

7.3–20 Edizione 3^ - Modifica





RIQUALIFICAZIONE DEL NIDO AQUILONE DI NOVI DI MODENA CUP H53C22000010006

PNRR Missione 4 Componente 1 Investimento 1.1 — "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia" — finanziato dall'Unione Europea — NEXT GENERATION EU

PERIZIA DI VARIANTE

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SCHEMI QUADRI ELETTRICI

| Codice Com | nmessa: | Lotto: | Tavola: | Revisione: | | |
|----------------------------|---|---|---|---|--|--|
| V a | 6 | Α | SE01 | В | | |
| Data 1° em | issione: | Committente: | | | | |
| 31/03/ | /2023 | | Comune di Novi | | | |
| Scala: | -:- | | Viale Vittorio Veneto,16 – 41016 Novi di Modena tel. 059/6789111 | МО | | |
| Eseguito: | | | | SERI VEROMA E PA | | |
| D.CH | IAPUIS | Progetto impianti | | | | |
| Controllato: S. NEGRINI | | JOIGNEY INGEGNERIA DEGLI IMPIANTI COMPLESSI | | | | |
| Approvato: | | | | G. Thou | | |
| A. OLIVIERI | | | età di Engineering - Via del Perlar , 37/b - 37135 Verona - IT - FAX +39 045 8389836 - planex@planex.it - www.planex.it | UNI EN ISO 9 0 0 1 UNI EN ISO 1 4 0 0 0 | | |
| Rev.: Date | a: | Descrizione: | | | | |
| A 31/0 | 3/2023 | Emissione progetto | esecutivo | | | |
| В 30/0 | 4/2025 | Emissione Perizia | di variante | | | |
| С | | | | | | |
| D | | | | | | |
| | Il presente disegno è proprietà di PLANEX S.r.l. che tutelerà i suoi diritti a termine di legge / This document is the sole property of PLANEX S.r.l. who will safeguard its right according to the provision of the law. | | | | | |

CONTENUTO DEL FASCICOLO 1) LEGENDA 2) SCHEMI QUADRI ELETTRICI 3) AUSILIARI TIPO FOGLIO SEGUE DISEGNO N. SE01 30/04/2025 EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE 29/03/2023 PROGETTO ESECUTIVO NDICE DEL CONTENUTO, LEGENDA NOTE E CODICI ALFANUMERICI COMPONENTI ED APPARECCHIATURE FILE Va6 - SE01 TOT. FOGLI DATA 29/03/2023 REVISIONE AGGIORNAMENTO DISEGNATO

LEGENDA

| KWh | Gruppo di misura (Punto di consegna BT) | Bobina di comando apertura | Trasformatore di sicurezza per servizi ausiliari | Contatto a due vie e a tre posizioni, con posizione centrale di apertura | K Bobina di comando |
|---|---|--|---|---|---|
| 1 | Interruttore di manovra-sezionatore | Toroide differenziale | Linea monofase con neutro | M O A OOO Selettore a tre posizioni manuale-zero-automatico | T Rele' ausiliario per termico |
| 1 | Sezionatore | — — Comando a motore elettrico | Linea trifase | Contatto di apertura (aperto a riposo) | R Rele' ausiliario riporto segnale |
| * | Interruttore di potenza ad apertura automatica magnetica | Batteria di condensatori di rifasamento | Linea trifase con neutro | Contatto di apertura (chiuso a riposo) | KL Bobina di comando di segnalazione motore avviato |
| Image: Control of the | Rele' di protezione funzionante per effetto termico | Scaricatore | ▽ Terminale o morsetto di potenza | P.L. [-] Contatto di chiusura con comando a pulsante | Contattore (contatto di apertura) con bobina di comando |
| | Interruttore di potenza ad apertura automatica magnetotermica | — <u> —</u> — Interblocco a chiave | ⊥ Connessione di terra | Morsetti dsponibili per telegestione | Contattore (contatto di chiusura) con bobina di comando |
| \\ | Interruttore di potenza ad apertura automatica | —(〜)— Commutatore a tre posizioni | ● Connessione | Ø┐ Ø┘ Morsetti per abilitazioni in campo | Contatto di chiusura ritardato all'apertura |
| | magnetotermica e differenziale | ——— Selettore | S Sezionatore antinfortunistico installato presso l'utenza 400/3/16 (Tensione/poli/portata) | Morsetti disponibili su rele' ausiliario per comandi o segnalazioni all'esterno del quadro | Contatto di apertura ritardato all'apertura |
| Id | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale | Trasformatore di corrente TA | ST Predisposizione per centralizzazione impianti CM ST=Stato MI AL=Allarme | Morsetti disponibili su rele' ausiliario per interfacciamento con sistema di telegestione | HG Lampada di segnalazione colore giallo |
| | Fusibile | Strumento indicatore di tensione | CM=Comando MI=Misure LR=Locale/Remoto | Interruttore crepuscolare regolabile | HR Lampada di segnalazione colore rosso |
| * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | Interruttore di potenza o sezionatore in versione estraibile | A Strumento indicatore di corrente | 1 2 Selettore a due posizioni | Orologio programmabile | HV Lampada di segnalazione colore verde |
| | Pulsante di sgancio energia elettrica | Corrente di cortocircuito lcc-max [KA] | LOC REM Selettore locale/ø/remoto | Contatto di apertura (chiuso a riposo) funzionante per effetto termico | Lampada di segnalazione ⊗-⊐ lampeggiante |

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



| DESCRIZIONE |
|---------------------------------------|
| INDICE DEL CONTENUTO, LEGENDA |
| NOTE E CODICI ALFANUMERICI COMPONENTI |
| ED APPARECCHIATURE |

| DISEGNO N. SE01 | | F0GLI0 | SEGUE |
|-----------------|------------|------------|-------|
| | | | 3 |
| FILE | Va6 - SE01 | TOT. FOGLI | |
| DATA | 29/03/2023 | 6 | |
| | | _ | |

NOTE QUADRI ELETTRICI

- PER LA CORRETTA INTERPRETAZIONE DEGLI SCHEMI ALLEGATI E' NECESSARIA UNA LETTURA CONGIUNTA DI TUTTI GLI ELABORATI DI PROGETTO
- TUTTI I QUADRI SONO DOTATI DI TRASFORMATORE AUSILIARI 230/24V PROTETTO DA INTERRUTTORE DEDICATO. TUTTI GLI AUSILIARI SONO A 24V
- LE POTENZE INDICATE PER I TRASFORMATORI AUSILIARI 230/24 V DEVONO ESSERE VERIFICATE IN FUNZIONE DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE IMPIEGATE
- I DISPOSITIVI MAGNETOTERMICI DEGLI INTERRUTTORI MODULARI PREVISTI DEVONO AVERE CURVA DI INTERVENTO "C" SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME IEC 60947.2
- E' PREVISTA LA SELETTIVITA' TRA GLI INTERRUTTORI A MONTE E QUELLI A VALLE
- A VALLE/MONTE DEGLI UPS POSSONO ESSERE PREVISTE CURVE DI INTERVENTO DIVERSE (VEDERE CORRENTE IM CURVA B Im=5in CURVA D Im=15in)
- LE CHIUSURE DEGLI SCOMPARTI SONO REALIZZATE CON LAMIERA DI SPESSORE MINIMO 20/10 E SONO OPPORTUNAMENTE BLOCCATE IN MODO DA POTER ESSERE RIMOSSE SOLO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI ATTREZZI
- GLI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DEVONO ESSERE INSTALLATI IN ACCORDO CON LE PRESCRIZIONI DEL COSTRUTTORE EVENTUALMENTE PROTETTI A MONTE DA SEZIONATORE CON FUSIBILE. GLI SCARICATORI/SPD DEVONO ESSERE DI MARCA ZOTUP
- IL CABLAGGIO DEL QUADRO DEVE ESSERE ESEGUITO CON CONDUTTORI DI TIPO FS17
- TUTTI I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL QUADRO DEVONO ESSERE SINGOLARMENTE DOTATI DI ANELLO SEGNAFILO ED ATTESTATI AD IDONEA MORSETTIERA COMPONIBILE COLLOCATA NELLA PARTE INFERIORE DEL QUADRO O IN APPOSITO VANO LATERALE
- LE TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE DEI CIRCUITI DEVONO ESSERE IN MATERIALE PLASTICO CON SCRITTA SERIGRAFATA
- NEI CASI IN CUI E' PREVISTA LA PROTEZIONE DI SUPPORTO CONTRO IL CORTOCIRCUITO, PER LA VERIFICA DEL DIMENSIONAMENTO DEI CAVI SI CONSIDERI COME ENERGIA SPECIFICA PASSANTE IL VALORE INDICATO DAL COSTRUTTURE PER L'ASSIEME DEI DUE INTERRUTTORI

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



| DESCRIZIONE |
|---------------------------------------|
| INDICE DEL CONTENUTO, LEGENDA |
| NOTE E CODICI ALFANUMERICI COMPONENTI |
| FD APPARECCHIATURE |

| DISEGNO |) N. SE01 | FOGLIO | SE |
|---------|------------|------------|----|
| FILE | Va6 - SE01 | TOT. FOGLI | |
| DATA | 29/03/2023 | 6 | |
| | | | |

NOTE QUADRI FLETTRICI

- TUTTI GLI INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI DI ARRIVO, DEVONO ESSERE IN ESECUZIONE FISSA (ESCLUSO DOVE INDICATO DIVERSAMENTE)
 LE LORO CARATTERISTICHE DEVONO ESSERE TALI DA GARANTIRNE LA TENUTA TERMICA E DINAMICA PER I LIVELLI DI CORTO CIRCUITO CALCOLATI
- TUTTI GLI STRUMENTI DI MISURA SONO DI TIPO DIGITALE, DOTATI DI INTERFACCIA RS485 PER IL COLLEGAMENTO AL SISTEMA DI SUPERVISIONE DI EDIFICIO E IDONEI PER L'INSTALLAZIONE A FRONTE QUADRO (PROTOCOLLO MODBUS)
- LA MASSIMA CADUTA DI TENSIONE TOTALE E' CONTENUTA ENTRO IL 4% DA QUADRO GENERALE AD UTENZA TERMINALE.
- TUTTI GLI ARMADI DEVONO ESSERE PROVVISTI DI TASCA PORTASCHEMI CONTENENTE LO SCHEMA AS-BUILT MULTIFILARE E DI APPOSITA TARGA DI IDENTIFICAZIONE IN CONFORMITA' A VIGENTE NORMATIVA
- LE PARTENZE PER LA PROTEZIONE DEI MOTORI DEVONO ESSERE REALIZZATE SCEGLIENDO COORDINAMENTO ALMENO "TIPO 2"
- LA MANOVRA DEI CONTATTORI DEVE POTER ESSERE SELEZIONATA PER FUNZIONAMENTO IN AUTOMATICO O IN MANUALE TRAMITE APPOSITO SELETTORE M-O-A, INSTALLATO NEL QUADRO E COMPRESO NELLA FORNITURA
- LE LAMPADE DI SEGNALAZIONE DEVONO ESSERE DEL TIPO A LED
- LE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO DEGLI AUSILIARI E GLI INTERBLOCCHI DI SICUREZZA DEVONO ESSERE VERIFICATE IN SEDE DI ESECUZIONE DEI LAVORI CON L'IMPIANTISTA TERMOFLUIDICO IN BASE ALLE EFFETTIVE NECESSITA' DI FUNZIONAMENTO
- NEL CABLAGGIO DEI QUADRI ELETTRICI DEVONO ESSERE RISPETTATI TUTTI GLI INTERBLOCCHI E ASSERVIMENTI PREVISTI PER GARANTIRE LA SICUREZZA DELL'IMPIANTO E IL FUNZIONAMENTO CORRETTO DELLE VARIE APPARECCHIATURE.
- IL SISTEMA DI COMANDO E DI SEGNALAZIONE DELLE PARTENZE MOTORE DEVE ESSERE REALIZZATO CON APPARECCHIATURE A SCHEDE ELETTRONICHE, DOTATE DI SELETTORE MANUALE 0 AUTOMATICO IN MODO DA ESSERE PREDISPOSTE PER LA GESTIONE DA SISTEMA DI SUPERVISIONE.

