



SOLARIS s.r.l.
ENGINEERING
DEGLI IMPIANTI

Ing. ROBERTO SCOCCO

con E. Trevisiol, L. Donà, E. Scocco, C. Tonetto
R. Candiani, M. Zucchetto, L. Bragato

SOLARIS S.R.L. - Corso Silvio Trentin 24 - 30027 - San Donà di Piave (VE)
Telefono 0421-336550 TeleFax 0421-334610
E-mail direzione@solarisingegneria.com

COMUNE DI VEDELAGO
PROVINCIA DI TREVISO



COMUNE DI
VEDELAGO

Piazza Martiri della Libertà 16, Vedelago

Il committente

opera

RISTRUTTURAZIONE
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DEL CENTRO RICREATIVO SAN MARTINO
via Lazzaretto, Vedelago

incarico

PROGETTO ESECUTIVO
codice CUP: P H72J19000320006

categoria

OPERE IMPIANTI ELETTRICI

elaborato

SCHEMI UNIFILARI
QUADRI ELETTRICI

Il progettista



0	Gl. '22	EMISSIONE	TONETTO	TONETTO	SCOCCO
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
data	Glugno 2022	rif. e nome file SOL22001 ESE0 SOL22001 ESE0_IE03.dwg	scala /	tavola IE03	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO		COMPLESSO DI INDICATORI A LED PER SEGNALAZIONE DI : APERTO-CHIUSO, SCATTATO RELE' - RIMOSSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEGNALAZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED		
	RELE' MAGNETICO		RIDUTTORE DI CORRENTE		
	RELE' TERMICO		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		
	RELE' TERMICO TARABILE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO ANALOGICO		
	RELE' DIFFERENZIALE		FUSIBILE		
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE_O_AUTOMATICO)		
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		
	SEZIONATORE		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		INTERBLOCCO MECCANICO E/O ELETTRICO		
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		BOBINA DI APERTURA		
	CONTATTORE		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		
	RELE' PASSO-PASSO		SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA		
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		SCARICATORE DI TENSIONE		
	BOBINA DI COMANDO		BLOCCO A CHIAVE		
	BOBINA DI COMANDO RITARDATA AL RILASCIO		TRASDUTTORE DI MISURA		
	RELE' AUSILIARIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO		TERMINALE DI CAVO		
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TRASFORMATORE DI TENSIONE		
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		TERMOSONDA TRASFORMATORE		

ELENCO APPARECCHIATURE

- Ⓐ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE TIPO BTICINO SERIE MEGATIKER O SIMILARE
- Ⓑ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO ESECUZIONE FISSA TIPO BTICINO SERIE MEGATIKER O SIMILARE
- Ⓒ - INTERRUTTORE NON AUTOMATICO SCATOLATO ESECUZIONE FISSA TIPO BTICINO SERIE MEGATIKER MS O SIMILARE
- Ⓓ - INTERRUTTORE NON AUTOMATICO SCATOLATO ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE TIPO BTICINO SERIE MEGATIKER MS O SIMILARE
- Ⓔ - COMMUTATORE A DUE POSIZIONI TIPO COET SERIE ICRH O SIMILARE
- Ⓜ - COMMUTATORE A TRE POSIZIONI TIPO COET SERIE ICRH O SIMILARE
- Ⓝ - RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA CON SENSIBILITA' E TEMPI D'INTERVENTO REGOLABILI TIPO BTICINO SERIE G701 O SIMILARE
- Ⓖ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO REGOLABILE TIPO SIEMENS SERIE SIRIUS 3R O SIMILARE
- Ⓟ - CONTATTORE DI POTENZA TIPO SIEMENS 3RT CATEGORIA D'IMPIEGO AC-3 (PER TENSIONE NOMINALE 400Vca) O CATEGORIA D'IMPIEGO DC-22 (PER TENSIONE NOMINALE 110Vcc)
- Ⓣ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN 45 CARATTERISTICA C O SIMILARE
- Ⓢ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN 60 CARATTERISTICA C O SIMILARE
- Ⓜ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO APERTO ESTRAIBILE TIPO BTICINO SERIE MEGABREAK O SIMILARE
- Ⓝ - CONTATTORE MODULARE TIPO BTICINO SERIE FC O SIMILARE
- Ⓒ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN 45 CARATTERISTICA C COMPLETO DI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO BTICINO SERIE BT DIN G2./3./4. O SIMILARE
- Ⓟ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN 60 COMPLETO DI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO BTICINO SERIE BT DIN G2./3./4. O SIMILARE
- Ⓖ - INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO TIPO BTICINO SERIE BT DIN G7 CLASSE "A" O SIMILARE
- Ⓣ - INTERRUTTORE NON AUTOMATICO MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN F7.N O SIMILARE
- Ⓔ - RELE' LUCE SCALE TEMPORIZZATO TIPO BTICINO SERIE BT DIN F25 O SIMILARE
- Ⓝ - RELE' PASSO-PASSO PER COMANDO CENTRALIZZATO TIPO BTICINO SERIE BT DIN F2CN O SIMILARE
- Ⓣ - RELE' TELEINVERTITORE TIPO BTICINO
- Ⓒ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO ESECUZIONE FISSA TIPO BTICINO SERIE MEGATIKER O SIMILARE COMPLETO DI SGANCIATORE DIFFERENZIALE
- Ⓝ - RELE' PASSO-PASSO TIPO BTICINO SERIE BT DIN FP O SIMILARE
- Ⓝ - INTERRUTTORE PORTA FUSIBILI MODULARE TIPO BTICINO SERIE F31 O SIMILARE
- Ⓜ - LIMITATORE DI SOVRATENSIONE MODULARE TIPO CARPANETO OBO V20 O SIMILARE
- Ⓒ - INTERRUTTORE NON AUTOMATICO APERTO ESECUZIONE ESTRAIBILE TIPO BTICINO SERIE MEGABREAK MS O SIMILARE
- Ⓝ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN MA125 16kA O SIMILARE
- Ⓝ - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE TIPO BTICINO SERIE BT DIN MA125 16kA O SIMILARE

