13,32	13,99	10,68	10,01	836,82	784,59	608,30
Agosto	24	06:28:33	19:45:29	13:16:56	13,28	13,95	10,72	10,05	839,74	787,50	611,22
Agosto	25	06:29:23	19:44:05	13:14:42	13,25	13,91	10,76	10,09	842,65	790,42	614,13
Agosto	26	06:30:14	19:42:40	13:12:26	13,21	13,87	10,79	10,13	845,61	793,38	617,09
Agosto	27	06:31:05	19:41:15	13:10:10	13,17	13,84	10,83	10,16	848,57	796,34	620,05
Agosto	28	06:31:55	19:39:49	13:07:54	13,13	13,80	10,87	10,20	851,53	799,30	623,01
Agosto	29	06:32:46	19:38:23	13:05:37	13,09	13,76	10,91	10,24	854,52	802,28	625,99
Agosto	30	06:33:36	19:36:55	13:03:19	13,06	13,72	10,94	10,28	857,52	805,29	629,00
Agosto	31	06:34:26	19:35:28	13:01:02	13,02	13,68	10,98	10,32	860,50	808,27	631,98
Settembre	1	06:35:16	19:34:00	12:58:44	12,98	13,65	11,02	10,35	863,50	811,27	634,98
Settembre	2	06:36:07	19:32:31	12:56:24	12,94	13,61	11,06	10,39	866,55	814,32	638,03
Settembre	3	06:36:57	19:31:02	12:54:05	12,90	13,57	11,10	10,43	869,58	817,34	641,06
Settembre	4	06:37:47	19:29:32	12:51:45	12,86	13,53	11,14	10,47	872,62	820,39	644,10
Settembre	5	06:38:37	19:28:02	12:49:25	12,82	13,49	11,18	10,51	875,67	823,44	647,15
Settembre	6	06:39:27	19:26:31	12:47:04	12,78	13,45	11,22	10,55	878,74	826,51	650,22
Settembre	7	06:40:17	19:25:00	12:44:43	12,75	13,41	11,25	10,59	881,81	829,57	653,29
Settembre	8	06:41:07	19:23:29	12:42:22	12,71	13,37	11,29	10,63	884,88	832,64	656,36

MESE	Giorno	Alba	Tramonto	Ore di luce	Ore di luce solare Normale [dec]	Ore di luce solare Corretta [dec]	Ore di luce artificiale Normale [dec]	Ore di luce artificiale Corretta [dec]	kWh di luce artificiale Senza Correzioni	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo
Settembre	9	06:41:57	19:21:58	12:40:01	12,67	13,33	11,33	10,67	887,94	835,71	659,42
Settembre	10	06:42:47	19:20:26	12:37:39	12,63	13,29	11,37	10,71	891,04	838,80	662,51
Settembre	11	06:43:37	19:18:54	12:35:17	12,59	13,25	11,41	10,75	894,13	841,89	665,61
Settembre	12	06:44:26	19:17:21	12:32:55	12,55	13,22	11,45	10,78	897,22	844,98	668,70
Settembre	13	06:45:16	19:15:49	12:30:33	12,51	13,18	11,49	10,82	900,31	848,07	671,79
Settembre	14	06:46:06	19:14:16	12:28:10	12,47	13,14	11,53	10,86	903,42	851,19	674,90
Settembre	15	06:46:57	19:12:43	12:25:46	12,43	13,10	11,57	10,90	906,55	854,32	678,03
Settembre	16	06:47:47	19:11:11	12:23:24	12,39	13,06	11,61	10,94	909,64	857,41	681,12
Settembre	17	06:48:37	19:09:38	12:21:01	12,35	13,02	11,65	10,98	912,76	860,52	684,23
Settembre	18	06:49:27	19:08:05	12:18:38	12,31	12,98	11,69	11,02	915,87	863,63	687,35
Settembre	19	06:50:17	19:06:32	12:16:15	12,27	12,94	11,73	11,06	918,98	866,75	690,46
Settembre	20	06:51:08	19:04:58	12:13:50	12,23	12,90	11,77	11,10	922,14	869,90	693,62
Settembre	21	06:51:58	19:03:25	12:11:27	12,19	12,86	11,81	11,14	925,25	873,01	696,73
Settembre	22	06:52:49	19:01:53	12:09:04	12,15	12,82	11,85	11,18	928,36	876,13	699,84
Settembre	23	06:53:40	19:00:20	12:06:40	12,11	12,78	11,89	11,22	931,49	879,26	702,97
Settembre	24	06:54:31	18:58:47	12:04:16	12,07	12,74	11,93	11,26	934,63	882,40	706,11
Settembre	25	06:55:22	18:57:14	12:01:52	12,03	12,70	11,97	11,30	937,76	885,53	709,24
Settembre	26	06:56:13	18:55:42	11:59:29	11,99	12,66	12,01	11,34	940,87	888,64	712,35
Settembre	27	06:57:05	18:54:10	11:57:05	11,95	12,62	12,05	11,38	944,01	891,78	715,49
Settembre	28	06:57:56	18:52:38	11:54:42	11,91	12,58	12,09	11,42	947,12	894,89	718,60
Settembre	29	06:58:48	18:51:06	11:52:18	11,87	12,54	12,13	11,46	950,25	898,02	721,73
Settembre	30	06:59:40	18:49:35	11:49:55	11,83	12,50	12,17	11,50	953,37	901,13	724,85
Ottobre	1	07:00:33	18:48:04	11:47:31	11,79	12,46	12,21	11,54	956,50	904,27	727,98
Ottobre	2	07:01:25	18:46:33	11:45:08	11,75	12,42	12,25	11,58	959,61	907,38	731,09
Ottobre	3	07:02:18	18:45:03	11:42:45	11,71	12,38	12,29	11,62	962,73	910,49	734,20
Ottobre	4	07:03:11	18:43:33	11:40:22	11,67	12,34	12,33	11,66	965,84	913,60	737,32
Ottobre	5	07:04:04	18:42:04	11:38:00	11,63	12,30	12,37	11,70	968,93	916,70	740,41
Ottobre	6	07:04:58	18:40:35	11:35:37	11,59	12,26	12,41	11,74	972,04	919,81	743,52
Ottobre	7	07:05:52	18:39:07	11:33:15	11,55	12,22	12,45	11,78	975,13	922,90	746,61
Ottobre	8	07:06:46	18:37:39	11:30:53	11,51	12,18	12,49	11,82	978,22	925,99	749,70
Ottobre	9	07:07:40	18:36:12	11:28:32	11,48	12,14	12,52	11,86	981,29	929,06	752,77
Ottobre	10	07:08:35	18:34:45	11:26:10	11,44	12,10	12,56	11,90	984,38	932,15	755,86