NOTA BENE

- TUTTI I DIFFERNZIALI SONO IN CLASSE "A" DI INTERVENTO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE SULLO SCHEMA (ove è presente la diversa classe) 0,03=Classe A 0,03 Cl.B=Classe B
- TUTTI GLI INTERRUTTORI DEVONO ESSERE DI TIPO ONNIPOLARE NON SONO AMMESSE CONFIGURAZIONI 3P+N O 1P+N
- EVENTUALI SPIE DEVONO ESSERE PROTETTE DA TERNA DI FUSIBILI DEDICATA
- GLI INTERRUTTORI DIFFERNZIALI A TOROIDE SEPARATO (MRCD) DEVONO ESSERE CONFORMI A CEI EN 61008-1 E, IN CASO DI MANCANZA DI ALIMENTAZIONE, DEVONO INTERVENIRE AUTOMATICAMENTE

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



| DESCRIZIONE |
|---------------------------------------|
| INDICE DEL CONTENUTO, LEGENDA |
| NOTE E CODICI ALFANUMERICI COMPONENTI |
| ED APPARECCHIATURE |

| DISEGNO | N. SE01 | | F0GLI0 | SE |
|---------|------------|---|-------------|----|
| | | - | 4 | |
| FILE | Va6 - SE01 | | TOT. FOGLI | |
| | | | 101. 1 OGLI | |
| ATA | 29/03/2023 | | 6 | |
| | | | | |

CODICE ALFANUMERICO APPARECCHIATURA

E = Apparecchi di vario tipo (ventilatori, lampade,..)

F = Fusibile, scaricatore

FV = Dispos. di prot. a soglia di tensione

GB = Batteria di accumulatori

GS = Alimentatore

HA = Segnalatore acustico

H = Segnalatore luminoso

KA = Rele' ausiliario K = Contattore

KT = Rele' a tempo, temporizzatore

M = Motore

P = Strumenti di misura e dispositivi di prova

Q = Interruttore automatico, sezionatore

= Apparecchi di comando e controllo

SL = Sensore di livello

SP = Sensore di pressione

SQ = Sensore di posizione, prossimita'

SR = Sensore di rotazione

ST = Sensore di temperatura

T = Transformatore di corrente o tensione

V = Diodo

W = Conduttore, cavo, sbarra

X = Morsetti

YC = Sganciatore di chiusura

YO = Sganciatore di apertura

YU = Sganciatore di minima tensione istantaneo

23 = Dispositivo regolatore di temperatura

25 = Dispositivo di parallelo

27 = Rele' di minima tensione in c.a.

30.. = Rele' a cartellino
33 = Contatti di movimento carrello interruttore

37 = Rele' di minima corrente

50 = Rele' istantaneo di sovracorrente in c.a.

50G = Rele' c.s. verso terra 50N = Rele' c.s. per il neutro

51 = Rele' di max corrente rit. a tempo dipendente o indipendente in c.a.

51G = Rele' c.s. verso terra 51N = Rele' c.s. per il neutro

52 = Interruttore automatico

59 = Rele' di massima tensione

60 = Rele' a squilibrio di tensione

64 = Rele' di protezione per contatto a terra di una macchina

67 = Rele' direzionale di potenza

74 = Rele' di allarme

80 = Rele' di minima tensione in c.a.

82 = Rele' di richiusura in c.c.

86 = Rele' di blocco

87 = Rele' differenziale

89 = Sezionatore di linea

89T = Sezionatore di terra

90 = Regolatore

94 = Rele' di blocco commutazione

97 = Rele' buchholz 99 = Rele' di livello

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNAT |

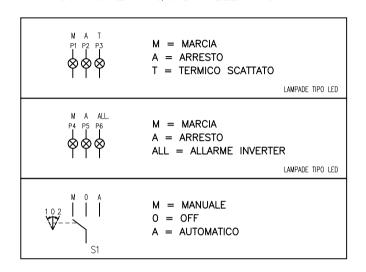


| DESCRIZIONE |
|--------------------------------------|
| INDICE DEL CONTENUTO, LEGENDA |
| NOTE E CODICI ALFANUMERICI COMPONENT |
| ED APPARECCHIATURE |

| DISEGNO N | l. SE01 | F0GLI0 | SEGUE |
|-----------|------------|-----------------|-------|
| FILE \ | /a6 - SE01 | 5 | 6 |
| DATA 2 | 29/03/2023 | TOT. FOGLI 6 | |
| | _ | | |

LEGENDA COMPONENTI QUADRI ELETTRICI E PREDISPOSIZIONE CENTRALIZZAZIONE IMPIANTI

COMPONENTI QUADRI ELETTRICI



ELENCO PUNTI CONTROLLATI

NELL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI SONO INDICATE
LE SEGUENTI ABBREVIAZIONI:
ST=STATO APPARECCHIATURA (INTERRUTTORE ECC...)
AL=ALLARME TERMICO SCATTATO (O GENERALE)
CM=COMANDO CONTATTORE
MI=MISURE STRUMENTI DIGITALI/MULTIFUNZIONE
LR=STATO SELETTORE MANUALE (AUTOMATICO/MANUALE)
VEDERE A LATO LE PREDISPOSIZIONI DA EFFETTUARE
IN MORSETTIERIA

PREDISPOSIZIONE CENTRALIZZAZIONE IMPIANTI

| ST | ST: RIPORTO IN MORSETTIERA DELLO STATO (APERTO/CHIUSO) DELL'INTERRUTTORE O DEL SEZIONATORE. IN CASO DI SPD SI INTENDE LO STATO DELL'SPD. CON PARTENZA DOTATA DI CONTATTORE E' COMPRESO ANCHE LO STATO DEL CONTATTORE CUMULATIVO CON QUELLO DELL'INTERRUTTORE. |
|----|---|
| | CON SEZIONATORE ANTINFORTUNISTICO IN CAMPO E' COMPRESO ANCHE LO STATO DEL SEZIONATORE CUMULATIVO CON QUELLO DELL'INTERRUTTORE E DEL CONTATTORE |
| СМ | CM: RIPORTO IN MORSETTIERA CONTATTI BOBINA CONTATTORE PER COMANDO REMOTO |
| LR | LR: RIPORTO IN MORSETTIERA STATO DEL SELETTORE M-0-A PER CONTROLLO REMOTO DELLA POSIZIONE IMPOSTATA |
| AL | AL: RIPORTO IN MORSETTIERA ALLARME INTERRUTTORE TERMICO SCATTATO. IN CASO DI PARTENZE CON INVERTER SI INTENDE L'ALLARME GENERALE DELL'INVERTER |
| МІ | MI: RIPORTO IN MORSETTIERA DELLE MISURE RELATIVE ALLO STRUMENTO INDICATO OVVERO RIPORTO IN MORSETTIERA DELLA SERIALE RS485 PER LETTURA REMOTA DEI VALORI |

N.B.: UN NUMERO ALL'INTERNO DELLA TABELLINA INDICA LA QUANTITA' DI PREDISPOSIZIONI DI QUEL TIPO

| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |
|-----------|------------|--------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| В | 30/04/2025 | | LV |
| | | | |



INDICE DEL CONTENUTO, LEGENDA
NOTE E CODICI ALFANUMERICI COMPONENTI
ED APPARECCHIATURE

 DISEGNO N. SE01
 FOGLIO 6
 SEGUE 6

 FILE Vo6 - SE01
 TOT. FOGLI 6

 DATA 29/03/2023
 6



| CARATTERISTICHE EL | ETT. | RICHE [| DEL QUA | DRO | | |
|---|------|-----------------|-------------------|------|-------------------|---------|
| UBICAZIONE QUADRO ELETTRICO | L | OCALE TEC | NICO | | | |
| FORMA DI SEGREGAZIONE (CEI EN 61439-2 | 2) 2 | 2B | | | | |
| MATERIALE CARPENTERIA | L | AMIERA | | | | |
| ARRIVO CAVI — PARTENZA CAVI | A | ALTO — ALT | O/BASSO | | | |
| DESCRIZION | Ξ | | | | \ | /ALORE |
| SISTEMA DI MESSA A TERRA | | | | | TN- | -S |
| GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/AF | PERT | E | | | IP4 | 20</td |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE | | | | (V) | 400 | 1 |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE | | | | (V) | 690 | l |
| TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 min | | CIRCUITI F | POTENZA | (V) | 250 | 0 |
| | | CIRCUITI A | AUSILIARI | (V) | 150 | 0 |
| CRITERIO DI UTILIZZO: CEI EN 60898: QUADRO ACCESSIBILE DA PERSONALE NON ESPERTO CEI EN 60947: INSTALLAZIONI CONTROLLATE DA PERSONALE QUALIFICATO | | CEI EN 6 | 0898 🗆 | CEI | EN 6 | 60947 ⊠ |
| ALIMENTAZIONI QUADRO ELETTRICO | | | SEZIONI | PREV | ISTE | |
| QUANDO SONO PREVISTE PIU' SEZIONI E' NECESSARIO AFFIGGERE SUL QUADRO ELETTRICO UNA TARGA RIPORTANTE LA DICITURA: "ATTENZIONE QUADRO ELETTRICO ALIMENTATO DA PIU' SORGENTII" | | NORMALE RETE | GE CONTINUITA' | | ERVIZI INUITA' | |
| DATI TECNICI DI RIFERIMENTO | | \boxtimes | | | | |
| CORRENTE PRESUNTA DI CORTOCIRCUITO Icc | (kA) | 16 | - | - | = | |
| CORRENTE DI PICCO (CEI EN 61439) IP | (kA) | 32 | - | - | _ | |
| Icn INTERRUTTORI MODULARI | (kA) | 25 | _ | - | _ | |
| Icu INTERRUTTORI SCATOLATI | (kA) | _ | _ | - | - | |
| POTERE INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IAM | (kA) | - | _ | - | | |
| FREQUENZA NOMINALE | (Hz) | 50 | | | | |

CARATTERISTICHE DEL CABLAGGIO

| | DESCRIZIONE | COLORE | SEZIONE MINIMA |
|---|--|--------------|----------------|
| | MISURE | MARRONE | 1,5 mmq. |
| | CONDUTTORI DI POTENZA | NERO | 2,5 mmq. |
| 4 | NEUTRO | CELESTE | 2,5 mmq. |
| | COMANDI/SEGNALAZIONE IN C.A. DA TRASFO AUX | ROSSO | 1,5 mmq. |
| | COMANDI/SEGNALAZIONI IN C.A. DA RETE | NERO/CELESTE | 1,5 mmq. |
| | TERRA DI FUNZIONAMENTO | GIALLO-VERDE | 2,5 mmq. |
| | TERRA DI PROTEZIONE | GIALLO-VERDE | 16 mmq. |
| 4 | ALIMENTAZ. DA QUADRI ESTERNI | ARANCIO | 1,5 mmq. |
| | CAVO PER CABLAGGI | FS17 | |
| | | | |

TIPOLOGIA INSTALLAZIONE:

INTERNO 🛛

ESTERNO □

DA INCASSO A PARETE

IN VISTA A PARETE

A PAVIMENTO

CARPENTERIA

PORTA: TRASPARENTE CON SERRATURA A CHIAVE

NOTE:/

DIMENSIONI INDICATIVE HxLxP: /

SCOMPARTO REGOLAZIONE:

SI 🗆 NO 🛛

IL QUADRO ELETTRICO DEV'ESSERE DOTATO DI TARGA CHE RIPORTA IN MANIERA INDELEBILE I SEGUENTI DATI:

- NOME O MARCHIO COSTRUTTORE DELL'APPARECCHITURA: ...
 TIPO O ALTRO MEZZO DI IDENTIFICAZIONE DEL QUADRO DA PARTE
 DEL COSTRUTTORE: (SIGLA QUADRO)
 CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO: ...A
 NATURA DELLA CORRENTE E FREQUENZA: ...
 TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO: ...V

- GRADO DI PROTEZIONE (SE SUPERIORE A IP2XC): ...