LEGENDA TABELLA DEL QUADRO

1	SIGLA UTENZA	
2	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kVA
3	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	A
4	N.poli-I nom.-TARATURA INTERR.RE	A
5	I nominale CONTATTORE	A
6	TARATURA RELE' TERMICO	A
7	I nominale FUSIBILE	A
8	FORMAZIONE LINEA	
9	TIPO CAVO	mm ²
10	LUNGHEZZA LINEA	m
11	DESTINAZIONE	
12	NOTA	

NOTE

- ① COMANDO DA SISTEMA SUPERVISIONE IMPIANTI
- ② COMANDO DAI PULSANTI LOCALI
- ③ COMANDO DAL SISTEMA CONTROLLO CENTRALIZZATO PER DISATTIVAZIONE/ATTIVAZIONE IN EMERGENZA (IN CASO DI MANCANZA RETE) O NOTTURNA
- ④ COMANDO DA RELE' AUSILIARIO "RA" (MANCANZA RETE)
- ⑤ COMANDO DA SISTEMA DI REGOLAZIONE FAN COILS A BORDO QUADRO
- ⑥ COMANDO DAL QUADRO CENTRALIZZATO
- ⑦ COMANDO DA PULSANTE DI SGANCIO
- ⑧ COMANDO DA CENTRALE RIVELAZIONE FUMI
- ⑨ SEGNALE CUMULATIVO CONTATTI DI APERTURA INTERRUTTORI SEZIONE A - RETE L
- ⑩ COMANDO DA SELETTORE MANUALE APRI/CHIUDI
- ⑪ COMANDO DA OROLOGIO/CREPUSCOLARE
- ⑫ COMANDO DA CONTROLLO IMPIANTO RIVELAZIONE GAS (CO) E DA SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO
- ⑬ COMANDO DA LOGICA IMPIANTO TERMOMECCANICI

TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DELLE VARIE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE CABLATI FINO AD UNA MORSETTIERA AUSILIARIA PER IL RIPORTO DI "STATI", "COMANDI", ecc. AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

NOTE	RIFERIMENTO INTERNO NUM. RIF. SOL22001ESEO NOME FILE SOL22001ESEO_I03	PROGETTISTA ING. ROBERTO SCOCCO	SIGLA QUADRO	SEZIONE QUADRO	TAVOLA ELENCO APPARECCHIATURE	PAGINA A
------	---	------------------------------------	--------------	----------------	----------------------------------	-------------




Q_CONT
(QUADRO ESISTENTE DA MODIFICARE)

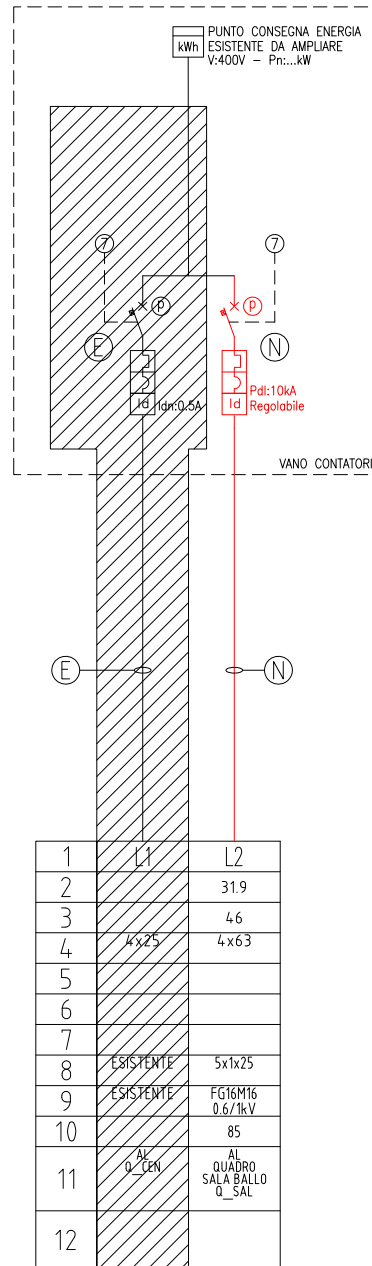
0	GIU. 2022	EMISSIONE	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	APPROVAZIONE