Ottobre	11	07:09:30	18:33:19	11:23:49	11,40	12,06	12,60	11,94	987,45	935,22	758,93
Ottobre	12	07:10:26	18:31:54	11:21:28	11,36	12,02	12,64	11,98	990,52	938,28	762,00
Ottobre	13	07:11:21	18:30:29	11:19:08	11,32	11,99	12,68	12,01	993,57	941,33	765,04
Ottobre	14	07:12:18	18:29:05	11:16:47	11,28	11,95	12,72	12,05	996,63	944,40	768,11
Ottobre	15	07:13:14	18:27:42	11:14:28	11,24	11,91	12,76	12,09	999,66	947,43	771,14
Ottobre	16	07:14:11	18:26:19	11:12:08	11,20	11,87	12,80	12,13	1.002,71	950,47	774,19
Ottobre	17	07:15:08	18:24:58	11:09:50	11,16	11,83	12,84	12,17	1.005,71	953,48	777,19
Ottobre	18	07:16:05	18:23:37	11:07:32	11,13	11,79	12,87	12,21	1.008,71	956,48	780,19
Ottobre	19	07:17:03	18:22:18	11:05:15	11,09	11,75	12,91	12,25	1.011,69	959,46	783,17
Ottobre	20	07:18:01	18:20:59	11:02:58	11,05	11,72	12,95	12,28	1.014,68	962,44	786,16
Ottobre	21	07:19:00	18:19:41	11:00:41	11,01	11,68	12,99	12,32	1.017,66	965,42	789,14
Ottobre	22	07:19:59	18:18:24	10:58:25	10,97	11,64	13,03	12,36	1.020,62	968,38	792,10
Ottobre	23	07:20:58	18:17:08	10:56:10	10,94	11,60	13,06	12,40	1.023,56	971,32	795,03
Ottobre	24	07:21:57	18:15:53	10:53:56	10,90	11,57	13,10	12,43	1.026,47	974,24	797,95
Ottobre	25	07:22:57	18:14:40	10:51:43	10,86	11,53	13,14	12,47	1.029,37	977,13	800,85
Ottobre	26	07:23:57	18:13:27	10:49:30	10,83	11,49	13,18	12,51	1.032,26	980,03	803,74
Ottobre	27	07:24:58	18:12:16	10:47:18	10,79	11,46	13,21	12,55	1.035,13	982,90	806,61
Ottobre	28	07:25:59	18:11:05	10:45:06	10,75	11,42	13,25	12,58	1.038,01	985,77	809,49
Ottobre	29	07:27:00	18:09:56	10:42:56	10,72	11,38	13,28	12,62	1.040,84	988,60	812,32
Ottobre	30	07:28:01	18:08:49	10:40:48	10,68	11,35	13,32	12,65	1.043,62	991,39	815,10
Ottobre	31	06:29:03	17:07:42	10:38:39	10,64	11,31	13,36	12,69	1.046,43	994,20	817,91
Novembre	1	06:30:05	17:06:37	10:36:32	10,61	11,28	13,39	12,72	1.049,19	996,96	820,67
Novembre	2	06:31:07	17:05:33	10:34:26	10,57	11,24	13,43	12,76	1.051,94	999,70	823,41
Novembre	3	06:32:09	17:04:31	10:32:22	10,54	11,21	13,46	12,79	1.054,63	1.002,40	826,11
Novembre	4	06:33:12	17:03:30	10:30:18	10,51	11,17	13,50	12,83	1.057,33	1.005,10	828,81
Novembre	5	06:34:15	17:02:30	10:28:15	10,47	11,14	13,53	12,86	1.060,01	1.007,78	831,49
Novembre	6	06:35:18	17:01:32	10:26:14	10,44	11,10	13,56	12,90	1.062,64	1.010,41	834,12
Novembre	7	06:36:21	17:00:36	10:24:15	10,40	11,07	13,60	12,93	1.065,23	1.013,00	836,71
Novembre	8	06:37:25	16:59:41	10:22:16	10,37	11,04	13,63	12,96	1.067,82	1.015,59	839,30
Novembre	9	06:38:28	16:58:48	10:20:20	10,34	11,01	13,66	12,99	1.070,35	1.018,11	841,83
Novembre	10	06:39:32	16:57:56	10:18:24	10,31	10,97	13,69	13,03	1.072,87	1.020,64	844,35
Novembre	11	06:40:35	16:57:06	10:16:31	10,28	10,94	13,72	13,06	1.075,33	1.023,10	846,81
Novembre	12	06:41:39	16:56:17	10:14:38	10,24	10,91	13,76	13,09	1.077,79	1.025,56	849,27

MESE	Giorno	Alba	Tramonto	Ore di luce	Ore di luce solare Normale [dec]	Ore di luce solare Corretta [dec]	Ore di luce artificiale Normale [dec]	Ore di luce artificiale Corretta [dec]	kWh di luce artificiale Senza Correzioni	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo	kWh di luce artificiale Corretta Anticipo e Ritardo
Novembre	13	06:42:43	16:55:31	10:12:48	10,21	10,88	13,79	13,12	1.080,19	1.027,95	851,66
Novembre	14	06:43:46	16:54:46	10:11:00	10,18	10,85	13,82	13,15	1.082,54	1.030,30	854,02
Novembre	15	06:44:50	16:54:02	10:09:12	10,15	10,82	13,85	13,18	1.084,89	1.032,65	856,37
Novembre	16	06:45:53	16:53:21	10:07:28	10,12	10,79	13,88	13,21	1.087,15	1.034,92	858,63
Novembre	17	06:46:57	16:52:41	10:05:44	10,10	10,76	13,90	13,24	1.089,41	1.037,18	860,89
Novembre	18	06:48:00	16:52:04	10:04:04	10,07	10,73	13,93	13,27	1.091,59	1.039,36	863,07
Novembre	19	06:49:03	16:51:28	10:02:25	10,04	10,71	13,96	13,29	1.093,74	1.041,51	865,22
Novembre	20	06:50:05	16:50:54	10:00:49	10,01	10,68	13,99	13,32	1.095,83	1.043,60	867,31
Novembre	21	06:51:08	16:50:22	09:59:14	9,99	10,65	14,01	13,35	1.097,90	1.045,67	869,38
Novembre	22	06:52:10	16:49:52	09:57:42	9,96	10,63	14,04	13,37	1.099,90	1.047,67	871,38
Novembre	23	06:53:12	16:49:23	09:56:11	9,94	10,60	14,06	13,40	1.101,88	1.049,65	873,36
Novembre	24	06:54:13	16:48:57	09:54:44	9,91	10,58	14,09	13,42	1.103,78	1.051,54	875,26
Novembre	25	06:55:14	16:48:33	09:53:19	9,89	10,56	14,11	13,44	1.105,63	1.053,39	877,11
Novembre	26	06:56:14	16:48:11	09:51:57	9,87	10,53	14,13	13,47	1.107,41	1.055,18	878,89