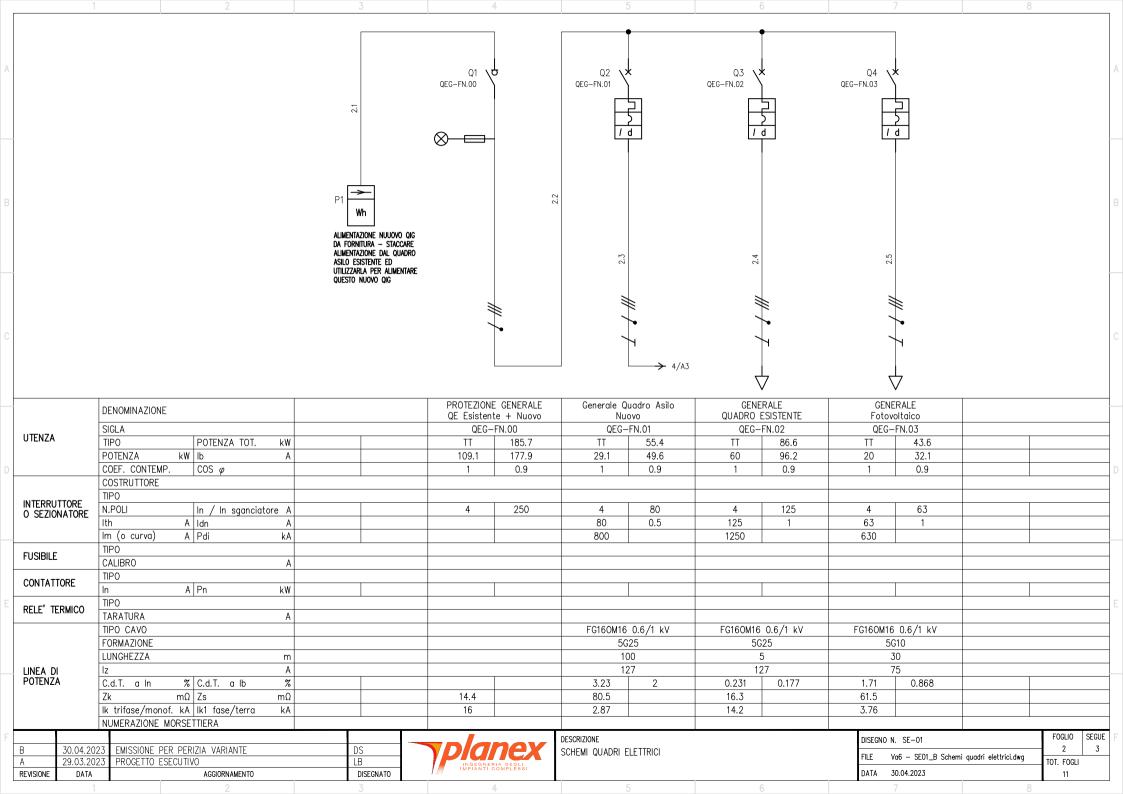
| В | 30.04.2023 | EMISSIONE PER PERIZIA VARIANTE | DS |
|-----------|------------|--------------------------------|-----------|
| Α | 29.03.2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



SCHEMI QUADRI ELETTRICI

| DISEGNO | N. SE-01 |
|---------|--|
| FILE | Va6 — SE01_B Schemi quadri elettrici.dwg |
| DATA | 30.04.2023 |

FOGLIO SEGUE 2 TOT. FOGLI



QEASILO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL QUADRO LOCALE TECNICO UBICAZIONE QUADRO ELETTRICO FORMA DI SEGREGAZIONE (CEI EN 61439-2) 2B LAMIERA MATERIALE CARPENTERIA ALTO - ALTO/BASSO ARRIVO CAVI - PARTENZA CAVI **DESCRIZIONE VALORE** TN-S SISTEMA DI MESSA A TERRA IP4x/20 GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V) 400 (V) TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE 690 TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 min CIRCUITI POTENZA (V) 2500 CIRCUITI AUSILIARI (V) 1500 CRITERIO DI UTILIZZO: CEI EN 60898: QUADRO ACCESSIBILE DA PERSONALE NON ESPERTO CEI EN 60898 CEI EN 60947 ⊠ CEI EN 60947: INSTALLAZIONI CONTROLLATE DA PERSONALE QUALIFICATO ALIMENTAZIONI QUADRO ELETTRICO SEZIONI PREVISTE QUANDO SONO PREVISTE PIU' SEZIONI E' NECESSARIO AFFIGGERE SUL QUADRO ELETTRICO UNA TARGA RIPORTANTE LA DICITURA: "ATTENZIONE QUADRO ELETTRICO ALIMENTATO DA PIU' SORGENTI" NORMALE UPS SERVIZI RETE CONTINUITA' /CONTINUITA' DATI TECNICI DI RIFERIMENTO \boxtimes CORRENTE PRESUNTA DI CORTOCIRCUITO Icc (kA) 2.9 CORRENTE DI PICCO (CEI EN 61439) (kA) 4.5 (kA) 6 Icn INTERRUTTORI MODULARI Icu INTERRUTTORI SCATOLATI (kA) 15 IAm (kA) POTERE INTERRUZIONE DIFFERENZIALE FREQUENZA NOMINALE (Hz) 50

CARATTERISTICHE DEL CABLAGGIO

| | DESCRIZIONE | COLORE | SEZIONE MINIMA |
|---------------|--|--------------|----------------|
| | MISURE | MARRONE | 1,5 mmq. |
| | CONDUTTORI DI POTENZA | NERO | 2,5 mmq. |
| 4 | NEUTRO | CELESTE | 2,5 mmq. |
| | COMANDI/SEGNALAZIONE IN C.A. DA TRASFO AUX | ROSSO | 1,5 mmq. |
| | COMANDI/SEGNALAZIONI IN C.A. DA RETE | NERO/CELESTE | 1,5 mmq. |
| | TERRA DI FUNZIONAMENTO | GIALLO-VERDE | 2,5 mmq. |
| | TERRA DI PROTEZIONE | GIALLO-VERDE | 16 mmq. |
| _ | ALIMENTAZ. DA QUADRI ESTERNI | ARANCIO | 1,5 mmq. |
| $\frac{1}{2}$ | CAVO PER CABLAGGI | FS17 | |
| | | | |

TIPOLOGIA INSTALLAZIONE:

INTERNO 🖾

ESTERNO



A PAVIMENTO

DA INCASSO A PARETE

CARPENTERIA

IN VISTA A PARETE

PORTA: TRASPARENTE CON SERRATURA A CHIAVE

SCOMPARTO REGOLAZIONE:

DIMENSIONI INDICATIVE HxLxP: /

SL 🗆 NO 🖾

IL QUADRO ELETTRICO DEV'ESSERE DOTATO DI TARGA CHE RIPORTA IN MANIERA INDELEBILE I SEGUENTI DATI:

- NOME O MARCHIO COSTRUTTORE DELL'APPARECCHITURA: ...
- TIPO O ALTRO MEZZO DI IDENTIFICAZIONE DEL QUADRO DA PARTE. DEL COSTRUTTORE: (SIGLA QUADRO)
- CORRENTE NOMINALE DEL QUADRO: ...A
- NATURA DELLA CORRENTE E FREQUENZA: ..
- TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO: ...V
- · GRADO DI PROTEZIONE (SE SUPERIORE A IP2XC): ...

| В | 30.04.2023 | EMISSIONE PER PERIZIA VARIANTE | DS |
|-----------|------------|--------------------------------|-----------|
| A | 29.03.2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



SCHEMI QUADRI ELETTRICI

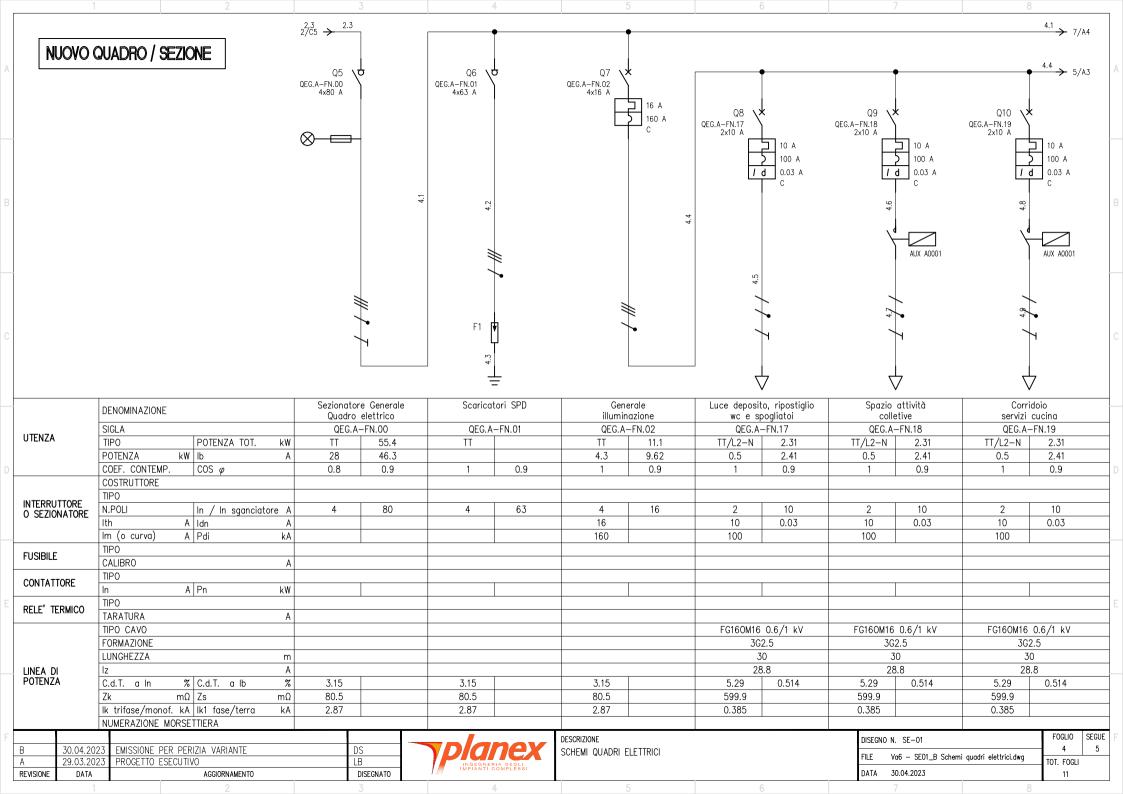
NOTE:/

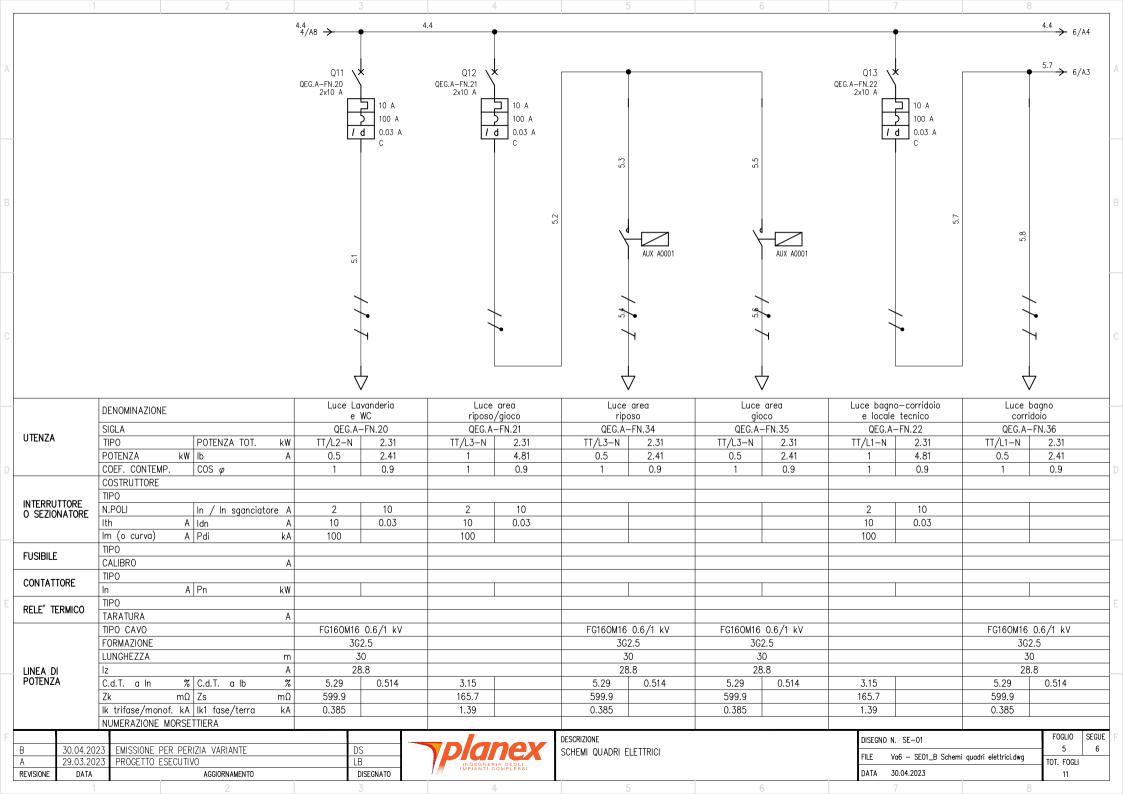
| DISEGNO |) N. SE-01 |
|---------|--|
| FILE | Va6 - SE01_B Schemi quadri elettrici.dwg |
| DATA | 30.04.2023 |