Novembre	27	06:57:14	16:47:51	09:50:37	9,84	10,51	14,16	13,49	1.109,15	1.056,92	880,63
Novembre	28	06:58:13	16:47:33	09:49:20	9,82	10,49	14,18	13,51	1.110,83	1.058,60	882,31
Novembre	29	06:59:11	16:47:17	09:48:06	9,80	10,47	14,20	13,53	1.112,44	1.060,21	883,92
Novembre	30	07:00:09	16:47:03	09:46:54	9,78	10,45	14,22	13,55	1.114,01	1.061,77	885,49
Dicembre	1	07:01:06	16:46:51	09:45:45	9,76	10,43	14,24	13,57	1.115,51	1.063,27	886,99
Dicembre	2	07:02:02	16:46:41	09:44:39	9,74	10,41	14,26	13,59	1.116,94	1.064,71	888,42
Dicembre	3	07:02:58	16:46:34	09:43:36	9,73	10,39	14,27	13,61	1.118,32	1.066,08	889,79
Dicembre	4	07:03:52	16:46:28	09:42:36	9,71	10,38	14,29	13,62	1.119,62	1.067,39	891,10
Dicembre	5	07:04:46	16:46:25	09:41:39	9,69	10,36	14,31	13,64	1.120,86	1.068,63	892,34
Dicembre	6	07:05:38	16:46:23	09:40:45	9,68	10,35	14,32	13,65	1.122,04	1.069,80	893,52
Dicembre	7	07:06:30	16:46:24	09:39:54	9,67	10,33	14,34	13,67	1.123,15	1.070,91	894,63
Dicembre	8	07:07:20	16:46:27	09:39:07	9,65	10,32	14,35	13,68	1.124,17	1.071,94	895,65
Dicembre	9	07:08:09	16:46:32	09:38:23	9,64	10,31	14,36	13,69	1.125,13	1.072,89	896,61
Dicembre	10	07:08:57	16:46:39	09:37:42	9,63	10,30	14,37	13,71	1.126,02	1.073,79	897,50
Dicembre	11	07:09:43	16:46:48	09:37:05	9,62	10,28	14,38	13,72	1.126,83	1.074,59	898,30
Dicembre	12	07:10:29	16:46:59	09:36:30	9,61	10,28	14,39	13,73	1.127,59	1.075,35	899,07
Dicembre	13	07:11:13	16:47:13	09:36:00	9,60	10,27	14,40	13,73	1.128,24	1.076,01	899,72
Dicembre	14	07:11:55	16:47:28	09:35:33	9,59	10,26	14,41	13,74	1.128,83	1.076,59	900,31
Dicembre	15	07:12:36	16:47:45	09:35:09	9,59	10,25	14,41	13,75	1.129,35	1.077,12	900,83
Dicembre	16	07:13:16	16:48:05	09:34:49	9,58	10,25	14,42	13,75	1.129,79	1.077,55	901,26
Dicembre	17	07:13:54	16:48:26	09:34:32	9,58	10,24	14,42	13,76	1.130,16	1.077,92	901,63
Dicembre	18	07:14:30	16:48:49	09:34:19	9,57	10,24	14,43	13,76	1.130,44	1.078,20	901,92
Dicembre	19	07:15:05	16:49:14	09:34:09	9,57	10,24	14,43	13,76	1.130,66	1.078,42	902,13
Dicembre	20	07:15:38	16:49:41	09:34:03	9,57	10,23	14,43	13,77	1.130,79	1.078,55	902,27
Dicembre	21	07:16:09	16:50:10	09:34:01	9,57	10,23	14,43	13,77	1.130,83	1.078,60	902,31
Dicembre	22	07:16:39	16:50:41	09:34:02	9,57	10,23	14,43	13,77	1.130,81	1.078,57	902,29
Dicembre	23	07:17:07	16:51:14	09:34:07	9,57	10,24	14,43	13,76	1.130,70	1.078,47	902,18
Dicembre	24	07:17:33	16:51:48	09:34:15	9,57	10,24	14,43	13,76	1.130,53	1.078,29	902,00
Dicembre	25	07:17:57	16:52:24	09:34:27	9,57	10,24	14,43	13,76	1.130,26	1.078,03	901,74
Dicembre	26	07:18:20	16:53:02	09:34:42	9,58	10,25	14,42	13,76	1.129,94	1.077,70	901,42
Dicembre	27	07:18:40	16:53:41	09:35:01	9,58	10,25	14,42	13,75	1.129,52	1.077,29	901,00
Dicembre	28	07:18:58	16:54:22	09:35:24	9,59	10,26	14,41	13,74	1.129,02	1.076,79	900,50
Dicembre	29	07:19:15	16:55:05	09:35:50	9,60	10,26	14,40	13,74	1.128,46	1.076,22	899,94
Dicembre	30	07:19:30	16:55:49	09:36:19	9,61	10,27	14,39	13,73	1.127,83	1.075,59	899,31
Dicembre	31	07:19:42	16:56:34	09:36:52	9,61	10,28	14,39	13,72	1.127,11	1.074,87	898,59

Regolazione Anticipo (Alba) e Ritardo (Tramonto)						
A		B	C	D	E	
20		Anticipo [min]			Ritardo [min]	20
fine:	22:00:00	23:30:00	02:30:00	04:00:00	Alba- Ritardo	
Inizio:	Tramonto + Anticipo	22:00:00	23:30:00	02:30:00	04:00:00	
Fascia A [Ore]		Fascia B [Ore]	Fascia C [Ore]	Fascia D [Ore]	Fascia E [Ore]	
4,71		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,69		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,68		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,67		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,65		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,64		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,62		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,61		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,59		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,57		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,56		1,50	3,00	1,50	3,00	
4,54		1,50	3,00	1,50	2,99	
4,52		1,50	3,00	1,50	2,99	
4,51		1,50	3,00	1,50	2,98	
4,49		1,50	3,00	1,50	2,98	
4,47		1,50	3,00	1,50	2,97	
4,46		1,50	3,00	1,50	2,97	
4,44		1,50	3,00	1,50	2,96	
4,42		1,50	3,00	1,50	2,95	
4,40		1,50	3,00	1,50	2,94	
4,38		1,50	3,00	1,50	2,94	
4,37		1,50	3,00	1,50	2,93	
4,35		1,50	3,00	1,50	2,92	
4,33		1,50	3,00	1,50	2,91	
4,31		1,50	3,00	1,50	2,90	