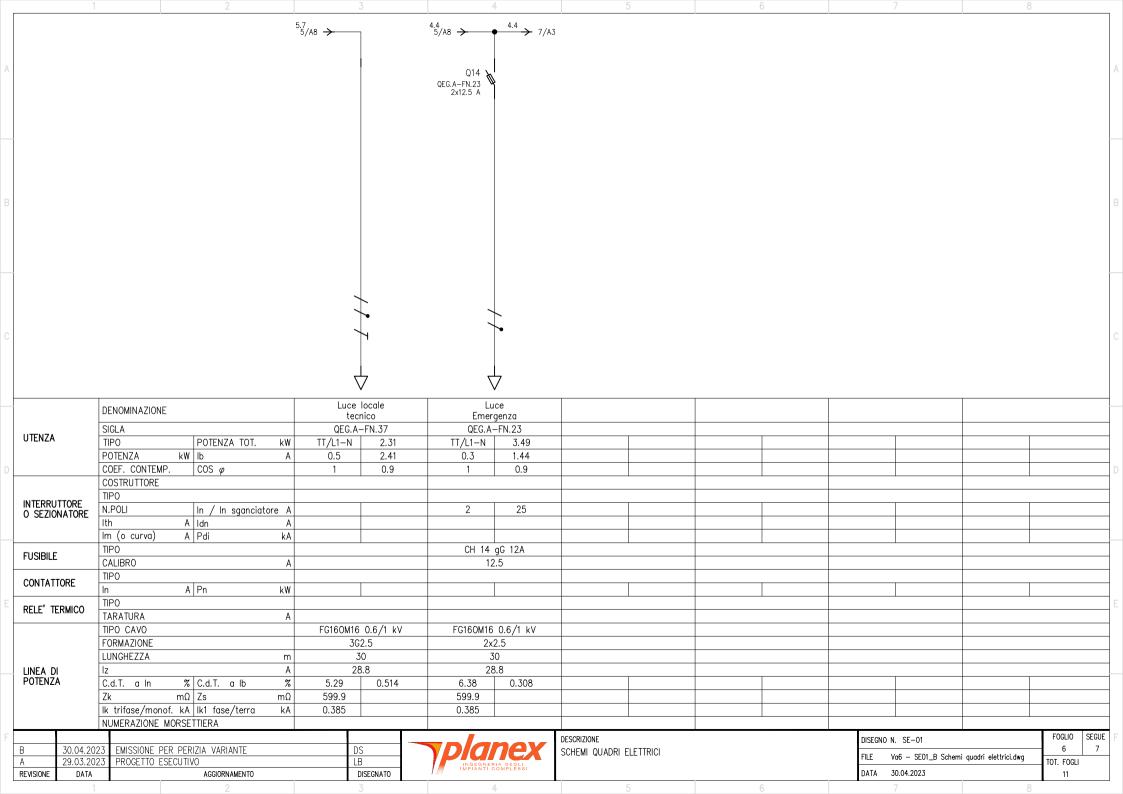
3 4 TOT. FOGLI

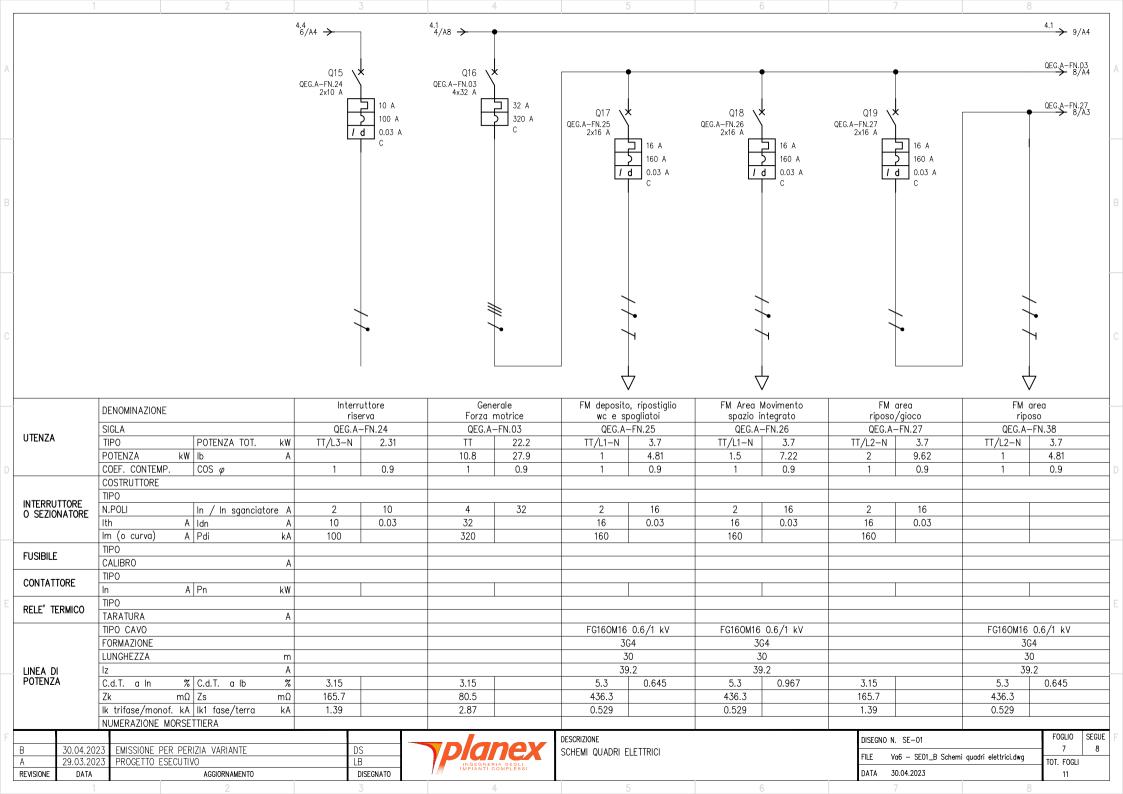
SEGUE

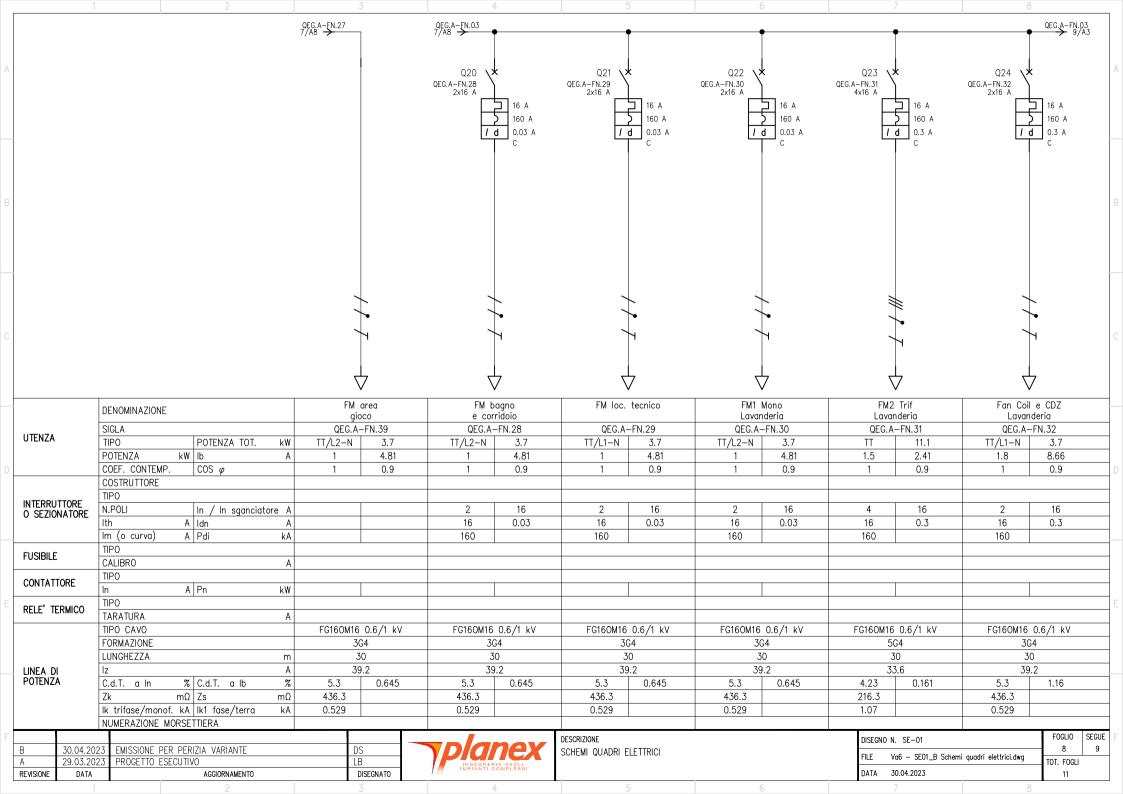
F0GLI0

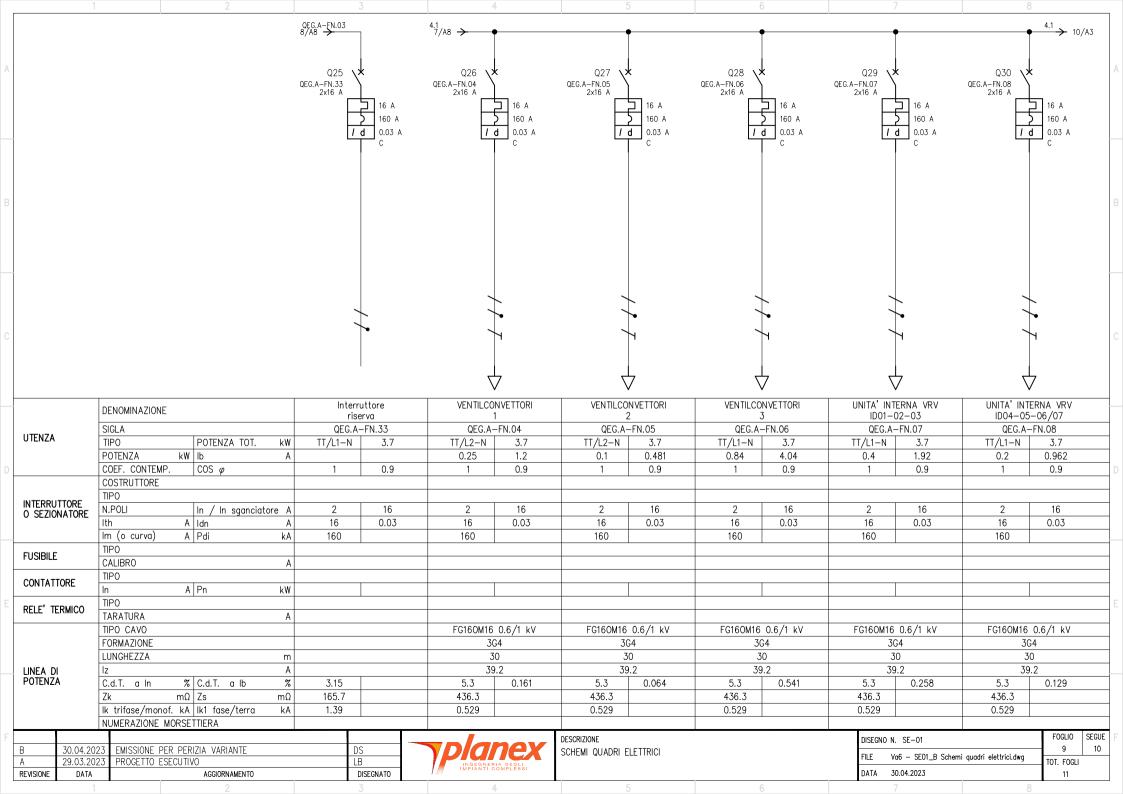


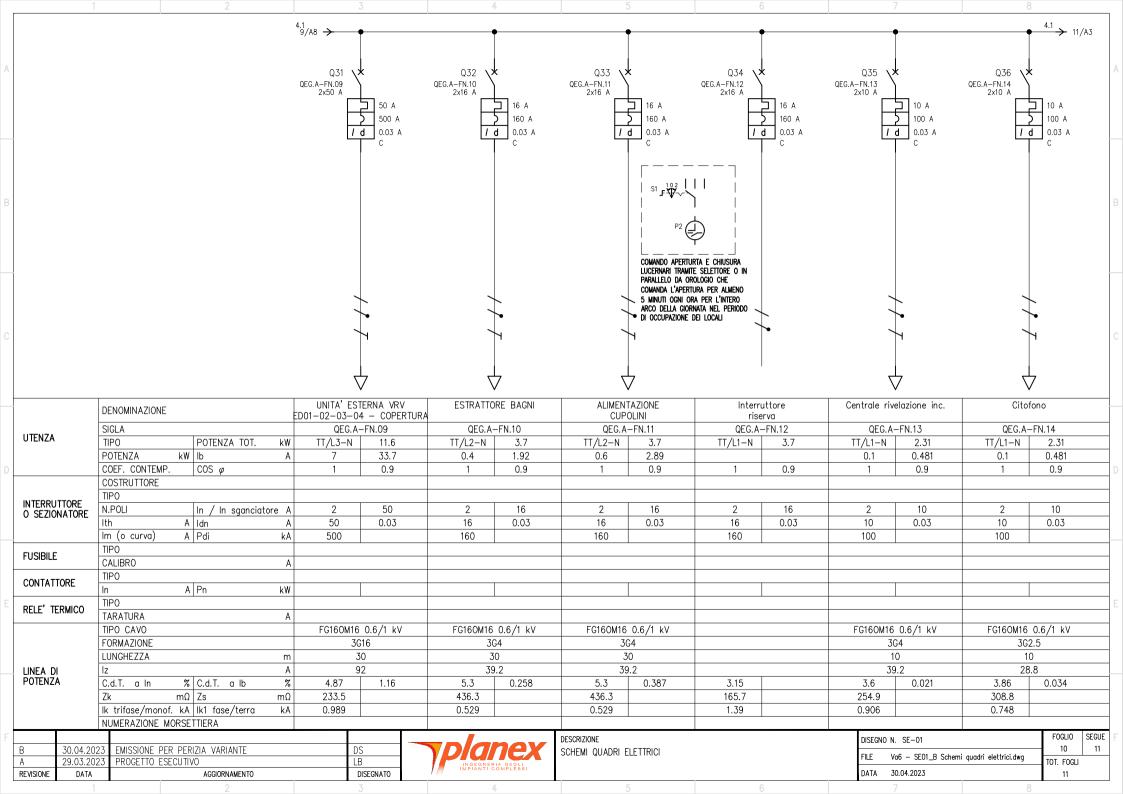


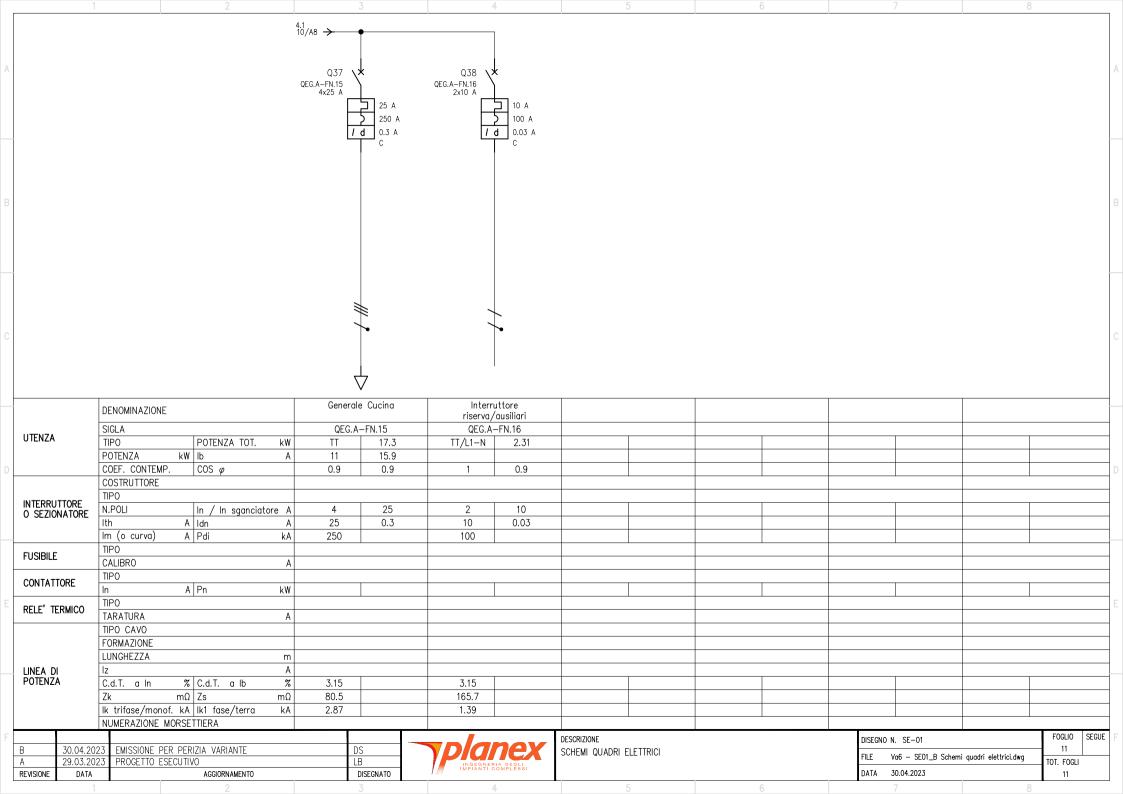








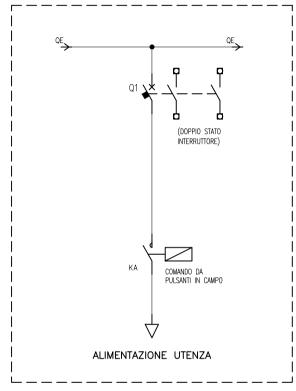






PUNTO DI COMANDO LUCE CON PULSANTI TRADIZIONALI IN CAMPO, RELE' E CONTATTORE SU QUADRO - CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA — CIRCUITO LUCE ORDINARIA SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO 2.1 → 3/A1 16/A5 > 2.1 Q1 COMANDO DA S1 _F. PULSANTE IN 2/E3 CAMPO INTERRUTTORE)





| IMPIANT | ОН | IBES | S – | STA | ATI/ | ALL/ | RMI | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|--------|---------------|----------------------|---------|--------------------|-----------------|--|-------|
| UTENZA/SIGLA | PREVISTI IN MORSETTIERA | | | | | | | | | | | |
| | | | inti Itali | | | NTI .OGICI | SOFTWARE APPLICATIVO | | | SOFTWARE APPLIC | | OVITA |
| | II | N OUT IN OUT | | OUT | | | | | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO | | |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Х | | | | | Х | | | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | Х | | | | | Χ | | | | | |
| INTERRUT. DI PROT. (SOCC.) | | | | | | | | | | | | |

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

K2

(COMANDO)

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |

| —————————————————————————————————————— |
|--|
| <i>Y Dianex</i> |
| INGEGNERIA DEGLI |
| IMPIANTI COMPLESSI |

Predisposizione per centralizzazione impianti ST=Stato interruttore potenza/ contattore luce AL=Allarme (termico scattato)

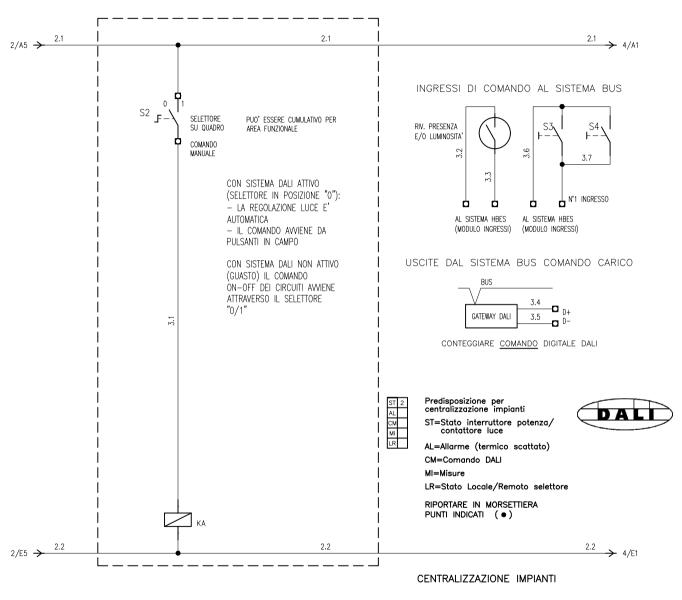
LR= Stato Locale/Remoto selettore RIPORTARE IN MORSETTIERA PUNTI INDICATI (•)

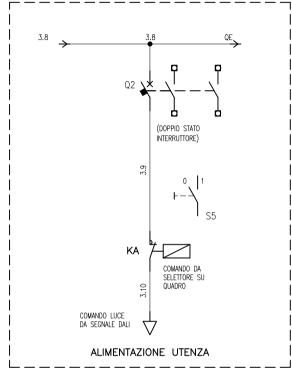
| ı | DESCRIZIO | /INL | |
|---|-----------|--------|----------|
| | SCHEMI | TIPICI | AUSILIAR |

DECODIZIONE

| DISEGNO | N. SE01 | FOGLIO | SEG |
|---------|----------------------|------------|-----|
| | | 2 | 3 |
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT. FOGLI | |
| DATA | 29/03/2023 | 14 | |
| | | | _ |

PUNTO DI COMANDO LUCE DALI - CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA - CIRCUITO LUCE ORDINARIA





SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO

| IMPIANTO HBES — STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|
| | PREVIS | STI IN | MORSE | TTIERA | | | | | | | |
| | | | | | | SOFTWARE APPLICATIV | | | OVITA | | |
| IN | | OUT | | IN | OUT | 1 | | | | | |
| IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO | | |
| | Χ | | | | | Χ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | DALI | | | | DALI | | |
| | II | IMPULSIVO NE | PREVISTI IN PUNTI DIGITALI IN OIL WANTENUTO NO STANDARD NO STANDAR | PREVISTI IN MORSE PUNTI DIGITALI IN OUT OMISTINGIA OMIS | PREVISTI IN MORSETTIERA POUT IN DIGITALI IN OUT IN WANLENGTONO UNI WANLENGTONO WASTER | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI NOUT IN OUT N | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI IN OUT IN OUT ON STING WANALURIUM WAN | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI ANALOGICI SOFTWARE ANALOGICI N OUT OUT | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI IN OUT IN OUT ON O | | |

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |

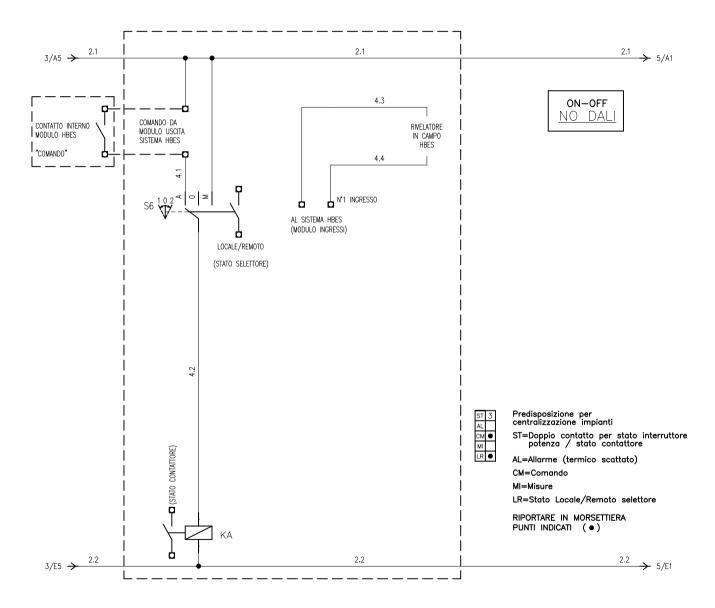


DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGNO | N. SE01 | F0GLI0 | SE |
|---------|----------------------|------------|----|
| | | 3 | |
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT. FOGLI | |
| DATA | 29/03/2023 | 14 | |
| | // | | |

EGUE

PUNTO DI COMANDO LUCE CON RIVELATORI DI PRESENZA BUS IN CAMPO, COMPRESO CONTATTORE AUSILIARIO SU QUADRO — CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA — CIRCUITO LUCE ORDINARIA



| IMPIANTO HBES — STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|---|---|---|-------------------------|--|--|--|--|
| | PREVIS | STI IN | MORSE | TTIERA | | | | | | | |
| | | | | PUNTI ANALOGICI | | SOFTWARE APPLICATI | | | OVITA | | |
| IN | | OUT | | IN | OUT | 1 | | | | | |
| IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO | | |
| | Χ | | | | | χ | | | | | |
| | χ | | Χ | | | χ | | | χ | | |
| | Χ | | | | | | | Х | | | |
| | II | PREVISOR PUBLICATION NAMEDIALISM X X | PREVISTI IN PUNTI DIGITALI IN OI ONSTINAMI WANTENDES X X | PREVISTI IN MORSE PUNTI DIGITALI IN OUT ON STINGH WANTENNIO X X X X X | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI IN OUT OUT ON ON OUT ON ON OUT OUT ON OUT | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI NOUT NOUT NOUT NOUT NOUT NOUT NOUT NOU | PREVISTI IN MORSETTIERA | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI ANALOGICI N OUT ON NAVILEN NA | PREVISTI IN MORSETTIERA PUNTI DIGITALI ANALOGICI | | |

NOTA:

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

JKŁ

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |

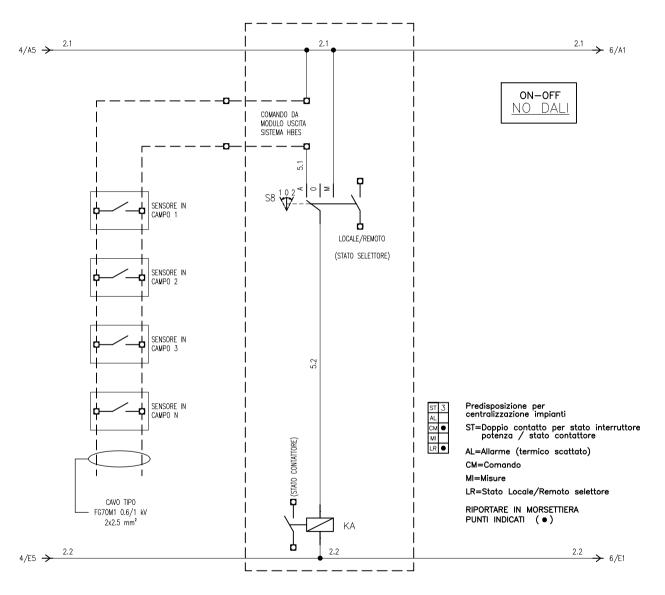


DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGNO | N. SE01 | F0GLI0 |
|---------|----------------------|------------|
| | | 4 |
| FILE | SCHEMI AUSILIARLDWG | |
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT. FOGLI |
| DATA | 00 /07 /0007 | |
| DATA | 29/03/2023 | 14 |

A0003

PUNTO DI COMANDO LUCE CON RIVELATORI DI PRESENZA IN CAMPO TIPO STAND ALONE, COMPRESO CONTATTORE AUSILIARIO SU QUADRO - CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA - CIRCUITO LUCE ORDINARIA



SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO (DOPPIO STATO INTERRUTTORE) COMANDO DA PULSANTI IN CAMPO TRAMITE MODULO HBES ALIMENTAZIONE UTENZA

| IMPIANTO HBES — STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|------------|---------|----------------------|---------|--------------------|---------|--|
| | | PREVISTI IN MORSETTIERA | | | | | | | | | |
| | | PU DIGI | | | PU ANAL | | SOFTWARE APPLICATIVO | | | | |
| UTENZA/SIGLA | IN | | OUT | | IN | 0UT | 1 | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO | |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Х | | | | | Х | | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | Х | | Χ | | | Х | | | Χ | |
| SELETTORE (S) | | Χ | | | | | | | Х | | |

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

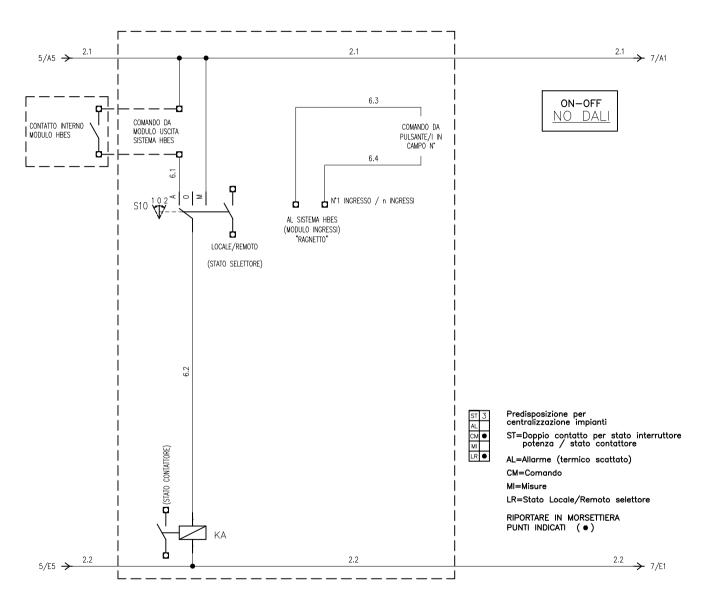
| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGNO N. SEO1 | F0GLI0 | SEGUE |
|---------------------------|------------|-------|
| | 5 | 6 |
| FILE SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT. FOGLI | |
| | 101. 1 001 | |
| DATA 29/03/2023 | 14 | |

PUNTO DI COMANDO LUCE CON PULSANTE/I IN CAMPO, CONNESSI AL SISTEMA HBES (MEDIANTE "RAGNETTO"), COMPRESO CONTATTORE AUSILIARIO SU QUÁDRO — CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA – CIRCUITO LUCE ORDINARIA



SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO (DOPPIO STATO INTERRUTTORE) COMANDO DA PULSANTI IN CAMPO TRAMITE MODULO HBES ALIMENTAZIONE UTENZA

| IMPIANTO HBES — STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
| | PREVISTI IN MORSETTIERA | | | | | | | | | |
| | PUNTI DIGITALI | | | | PUNTI ANALOGICI | | SOFTWARE APPLICATIV | | OVITA | |
| utenza/sigla | IN | | OUT | | IN | OUT | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Х | | | | | Х | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | Х | | χ | | | Х | | | χ |
| SELETTORE (S) | | Χ | | | | | | | Х | |
| NOTA: | | | | | | | | | | |

IL Nº DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| A | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