4,29		1,50	3,00	1,50	2,89	
4,27		1,50	3,00	1,50	2,87	
4,26		1,50	3,00	1,50	2,86	
4,24		1,50	3,00	1,50	2,85	
4,22		1,50	3,00	1,50	2,84	
4,20		1,50	3,00	1,50	2,82	
4,18		1,50	3,00	1,50	2,81	
4,16		1,50	3,00	1,50	2,79	
4,15		1,50	3,00	1,50	2,78	
4,13		1,50	3,00	1,50	2,76	
4,11		1,50	3,00	1,50	2,75	
4,09		1,50	3,00	1,50	2,73	
4,07		1,50	3,00	1,50	2,72	
4,05		1,50	3,00	1,50	2,70	
4,04		1,50	3,00	1,50	2,68	
4,02		1,50	3,00	1,50	2,67	
4,00		1,50	3,00	1,50	2,65	
3,98		1,50	3,00	1,50	2,63	
3,96		1,50	3,00	1,50	2,61	
3,94		1,50	3,00	1,50	2,59	
3,93		1,50	3,00	1,50	2,57	
3,91		1,50	3,00	1,50	2,55	
3,89		1,50	3,00	1,50	2,53	
3,87		1,50	3,00	1,50	2,51	
3,86		1,50	3,00	1,50	2,49	
3,84		1,50	3,00	1,50	2,47	
3,82		1,50	3,00	1,50	2,45	
3,80		1,50	3,00	1,50	2,43	
3,79		1,50	3,00	1,50	2,41	
3,77		1,50	3,00	1,50	2,38	
3,75		1,50	3,00	1,50	2,36	

% Flusso:	Regolazione Anticipo&Ritardo + Flusso Luminoso					
	A	B	C	D	E	
	100%	75%	50%	75%	100%	
	fine:	22:00:00	23:30:00	02:30:00	04:00:00	Alba- Ritardo
	Inizio:	Tramonto + Anticipo	22:00:00	23:30:00	02:30:00	04:00:00
	Fascia A [kWh]	Fascia B [kWh]	Fascia C [kWh]	Fascia D [kWh]	Fascia E [kWh]	
	368,83	88,14	117,53	88,14	234,94	
	367,79	88,14	117,53	88,14	235,12	
	366,70	88,14	117,53	88,14	235,25	
	365,57	88,14	117,53	88,14	235,33	
	364,44	88,14	117,53	88,14	235,38	
	363,26	88,14	117,53	88,14	235,38	
	362,09	88,14	117,53	88,14	235,33	
	360,87	88,14	117,53	88,14	235,22	
	359,63	88,14	117,53	88,14	235,09	
	358,39	88,14	117,53	88,14	234,92	
	357,10	88,14	117,53	88,14	234,68	
	355,82	88,14	117,53	88,14	234,42	
	354,51	88,14	117,53	88,14	234,09	
	353,18	88,14	117,53	88,14	233,74	
	351,84	88,14	117,53	88,14	233,33	
	350,49	88,14	117,53	88,14	232,87	
	349,11	88,14	117,53	88,14	232,39	
	347,72	88,14	117,53	88,14	231,85	
	346,33	88,14	117,53	88,14	231,28	
	344,94	88,14	117,53	88,14	230,65	
	343,52	88,14	117,53	88,14	230,00	
	342,11	88,14	117,53	88,14	229,28	
	340,69	88,14	117,53	88,14	228,54	
	339,26	88,14	117,53	88,14	227,76	
	337,82	88,14	117,53	88,14	226,93	
	336,38	88,14	117,53	88,14	226,06	
	334,92	88,14	117,53	88,14	225,17	
	333,49	88,14	117,53	88,14	224,23	
	332,03	88,14	117,53	88,14	223,25	
	330,59	88,14	117,53	88,14	222,23	
	329,14	88,14	117,53	88,14	221,19	
	327,68	88,14	117,53	88,14	220,10	
	326,24	88,14	117,53	88,14	218,97	
	324,78	88,14	117,53	88,14	217,81	
	323,35	88,14	117,53	88,14	216,62	
	321,89	88,14	117,53	88,14	215,40	
	320,45	88,14	117,53	88,14	214,13	
	319,02	88,14	117,53	88,14	212,85	
	317,58	88,14	117,53	88,14	211,52	
	316,14	88,14	117,53	88,14	210,17	
	314,73	88,14	117,53	88,14	208,80	
	313,29	88,14	117,53	88,14	207,39	
	311,88	88,14	117,53	88,14	205,95	
	310,48	88,14	117,53	88,14	204,49	
	309,07	88,14	117,53	88,14	203,01	
	307,68	88,14	117,53	88,14	201,49	
	306,28	88,14	117,53	88,14	199,94	
	304,89	88,14	117,53	88,14	198,40	
	303,52	88,14	117,53	88,14	196,81	
302,15	88,14	117,53	88,14	195,20		
300,78	88,14	117,53	88,14	193,57		
299,43	88,14	117,53	88,14	191,89		
298,08	88,14	117,53	88,14	190,22		
296,73	88,14	117,53	88,14	188,54		
295,40	88,14	117,53	88,14	186,82		
294,05	88,14	117,53	88,14	185,08		

Fascia A [Ore]	Fascia B [Ore]	Fascia C [Ore]	Fascia D [Ore]	Fascia E [Ore]
3,74	1,50	3,00	1,50	2,34
3,72	1,50	3,00	1,50	2,32
3,70	1,50	3,00	1,50	2,29
3,69	1,50	3,00	1,50	2,27
3,67	1,50	3,00	1,50	2,25
3,65	1,50	3,00	1,50	2,23
3,64	1,50	3,00	1,50	2,20
3,62	1,50	3,00	1,50	2,18
3,60	1,50	3,00	1,50	2,15
3,59	1,50	3,00	1,50	2,13
3,57	1,50	3,00	1,50	2,11
3,56	1,50	3,00	1,50	2,08
3,54	1,50	3,00	1,50	2,06
3,52	1,50	3,00	1,50	2,03
3,51	1,50	3,00	1,50	2,01
3,49	1,50	3,00	1,50	1,98
3,48	1,50	3,00	1,50	1,96
3,46	1,50	3,00	1,50	1,93
3,45	1,50	3,00	1,50	1,91
3,43	1,50	3,00	1,50	1,88
3,42	1,50	3,00	1,50	1,86
3,40	1,50	3,00	1,50	1,83
3,38	1,50	3,00	1,50	1,81
3,37	1,50	3,00	1,50	1,78
3,35	1,50	3,00	1,50	1,76
3,34	1,50	3,00	1,50	1,73
3,32	1,50	3,00	1,50	1,71
3,31	1,50	3,00	1,50	1,68
3,29	1,50	3,00	1,50	1,66
3,28	1,50	3,00	1,50	1,63
2,26	1,50	3,00	1,50	2,61
2,25	1,50	3,00	1,50	2,58
2,23	1,50	3,00	1,50	2,56
2,22	1,50	3,00	1,50	2,53
2,20	1,50	3,00	1,50	2,51
2,19	1,50	3,00	1,50	2,48
2,17	1,50	3,00	1,50	2,46
2,16	1,50	3,00	1,50	2,43
2,14	1,50	3,00	1,50	2,41
2,13	1,50	3,00	1,50	2,38
2,11	1,50	3,00	1,50	2,36
2,10	1,50	3,00	1,50	2,33
2,08	1,50	3,00	1,50	2,31
2,07	1,50	3,00	1,50	2,29
2,05	1,50	3,00	1,50	2,26
2,04	1,50	3,00	1,50	2,24
2,02	1,50	3,00	1,50	2,21
2,01	1,50	3,00	1,50	2,19
1,99	1,50	3,00	1,50	2,17
1,98	1,50	3,00	1,50	2,14
1,96	1,50	3,00	1,50	2,12
1,95	1,50	3,00	1,50	2,10
1,93	1,50	3,00	1,50	2,08
1,91	1,50	3,00	1,50	2,05
1,90	1,50	3,00	1,50	2,03
1,88	1,50	3,00	1,50	2,01
1,87	1,50	3,00	1,50	1,99
1,85	1,50	3,00	1,50	1,97
1,84	1,50	3,00	1,50	1,95
1,82	1,50	3,00	1,50	1,93
1,81	1,50	3,00	1,50	1,91
1,79	1,50	3,00	1,50	1,89
1,78	1,50	3,00	1,50	1,87
1,76	1,50	3,00	1,50	1,85
1,75	1,50	3,00	1,50	1,83

Fascia A [kWh]	Fascia B [kWh]	Fascia C [kWh]	Fascia D [kWh]	Fascia E [kWh]
292,75	88,14	117,53	88,14	183,34
291,42	88,14	117,53	88,14	181,55
290,11	88,14	117,53	88,14	179,77
288,81	88,14	117,53	88,14	177,99
287,52	88,14	117,53	88,14	176,16
286,22	88,14	117,53	88,14	174,33
284,93	88,14	117,53	88,14	172,48
283,67	88,14	117,53	88,14	170,63
282,39	88,14	117,53	88,14	168,76
281,12	88,14	117,53	88,14	166,89
279,86	88,14	117,53	88,14	164,99
278,62	88,14	117,53	88,14	163,08
277,38	88,14	117,53	88,14	161,16
276,14	88,14	117,53	88,14	159,25
274,90	88,14	117,53	88,14	157,31
273,66	88,14	117,53	88,14	155,37
272,44	88,14	117,53	88,14	153,44
271,22	88,14	117,53	88,14	151,48
270,00	88,14	117,53	88,14	149,54
268,78	88,14	117,53	88,14	147,56
267,57	88,14	117,53	88,14	145,60
266,37	88,14	117,53	88,14	143,64
265,15	88,14	117,53	88,14	141,66
263,95	88,14	117,53	88,14	139,68
262,76	88,14	117,53	88,14	137,72
261,56	88,14	117,53	88,14	135,74
260,36	88,14	117,53	88,14	133,76
259,19	88,14	117,53	88,14	131,78
257,99	88,14	117,53	88,14	129,80
256,81	88,14	117,53	88,14	127,84
177,27	88,14	117,53	88,14	204,21
176,09	88,14	117,53	88,14	202,25
174,89	88,14	117,53	88,14	200,27
173,72	88,14	117,53	88,14	198,31
172,54	88,14	117,53	88,14	196,35
171,35	88,14	117,53	88,14	194,42
170,17	88,14	117,53	88,14	192,46
169,00	88,14	117,53	88,14	190,52
167,82	88,14	117,53	88,14	188,61
166,62	88,14	117,53	88,14	186,67
165,45	88,14	117,53	88,14	184,75
164,27	88,14	117,53	88,14	182,86
163,08	88,14	117,53	88,14	180,97
161,90	88,14	117,53	88,14	179,07
160,73	88,14	117,53	88,14	177,20
159,53	88,14	117,53	88,14	175,35
158,35	88,14	117,53	88,14	173,50
157,16	88,14	117,53	88,14	171,65
155,98	88,14	117,53	88,14	169,85
154,78	88,14	117,53	88,14	168,04
153,59	88,14	117,53	88,14	166,23
152,41	88,14	117,53	88,14	164,47
151,22	88,14	117,53	88,14	162,71
150,02	88,14	117,53	88,14	160,97
148,84	88,14	117,53	88,14	159,25
147,65	88,14	117,53	88,14	157,53
146,45	88,14	117,53	88,14	155,85
145,25	88,14	117,53	88,14	154,18
144,06	88,14	117,53	88,14	152,52
142,86	88,14	117,53	88,14	150,91
141,66	88,14	117,53	88,14	149,30
140,49	88,14	117,53	88,14	147,71
139,29	88,14	117,53	88,14	146,14
138,09	88,14	117,53	88,14	144,62
136,89	88,14	117,53	88,14	143,10

Fascia A [Ore]	Fascia B [Ore]	Fascia C [Ore]	Fascia D [Ore]	Fascia E [Ore]
1,73	1,50	3,00	1,50	1,81
1,72	1,50	3,00	1,50	1,79
1,70	1,50	3,00	1,50	1,77
1,69	1,50	3,00	1,50	1,75
1,67	1,50	3,00	1,50	1,74
1,66	1,50	3,00	1,50	1,72
1,64	1,50	3,00	1,50	1,70
1,63	1,50	3,00	1,50	1,68
1,61	1,50	3,00	1,50	1,67
1,60	1,50	3,00	1,50	1,65
1,58	1,50	3,00	1,50	1,64
1,57	1,50	3,00	1,50	1,62
1,55	1,50	3,00	1,50	1,61
1,54	1,50	3,00	1,50	1,59
1,53	1,50	3,00	1,50	1,58
1,51	1,50	3,00	1,50	1,57
1,50	1,50	3,00	1,50	1,55
1,48	1,50	3,00	1,50	1,54
1,47	1,50	3,00	1,50	1,53
1,46	1,50	3,00	1,50	1,52
1,44	1,50	3,00	1,50	1,51
1,43	1,50	3,00	1,50	1,50
1,42	1,50	3,00	1,50	1,49
1,40	1,50	3,00	1,50	1,48
1,39	1,50	3,00	1,50	1,47
1,38	1,50	3,00	1,50	1,46
1,37	1,50	3,00	1,50	1,45
1,35	1,50	3,00	1,50	1,44
1,34	1,50	3,00	1,50	1,43
1,33	1,50	3,00	1,50	1,43
1,32	1,50	3,00	1,50	1,42
1,31	1,50	3,00	1,50	1,42
1,30	1,50	3,00	1,50	1,41
1,29	1,50	3,00	1,50	1,41
1,28	1,50	3,00	1,50	1,40
1,27	1,50	3,00	1,50	1,40
1,26	1,50	3,00	1,50	1,39
1,25	1,50	3,00	1,50	1,39
1,24	1,50	3,00	1,50	1,39
1,23	1,50	3,00	1,50	1,39
1,23	1,50	3,00	1,50	1,39
1,22	1,50	3,00	1,50	1,39
1,21	1,50	3,00	1,50	1,38
1,21	1,50	3,00	1,50	1,39
1,20	1,50	3,00	1,50	1,39
1,19	1,50	3,00	1,50	1,39
1,19	1,50	3,00	1,50	1,39
1,18	1,50	3,00	1,50	1,39
1,18	1,50	3,00	1,50	1,39
1,17	1,50	3,00	1,50	1,40
1,17	1,50	3,00	1,50	1,40
1,17	1,50	3,00	1,50	1,40
1,17	1,50	3,00	1,50	1,41
1,16	1,50	3,00	1,50	1,41
1,16	1,50	3,00	1,50	1,42
1,16	1,50	3,00	1,50	1,42
1,16	1,50	3,00	1,50	1,43
1,16	1,50	3,00	1,50	1,44
1,16	1,50	3,00	1,50	1,44
1,16	1,50	3,00	1,50	1,45
1,16	1,50	3,00	1,50	1,46
1,16	1,50	3,00	1,50	1,46
1,17	1,50	3,00	1,50	1,47
1,17	1,50	3,00	1,50	1,48