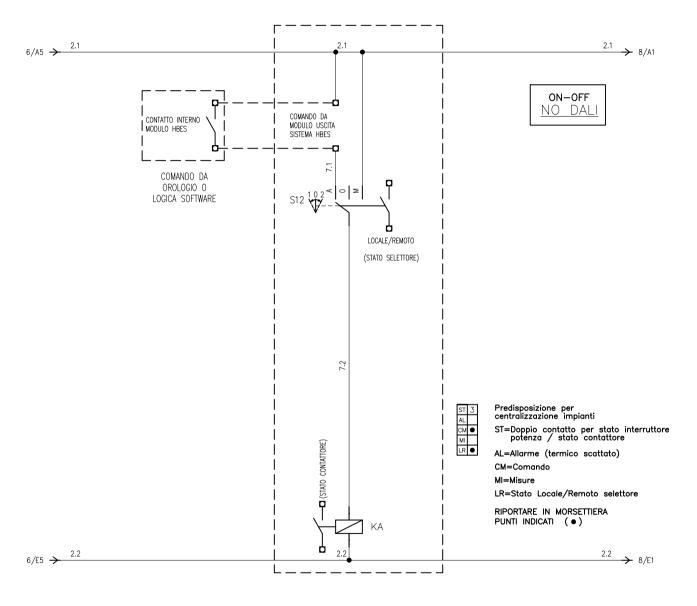
DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGNO |) N. SE01 | F0GLI0 |
|---------|----------------------|----------|
| | | 6 |
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT. FOO |
| DATA | 29/03/2023 | 14 |

)GLI

A0005

PUNTO DI COMANDO LUCE DA SISTEMA HBES, COMPRESO CONTATTORE AUSILIARIO SU QUADRO — CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA CIRCUITO I UCF ORDINARIA



| IMPIANTO HBES — STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------|----------------------|---------|--------------------|---------|
| | | PREVIS | STI IN | MORSE | TTIERA | | | | | |
| | PUNTI DIGITALI | | | | PUNTI ANALOGICI | | SOFTWARE APPLICATIVE | | OVITA | |
| UTENZA/SIGLA | IN | | OUT | | IN | OUT | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Х | | | | | Х | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | Х | | Χ | | | Χ | | | Χ |
| SELETTORE (S) | | Х | | | | | | | Х | |
| NOTA: | | | | | | | | | | |

NOTA:

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

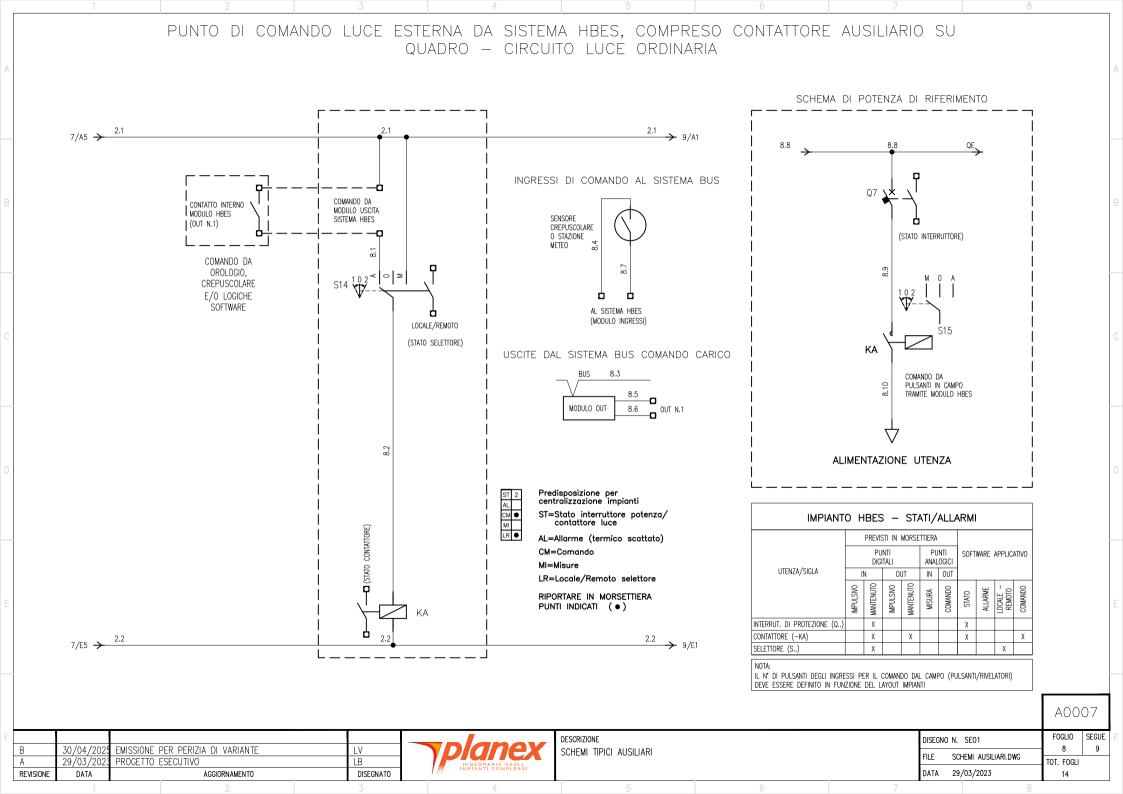
| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| A | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |

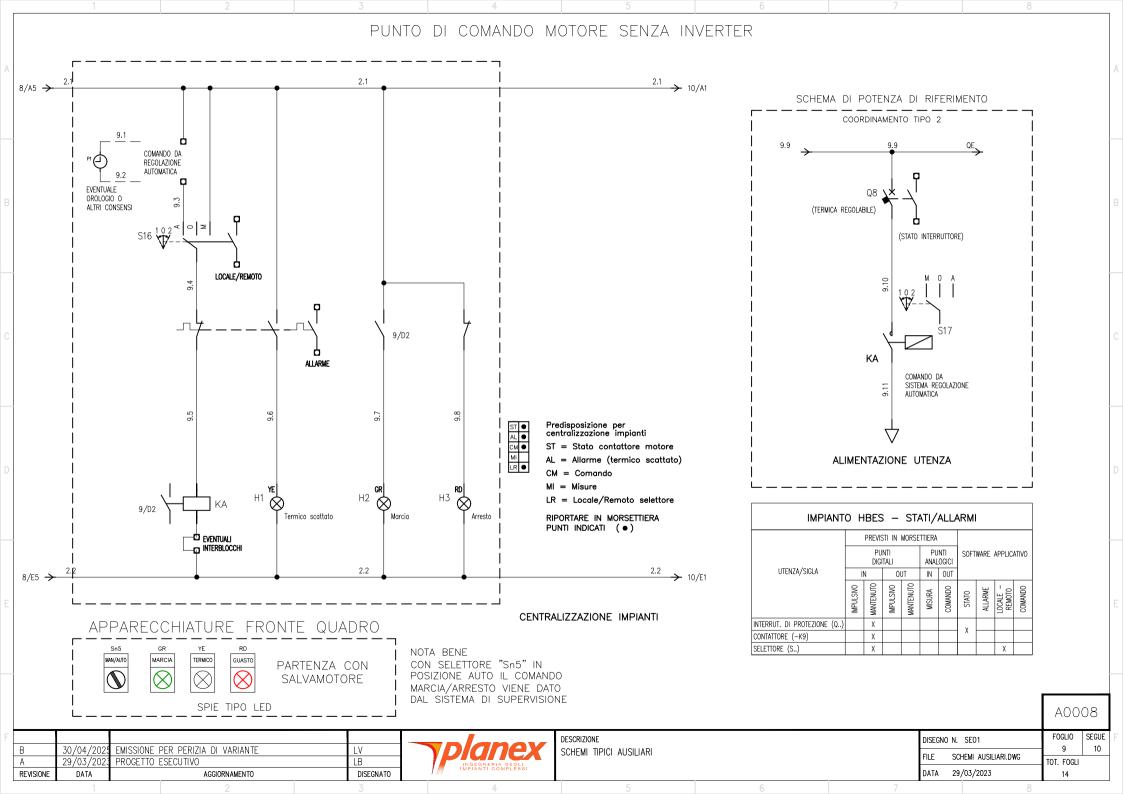


DESCRIZIONE
SCHEMI TIPICI AUSILIARI

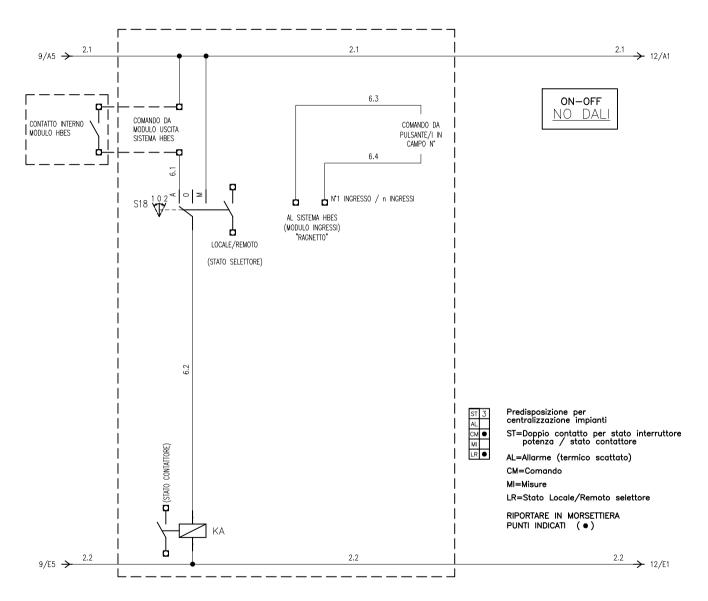
| DISEGNO N. SEO1 | F0GLI0 |
|---------------------------|-----------|
| | 7 |
| FILE SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT. FOGL |
| DATA 29/03/2023 | 14 |

A0006





PUNTO DI COMANDO LUCE CON PULSANTE/I IN CAMPO, CONNESSI AL SISTEMA HBES (MEDIANTE "RAGNETTO"), COMPRESO CONTATTORE AUSILIARIO SU QUADRO — CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA — CIRCUITO LUCE ORDINARIA USATO ANCHE PER LUCE DI SICUREZZA



SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO

6.5

Q9

(DOPPIO STATO INTERRUTTORE)

M 0 A

1 0 2

COMANDO DA

PULSANTI IN CAMPO
TRAMITE MODULO HBES

ALIMENTAZIONE UTENZA

| IMPIANTO HBES — STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
| | | PREVIS | STI IN | MORSE | TTIERA | | | | | |
| | PUNTI DIGITALI | | | | PUNTI ANALOGICI | | SOFTWARE APPLICATIV | | OVITA | |
| UTENZA/SIGLA | IN | | OUT | | IN | OUT | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Х | | | | | Х | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | Х | | χ | | | Х | | | χ |
| SELETTORE (S) | | Χ | | | | | | | Х | |
| NOTA: | | | | | | | | | | |

NOTA:

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
| | | | |

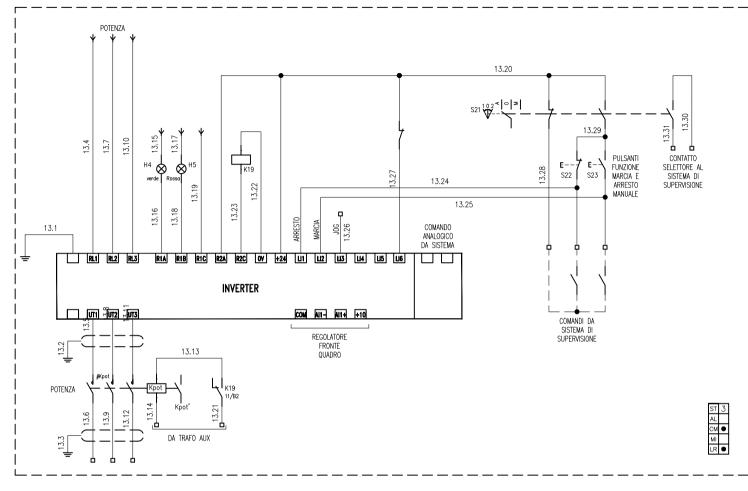


DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGNO | N. SE01 | FOGLIO 10 |
|---------|----------------------|--------------|
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | TOT, FOGLI |
| DATA | 29/03/2023 | 14 |