1,17	1,50	3,00	1,50	1,49

Fascia A [kWh]	Fascia B [kWh]	Fascia C [kWh]	Fascia D [kWh]	Fascia E [kWh]
135,72	88,14	117,53	88,14	141,62
134,52	88,14	117,53	88,14	140,16
133,35	88,14	117,53	88,14	138,72
132,17	88,14	117,53	88,14	137,31
131,00	88,14	117,53	88,14	135,94
129,82	88,14	117,53	88,14	134,59
128,65	88,14	117,53	88,14	133,26
127,47	88,14	117,53	88,14	131,95
126,32	88,14	117,53	88,14	130,69
125,16	88,14	117,53	88,14	129,45
124,01	88,14	117,53	88,14	128,25
122,88	88,14	117,53	88,14	127,08
121,75	88,14	117,53	88,14	125,95
120,62	88,14	117,53	88,14	124,84
119,51	88,14	117,53	88,14	123,75
118,40	88,14	117,53	88,14	122,70
117,29	88,14	117,53	88,14	121,70
116,22	88,14	117,53	88,14	120,72
115,13	88,14	117,53	88,14	119,79
114,06	88,14	117,53	88,14	118,87
113,02	88,14	117,53	88,14	118,03
112,00	88,14	117,53	88,14	117,18
110,97	88,14	117,53	88,14	116,39
109,97	88,14	117,53	88,14	115,63
108,97	88,14	117,53	88,14	114,91
108,01	88,14	117,53	88,14	114,22
107,06	88,14	117,53	88,14	113,59
106,12	88,14	117,53	88,14	112,98
105,21	88,14	117,53	88,14	112,39
104,31	88,14	117,53	88,14	111,87
103,44	88,14	117,53	88,14	111,37
102,59	88,14	117,53	88,14	110,93
101,77	88,14	117,53	88,14	110,50
100,96	88,14	117,53	88,14	110,13
100,18	88,14	117,53	88,14	109,80
99,42	88,14	117,53	88,14	109,49
98,70	88,14	117,53	88,14	109,23
98,00	88,14	117,53	88,14	109,02
97,33	88,14	117,53	88,14	108,84
96,68	88,14	117,53	88,14	108,69
96,07	88,14	117,53	88,14	108,58
95,50	88,14	117,53	88,14	108,51
94,93	88,14	117,53	88,14	108,49
94,41	88,14	117,53	88,14	108,51
93,93	88,14	117,53	88,14	108,56
93,48	88,14	117,53	88,14	108,65
93,06	88,14	117,53	88,14	108,78
92,67	88,14	117,53	88,14	108,93
92,32	88,14	117,53	88,14	109,12
92,00	88,14	117,53	88,14	109,36
91,73	88,14	117,53	88,14	109,62
91,47	88,14	117,53	88,14	109,93
91,28	88,14	117,53	88,14	110,26
91,10	88,14	117,53	88,14	110,63
90,97	88,14	117,53	88,14	111,04
90,89	88,14	117,53	88,14	111,47
90,82	88,14	117,53	88,14	111,93
90,82	88,14	117,53	88,14	112,43
90,84	88,14	117,53	88,14	112,98
90,91	88,14	117,53	88,14	113,52
91,02	88,14	117,53	88,14	114,11
91,15	88,14	117,53	88,14	114,74
91,32	88,14	117,53	88,14	115,37
91,56	88,14	117,53	88,14	116,05
91,82	88,14	117,53	88,14	116,74

Fascia A [Ore]	Fascia B [Ore]	Fascia C [Ore]	Fascia D [Ore]	Fascia E [Ore]
1,18	1,50	3,00	1,50	1,50
1,18	1,50	3,00	1,50	1,51
1,19	1,50	3,00	1,50	1,52
1,19	1,50	3,00	1,50	1,53
1,20	1,50	3,00	1,50	1,54
1,20	1,50	3,00	1,50	1,55
1,21	1,50	3,00	1,50	1,56
1,22	1,50	3,00	1,50	1,57
1,22	1,50	3,00	1,50	1,58
1,23	1,50	3,00	1,50	1,59
1,24	1,50	3,00	1,50	1,61
1,25	1,50	3,00	1,50	1,62
1,26	1,50	3,00	1,50	1,63
1,27	1,50	3,00	1,50	1,64
1,28	1,50	3,00	1,50	1,66
1,29	1,50	3,00	1,50	1,67
1,31	1,50	3,00	1,50	1,68
1,32	1,50	3,00	1,50	1,69
1,33	1,50	3,00	1,50	1,71
1,34	1,50	3,00	1,50	1,72
1,36	1,50	3,00	1,50	1,73
1,37	1,50	3,00	1,50	1,75
1,39	1,50	3,00	1,50	1,76
1,40	1,50	3,00	1,50	1,78
1,42	1,50	3,00	1,50	1,79
1,43	1,50	3,00	1,50	1,80
1,45	1,50	3,00	1,50	1,82
1,46	1,50	3,00	1,50	1,83
1,48	1,50	3,00	1,50	1,84
1,50	1,50	3,00	1,50	1,86
1,52	1,50	3,00	1,50	1,87
1,53	1,50	3,00	1,50	1,89
1,55	1,50	3,00	1,50	1,90
1,57	1,50	3,00	1,50	1,92
1,59	1,50	3,00	1,50	1,93
1,61	1,50	3,00	1,50	1,94
1,63	1,50	3,00	1,50	1,96
1,65	1,50	3,00	1,50	1,97
1,67	1,50	3,00	1,50	1,99
1,69	1,50	3,00	1,50	2,00
1,71	1,50	3,00	1,50	2,01
1,73	1,50	3,00	1,50	2,03
1,75	1,50	3,00	1,50	2,04
1,77	1,50	3,00	1,50	2,06
1,80	1,50	3,00	1,50	2,07
1,82	1,50	3,00	1,50	2,09
1,84	1,50	3,00	1,50	2,10
1,86	1,50	3,00	1,50	2,11
1,89	1,50	3,00	1,50	2,13
1,91	1,50	3,00	1,50	2,14
1,93	1,50	3,00	1,50	2,16
1,96	1,50	3,00	1,50	2,17
1,98	1,50	3,00	1,50	2,18
2,00	1,50	3,00	1,50	2,20
2,03	1,50	3,00	1,50	2,21
2,05	1,50	3,00	1,50	2,23
2,08	1,50	3,00	1,50	2,24
2,10	1,50	3,00	1,50	2,25
2,12	1,50	3,00	1,50	2,27
2,15	1,50	3,00	1,50	2,28
2,17	1,50	3,00	1,50	2,30
2,20	1,50	3,00	1,50	2,31
2,22	1,50	3,00	1,50	2,32
2,25	1,50	3,00	1,50	2,34
2,28	1,50	3,00	1,50	2,35

Fascia A [kWh]	Fascia B [kWh]	Fascia C [kWh]	Fascia D [kWh]	Fascia E [kWh]
92,13	88,14	117,53	88,14	117,46
92,45	88,14	117,53	88,14	118,20
92,84	88,14	117,53	88,14	118,98
93,26	88,14	117,53	88,14	119,77
93,72	88,14	117,53	88,14	120,57
94,24	88,14	117,53	88,14	121,42
94,76	88,14	117,53	88,14	122,27
95,35	88,14	117,53	88,14	123,14
95,96	88,14	117,53	88,14	124,03
96,63	88,14	117,53	88,14	124,95
97,33	88,14	117,53	88,14	125,86
98,05	88,14	117,53	88,14	126,82
98,83	88,14	117,53	88,14	127,78
99,64	88,14	117,53	88,14	128,73
100,48	88,14	117,53	88,14	129,71
101,38	88,14	117,53	88,14	130,71
102,29	88,14	117,53	88,14	131,74
103,25	88,14	117,53	88,14	132,74
104,23	88,14	117,53	88,14	133,78
105,27	88,14	117,53	88,14	134,83
106,32	88,14	117,53	88,14	135,87
107,43	88,14	117,53	88,14	136,92
108,54	88,14	117,53	88,14	137,98
109,71	88,14	117,53	88,14	139,07
110,91	88,14	117,53	88,14	140,14
112,13	88,14	117,53	88,14	141,23
113,39	88,14	117,53	88,14	142,31
114,67	88,14	117,53	88,14	143,40
115,98	88,14	117,53	88,14	144,51
117,33	88,14	117,53	88,14	145,62
118,72	88,14	117,53	88,14	146,71
120,11	88,14	117,53	88,14	147,82
121,55	88,14	117,53	88,14	148,93
123,01	88,14	117,53	88,14	150,04
124,49	88,14	117,53	88,14	151,17
126,01	88,14	117,53	88,14	152,28
127,56	88,14	117,53	88,14	153,39
129,10	88,14	117,53	88,14	154,50
130,69	88,14	117,53	88,14	155,63
132,30	88,14	117,53	88,14	156,74
133,93	88,14	117,53	88,14	157,85
135,59	88,14	117,53	88,14	158,96
137,26	88,14	117,53	88,14	160,10
138,96	88,14	117,53	88,14	161,21
140,68	88,14	117,53	88,14	162,32
142,42	88,14	117,53	88,14	163,43
144,16	88,14	117,53	88,14	164,54
145,95	88,14	117,53	88,14	165,64
147,73	88,14	117,53	88,14	166,75
149,54	88,14	117,53	88,14	167,86
151,37	88,14	117,53	88,14	168,95
153,22	88,14	117,53	88,14	170,06
155,07	88,14	117,53	88,14	171,17
156,94	88,14	117,53	88,14	172,26
158,81	88,14	117,53	88,14	173,37
160,73	88,14	117,53	88,14	174,46
162,62	88,14	117,53	88,14	175,55
164,54	88,14	117,53	88,14	176,64
166,47	88,14	117,53	88,14	177,75
168,41	88,14	117,53	88,14	178,83
170,37	88,14	117,53	88,14	179,92
172,33	88,14	117,53	88,14	181,01
174,31	88,14	117,53	88,14	182,10
176,29	88,14	117,53	88,14	183,19
178,27	88,14	117,53	88,14	184,27

Fascia A [Ore]	Fascia B [Ore]	Fascia C [Ore]	Fascia D [Ore]	Fascia E [Ore]
2,30	1,50	3,00	1,50	2,37
2,33	1,50	3,00	1,50	2,38
2,35	1,50	3,00	1,50	2,39
2,38	1,50	3,00	1,50	2,41
2,40	1,50	3,00	1,50	2,42
2,43	1,50	3,00	1,50	2,44
2,45	1,50	3,00	1,50	2,45
2,48	1,50	3,00	1,50	2,46
2,51	1,50	3,00	1,50	2,48
2,53	1,50	3,00	1,50	2,49
2,56	1,50	3,00	1,50	2,50
2,58	1,50	3,00	1,50	2,52
2,61	1,50	3,00	1,50	2,53
2,64	1,50	3,00	1,50	2,55
2,66	1,50	3,00	1,50	2,56
2,69	1,50	3,00	1,50	2,58
2,71	1,50	3,00	1,50	2,59
2,74	1,50	3,00	1,50	2,60
2,76	1,50	3,00	1,50	2,62
2,79	1,50	3,00	1,50	2,63
2,82	1,50	3,00	1,50	2,65
2,84	1,50	3,00	1,50	2,66
2,87	1,50	3,00	1,50	2,68
2,89	1,50	3,00	1,50	2,69
2,92	1,50	3,00	1,50	2,71
2,94	1,50	3,00	1,50	2,72
2,97	1,50	3,00	1,50	2,73
2,99	1,50	3,00	1,50	2,75
3,01	1,50	3,00	1,50	2,76
3,04	1,50	3,00	1,50	2,78
3,06	1,50	3,00	1,50	2,79
3,09	1,50	3,00	1,50	2,81
3,11	1,50	3,00	1,50	2,83
3,14	1,50	3,00	1,50	2,84
3,16	1,50	3,00	1,50	2,86
3,18	1,50	3,00	1,50	2,87
3,21	1,50	3,00	1,50	2,89
3,23	1,50	3,00	1,50	2,90
3,25	1,50	3,00	1,50	2,92
3,27	1,50	3,00	1,50	2,93
3,30	1,50	3,00	1,50	2,95
3,32	1,50	3,00	1,50	2,97
3,34	1,50	3,00	1,50	2,98
3,36	1,50	3,00	1,50	3,00
3,38	1,50	3,00	1,50	3,02
3,40	1,50	3,00	1,50	3,03
3,42	1,50	3,00	1,50	3,05
3,44	1,50	3,00	1,50	3,07
3,46	1,50	3,00	1,50	3,08
3,48	1,50	3,00	1,50	3,10
3,50	1,50	3,00	1,50	3,12
3,52	1,50	3,00	1,50	3,13
4,54	1,50	3,00	1,50	2,15
4,56	1,50	3,00	1,50	2,17
4,57	1,50	3,00	1,50	2,19
4,59	1,50	3,00	1,50	2,20
4,61	1,50	3,00	1,50	2,22
4,63	1,50	3,00	1,50	2,24
4,64	1,50	3,00	1,50	2,26
4,66	1,50	3,00	1,50	2,27
4,67	1,50	3,00	1,50	2,29
4,69	1,50	3,00	1,50	2,31
4,70	1,50	3,00	1,50	2,33
4,72	1,50	3,00	1,50	2,34
4,73	1,50	3,00	1,50	2,36

Fascia A [kWh]	Fascia B [kWh]	Fascia C [kWh]	Fascia D [kWh]	Fascia E [kWh]
180,25	88,14	117,53	88,14	185,36
182,25	88,14	117,53	88,14	186,45
184,25	88,14	117,53	88,14	187,54
186,28	88,14	117,53	88,14	188,61
188,28	88,14	117,53	88,14	189,69
190,30	88,14	117,53	88,14	190,78
192,33	88,14	117,53	88,14	191,89
194,33	88,14	117,53	88,14	192,98
196,35	88,14	117,53	88,14	194,07
198,38	88,14	117,53	88,14	195,16
200,40	88,14	117,53	88,14	196,24
202,45	88,14	117,53	88,14	197,35
204,47	88,14	117,53	88,14	198,44
206,47	88,14	117,53	88,14	199,55
208,50	88,14	117,53	88,14	200,66
210,52	88,14	117,53	88,14	201,77
212,55	88,14	117,53	88,14	202,88
214,55	88,14	117,53	88,14	203,99
216,55	88,14	117,53	88,14	205,12
218,55	88,14	117,53	88,14	206,23
220,56	88,14	117,53	88,14	207,37
222,54	88,14	117,53	88,14	208,50
224,52	88,14	117,53	88,14	209,65
226,50	88,14	117,53	88,14	210,78