A0009

PUNTO DI ALIMENTAZIONE E COMANDO MOTORE CON INVERTER SU QUADRO



13.32 QE Q10 XX (STATO INTERRUTTORE)

INV.n

Kpot 11/D2

COMANDO DA

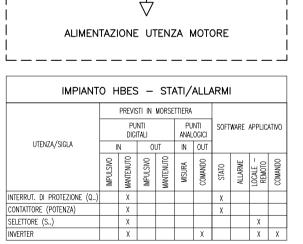
INVERTER

S20

(STATO CONTATTORE)

(Kpot')

SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO



NOTA BENE

- 1) LE LINEE IN CAVO SCHERMATO CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 10 METRI DERIVATE DALL'INVERTER, SONO DOTATE DI FILTRO EMC SUPPLEMENTARE AL FINE DI RIDURRE I RADIO DISTURBI IN CONFORMITA ALLA NORMATIVA EMC
- 2) TUTTE LE PARTENZE CON INVERTER SONO DOTATE DI INDUTTANZA DI LINEA AL FINE DI RIDURRE IL TASSO DI ARMONICHE PRODOTTE DALL'INVERTER
- 3) PER IL COMANDO PASSO-PASSO VIENE ALIMENTATO ANCHE L'INGRESSO JOG A VALLE DEI PULSANTI MARCIA-ARRESTO DEDICATI AL FUNZIONAMENTO PASSO-PASSO

APPARECCHIATURE FRONTE QUADRO

COMPOSIZIONE PER OGNI PARTENZA INVERTER

Sn P1 P2 LED 1 LED 2 LED 3

WM/AUTO MARCIA ARRESTO MARCIA STOP FAULT

SPIE TIPO LED

NOTA BENE
CON SELETTORE "Sn" IN POSIZIONE AUTO IL COMANDO
MARCIA/ARRESTO VIENE DATO DAL SISTEMA DI SUPERVISIONE

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |



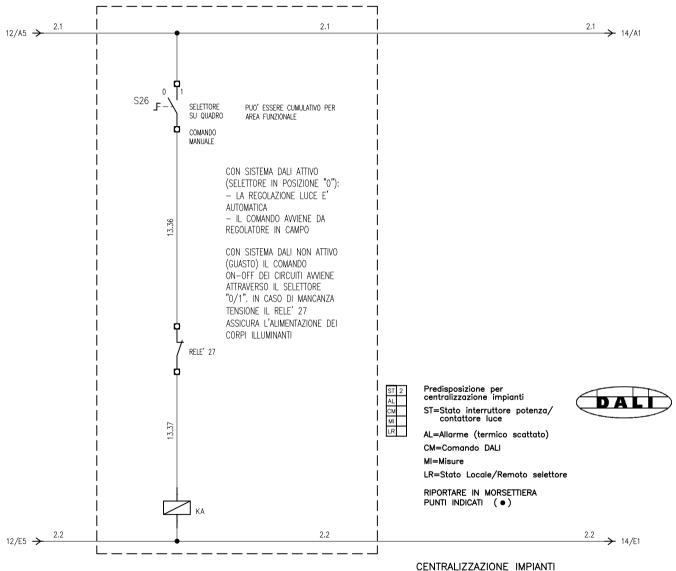
DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

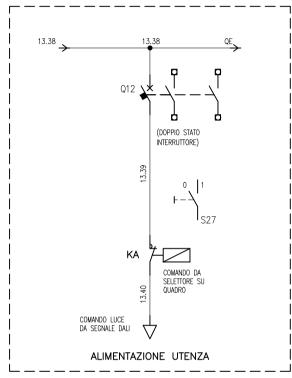
| DISEGNO | N. SE01 | F0GLI0 | SEGUE |
|---------|----------------------|------------|-------|
| | | 11 | 12 |
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | | |
| | | TOT. FOGLI | |
| DATA | 29/03/2023 | 14 | |

PUNTO DI COMANDO LUCE DALI IN RADIOFREQUENZA - CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA - CIRCUITO LUCE ORDINARIA SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO 10/A5 > 2.1 2.1 → 13/A1 2.1 PUO' ESSERE CUMULATIVO PER AREA FUNZIONALE COMANDO (DOPPIO STATO MANUALE INTERRUTTORE) CON SISTEMA DALI ATTIVO (SELETTORE IN POSIZIONE "0"): - LA REGOLAZIONE LUCE E' AUTOMATICA - IL COMANDO AVVIENE DA REGOLATORE IN CAMPO CON SISTEMA DALI NON ATTIVO (GUASTO) IL COMANDO COMANDO DA ON-OFF DEI CIRCUITI AWIENE SELETTORE SU ATTRAVERSO IL SELETTORE QUADRO "0/1" COMANDO LUCE DA SEGNALE DALI ALIMENTAZIONE UTENZA Predisposizione per centralizzazione impianti IMPIANTO HBES - STATI/ALLARMI ST=Stato interruttore potenza/ contattore luce PREVISTI IN MORSETTIERA AL=Allarme (termico scattato) PUNTI PUNTI SOFTWARE APPLICATIVO DIGITALI ANALOGICI CM=Comando DALI UTENZA/SIGLA OUT IN OUT MI=Misure IMPULSIVO COMANDO LR=Stato Locale/Remoto selettore RIPORTARE IN MORSETTIERA PUNTI INDICATI (•) INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q., CONTATTORE (-KA) COMANDO ACCENSIONE/REGOL. DALI 2.2 DALI IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) CENTRALIZZAZIONE IMPIANTI DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES. MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI) A0013 F0GLI0 SEGUE DESCRIZIONE DISEGNO N. SEO1 13 30/04/202 EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE 12 SCHEMI TIPICI AUSILIARI SCHEMI AUSILIARI.DWG PROGETTO ESECUTIVO 29/03/202 LB TOT. FOGLI REVISIONE DATA AGGIORNAMENTO DISEGNATO DATA 29/03/2023 14

PUNTO DI COMANDO LUCE DALI IN RADIOFREQUENZA — CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA — CIRCUITO LUCE ORDINARIA USATO ANCHE PER LUCE DI SICUREZZA

SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO





| IMPIANTO HBES - STATI/ALLARMI | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------|----------------------|-------|---------|--------------------|---------|
| | PREVISTI IN MORSETTIERA | | | | | | | | | |
| | PUNTI DIGITALI | | | PUNTI ANALOGICI | | SOFTWARE APPLICATIVO | | | | |
| UTENZA/SIGLA | IN | | OUT | | IN | OUT | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Χ | | | | | Χ | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | | | | | | | | | |
| COMANDO ACCENSIONE/REGOL. | | | | | | DALI | | | | DALI |

ION

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI)
DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

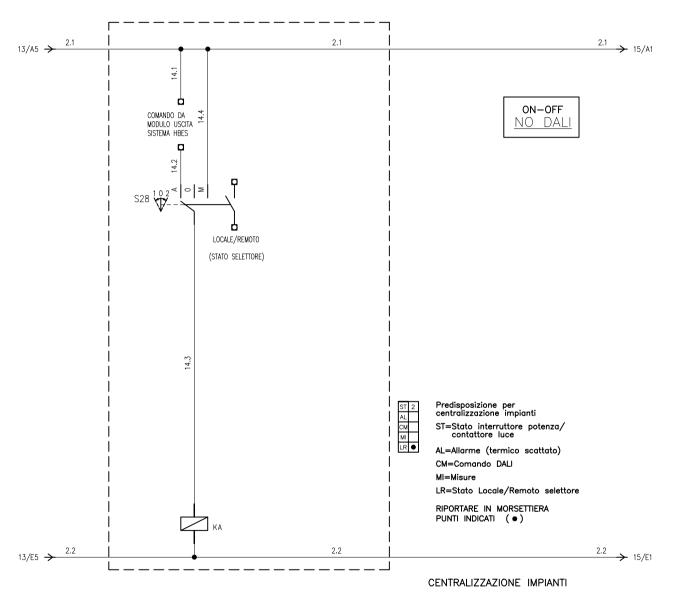
| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |

| | Thianay |
|---|--------------------|
| - | IDIGITEA |
| | INGEGNERIA DEGLI |
| | IMPIANTI COMPLESSI |

DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGN | IO N. SE01 | F0GLI0 | SEGUE |
|---------------------------|----------------------|------------|-------|
| | | 13 | 14 |
| FILE | SCHEMI AUSILIARI.DWG | | |
| FILE SCHEMI AUSILIARI.DWG | | TOT. FOGLI | |
| I | 00 /07 /0007 | | |
| DATA | 29/03/2023 | 14 | |

PUNTO DI COMANDO ON/OFF — CON SEGNALAZIONE ADDIZIONALE STATO PER SOCCORRITORE LUCE SICUREZZA — CIRCUITO LUCE ORDINARIA



INTERRUTTORE) SELETTORE SU

SCHEMA DI POTENZA DI RIFERIMENTO

| | PREVISTI IN MORSETTIERA | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------|----------------------|---------|--------------------|---------|
| utenza/sigla | PUNTI DIGITALI | | | | PUNTI ANALOGICI | | SOFTWARE APPLICATIVO | | | |
| | IN | | OUT | | IN | OUT | | | | |
| | IMPULSIVO | MANTENUTO | IMPULSIVO | MANTENUTO | MISURA | COMANDO | STATO | ALLARME | LOCALE - REMOTO | COMANDO |
| INTERRUT. DI PROTEZIONE (Q) | | Χ | | | | | Х | | | |
| CONTATTORE (-KA) | | | | | | | | | | |
| COMANDO ACCENSIONE/REGOL. | | | | | | DALI | | | | DALI |

ALIMENTAZIONE UTENZA

COMANDO LUCE DA SEGNALE DALI

IL N° DI PULSANTI DEGLI INGRESSI PER IL COMANDO DAL CAMPO (PULSANTI/RIVELATORI) DEVE ESSERE DEFINITO IN FUNZIONE DEL LAYOUT IMPIANTI

N.B.: LO STATO PER IL SOCCORRITORE (UNO DEI 2 STATI DELLA PROTEZIONE) NON VIENE RIPORTATO AL SISTEMA HBES, MA DIRETTAMENTE AI MODULI DEL SOCCORRITORE CENTRALIZZATO (VEDI SCHEMA FUNZIONALE/COSTRUTTORE, IN FUNZIONE DEI MODULI DI INGRESSO USATI)

| В | 30/04/2025 | EMISSIONE PER PERIZIA DI VARIANTE | LV |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Α | 29/03/2023 | PROGETTO ESECUTIVO | LB |
| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTO | DISEGNATO |

| Spianex |
|--------------------|
| INGEGNERIA DEGLI |
| IMPIANTI COMPLESSI |

DESCRIZIONE SCHEMI TIPICI AUSILIARI

| DISEGNO N. SE01 | | F0GLI0 | SE |
|---------------------------|------------|------------|----|
| | | 14 | |
| FILE SCHEMI AUSILIARI.DWG | | TOT, FOGLI | |
| DATA | 29/03/2023 | 14 | |
| 5 | 20,00,2020 | 1.7 | |