228,46	88,14	117,53	88,14	211,94
230,41	88,14	117,53	88,14	213,09
232,35	88,14	117,53	88,14	214,24
234,29	88,14	117,53	88,14	215,42
236,20	88,14	117,53	88,14	216,59
238,12	88,14	117,53	88,14	217,77
240,01	88,14	117,53	88,14	218,94
241,91	88,14	117,53	88,14	220,14
243,78	88,14	117,53	88,14	221,34
245,63	88,14	117,53	88,14	222,56
247,48	88,14	117,53	88,14	223,75
249,31	88,14	117,53	88,14	225,00
251,11	88,14	117,53	88,14	226,21
252,92	88,14	117,53	88,14	227,45
254,68	88,14	117,53	88,14	228,69
256,44	88,14	117,53	88,14	229,94
258,16	88,14	117,53	88,14	231,20
259,88	88,14	117,53	88,14	232,46
261,58	88,14	117,53	88,14	233,74
263,26	88,14	117,53	88,14	235,03
264,91	88,14	117,53	88,14	236,31
266,54	88,14	117,53	88,14	237,60
268,13	88,14	117,53	88,14	238,90
269,72	88,14	117,53	88,14	240,21
271,27	88,14	117,53	88,14	241,54
272,81	88,14	117,53	88,14	242,86
274,31	88,14	117,53	88,14	244,19
275,77	88,14	117,53	88,14	245,52
355,58	88,14	117,53	88,14	168,52
356,99	88,14	117,53	88,14	169,87
358,39	88,14	117,53	88,14	171,22
359,74	88,14	117,53	88,14	172,57
361,06	88,14	117,53	88,14	173,94
362,37	88,14	117,53	88,14	175,31
363,63	88,14	117,53	88,14	176,68
364,85	88,14	117,53	88,14	178,05
366,05	88,14	117,53	88,14	179,44
367,20	88,14	117,53	88,14	180,81
368,33	88,14	117,53	88,14	182,21
369,42	88,14	117,53	88,14	183,58
370,49	88,14	117,53	88,14	184,97

Fascia A [Ore]	Fascia B [Ore]	Fascia C [Ore]	Fascia D [Ore]	Fascia E [Ore]
4,74	1,50	3,00	1,50	2,38
4,75	1,50	3,00	1,50	2,40
4,77	1,50	3,00	1,50	2,41
4,78	1,50	3,00	1,50	2,43
4,79	1,50	3,00	1,50	2,45
4,80	1,50	3,00	1,50	2,47
4,81	1,50	3,00	1,50	2,48
4,82	1,50	3,00	1,50	2,50
4,83	1,50	3,00	1,50	2,52
4,84	1,50	3,00	1,50	2,54
4,84	1,50	3,00	1,50	2,55
4,85	1,50	3,00	1,50	2,57
4,86	1,50	3,00	1,50	2,59
4,86	1,50	3,00	1,50	2,60
4,87	1,50	3,00	1,50	2,62
4,87	1,50	3,00	1,50	2,64
4,88	1,50	3,00	1,50	2,65
4,88	1,50	3,00	1,50	2,67
4,89	1,50	3,00	1,50	2,69
4,89	1,50	3,00	1,50	2,70
4,89	1,50	3,00	1,50	2,72
4,89	1,50	3,00	1,50	2,73
4,89	1,50	3,00	1,50	2,75
4,89	1,50	3,00	1,50	2,76
4,89	1,50	3,00	1,50	2,78
4,89	1,50	3,00	1,50	2,79
4,89	1,50	3,00	1,50	2,80
4,89	1,50	3,00	1,50	2,82
4,89	1,50	3,00	1,50	2,83
4,88	1,50	3,00	1,50	2,84
4,88	1,50	3,00	1,50	2,85
4,88	1,50	3,00	1,50	2,87
4,87	1,50	3,00	1,50	2,88
4,87	1,50	3,00	1,50	2,89
4,86	1,50	3,00	1,50	2,90
4,85	1,50	3,00	1,50	2,91
4,85	1,50	3,00	1,50	2,92
4,84	1,50	3,00	1,50	2,93
4,83	1,50	3,00	1,50	2,94
4,82	1,50	3,00	1,50	2,94
4,81	1,50	3,00	1,50	2,95
4,80	1,50	3,00	1,50	2,96
4,79	1,50	3,00	1,50	2,97
4,78	1,50	3,00	1,50	2,97
4,77	1,50	3,00	1,50	2,98
4,76	1,50	3,00	1,50	2,98
4,75	1,50	3,00	1,50	2,99
4,74	1,50	3,00	1,50	2,99
4,72	1,50	3,00	1,50	3,00

Fascia A [kWh]	Fascia B [kWh]	Fascia C [kWh]	Fascia D [kWh]	Fascia E [kWh]
371,49	88,14	117,53	88,14	186,36
372,47	88,14	117,53	88,14	187,74
373,42	88,14	117,53	88,14	189,13
374,32	88,14	117,53	88,14	190,50
375,19	88,14	117,53	88,14	191,89
375,99	88,14	117,53	88,14	193,26
376,78	88,14	117,53	88,14	194,63
377,52	88,14	117,53	88,14	195,98
378,21	88,14	117,53	88,14	197,35
378,87	88,14	117,53	88,14	198,70
379,50	88,14	117,53	88,14	200,05
380,06	88,14	117,53	88,14	201,38
380,59	88,14	117,53	88,14	202,71
381,06	88,14	117,53	88,14	204,01
381,50	88,14	117,53	88,14	205,32
381,89	88,14	117,53	88,14	206,60
382,24	88,14	117,53	88,14	207,87
382,54	88,14	117,53	88,14	209,13
382,81	88,14	117,53	88,14	210,37
383,02	88,14	117,53	88,14	211,59
383,18	88,14	117,53	88,14	212,81
383,31	88,14	117,53	88,14	213,98
383,37	88,14	117,53	88,14	215,16
383,41	88,14	117,53	88,14	216,29
383,39	88,14	117,53	88,14	217,42
383,33	88,14	117,53	88,14	218,51
383,22	88,14	117,53	88,14	219,58
383,07	88,14	117,53	88,14	220,62
382,87	88,14	117,53	88,14	221,62
382,63	88,14	117,53	88,14	222,62
382,33	88,14	117,53	88,14	223,58
382,00	88,14	117,53	88,14	224,49
381,63	88,14	117,53	88,14	225,39
381,19	88,14	117,53	88,14	226,26
380,74	88,14	117,53	88,14	227,08
380,24	88,14	117,53	88,14	227,87
379,69	88,14	117,53	88,14	228,63
379,11	88,14	117,53	88,14	229,35
378,47	88,14	117,53	88,14	230,02
377,80	88,14	117,53	88,14	230,68
377,08	88,14	117,53	88,14	231,28
376,34	88,14	117,53	88,14	231,85
375,56	88,14	117,53	88,14	232,37
374,73	88,14	117,53	88,14	232,87
373,88	88,14	117,53	88,14	233,31
372,99	88,14	117,53	88,14	233,70
372,05	88,14	117,53	88,14	234,07
371,10	88,14	117,53	88,14	234,40
370,12	88,14	117,53	88,14	234,66