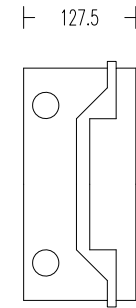
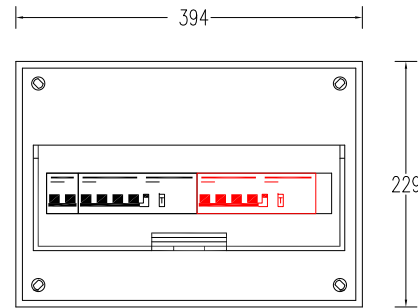
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO CONTATTORE (QUADRO ESISTENTE DA MODIFICARE)
SIGLA Q_CONT (QUADRO ESISTENTE DA MODIFICARE)
TENSIONE NOMINALE Vn=230/400V
FREQUENZA f=50Hz
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE _____ _____ _____ _____ _____
TOTALE: POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME E CEI 17_5) ESISTENTE
STRUTTURA DEL QUADRO ESISTENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO ESISTENTE

NOTE

- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SONO ESISTENTI E SARANNO MANTENUTE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SARANNO SMANTELLATE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SONO ESISTENTI E SARANNO MODIFICATE/IMPLEMENTATE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNAE CON IL SIMBOLO (E) SONO ESISTENTI E SARANNO MANTENUTE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNAE CON IL SIMBOLO (N) SONO DI NUOVA INSTALLAZIONE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNAE CON IL SIMBOLO (R) SONO ESISTENTI E SARANNO MODIFICATE/IMPLEMENTATE;





CARPENTERIA ESISTENTE

NOTE	RIFERIMENTO INTERNO NUM. RIF.SOL.22001ESE0 NOME: FILE.SOL.22001ESE0_IE03	PROGETTISTA ING. ROBERTO SCOCCO	SIGLA QUADRO Q_CONT	SEZIONE QUADRO	TAVOLA PROSPETTI	PAGINA 6
------	--	------------------------------------	------------------------	----------------	---------------------	-------------







Q_CEN
(QUADRO ESISTENTE DA MODIFICARE)

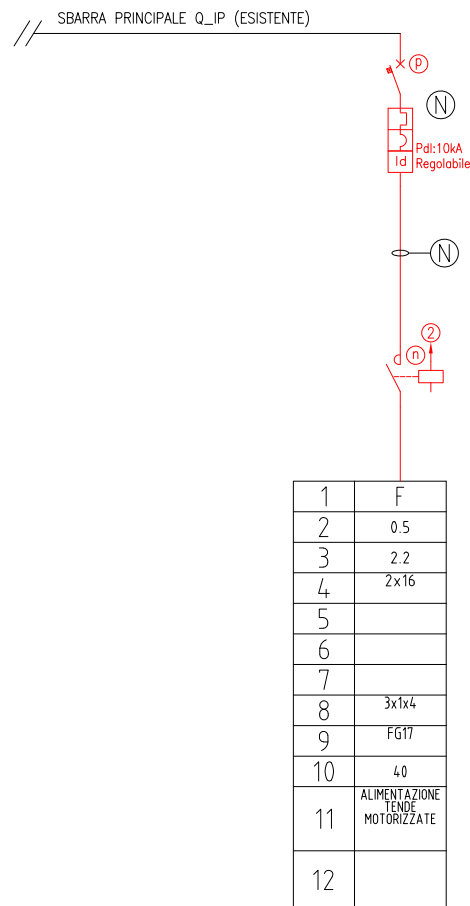
0	GIU. 2022	EMISSIONE	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	APPROVAZIONE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO CENTRO ANZIANI (QUADRO ESISTENTE DA MODIFICARE)
SIGLA Q_CEN (QUADRO ESISTENTE DA MODIFICARE)
TENSIONE NOMINALE V _n =230/400V
FREQUENZA f=50Hz
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE _____ _____ _____ _____ _____
TOTALE: POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME E CEI 17_5) ESISTENTE
STRUTTURA DEL QUADRO ESISTENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO ESISTENTE

NOTE

- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SONO ESISTENTI E SARANNO MANTENUTE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SARANNO SMANTELLATE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SONO ESISTENTI E SARANNO MODIFICATE/IMPLEMENTATE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNAE CON IL SIMBOLO  SONO ESISTENTI E SARANNO MANTENUTE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNAE CON IL SIMBOLO  SONO DI NUOVA INSTALLAZIONE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNAE CON IL SIMBOLO  SONO ESISTENTI E SARANNO MODIFICATE/IMPLEMENTATE;



Q_SAL


0	GIU. 2022	EMISSIONE	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	APPROVAZIONE

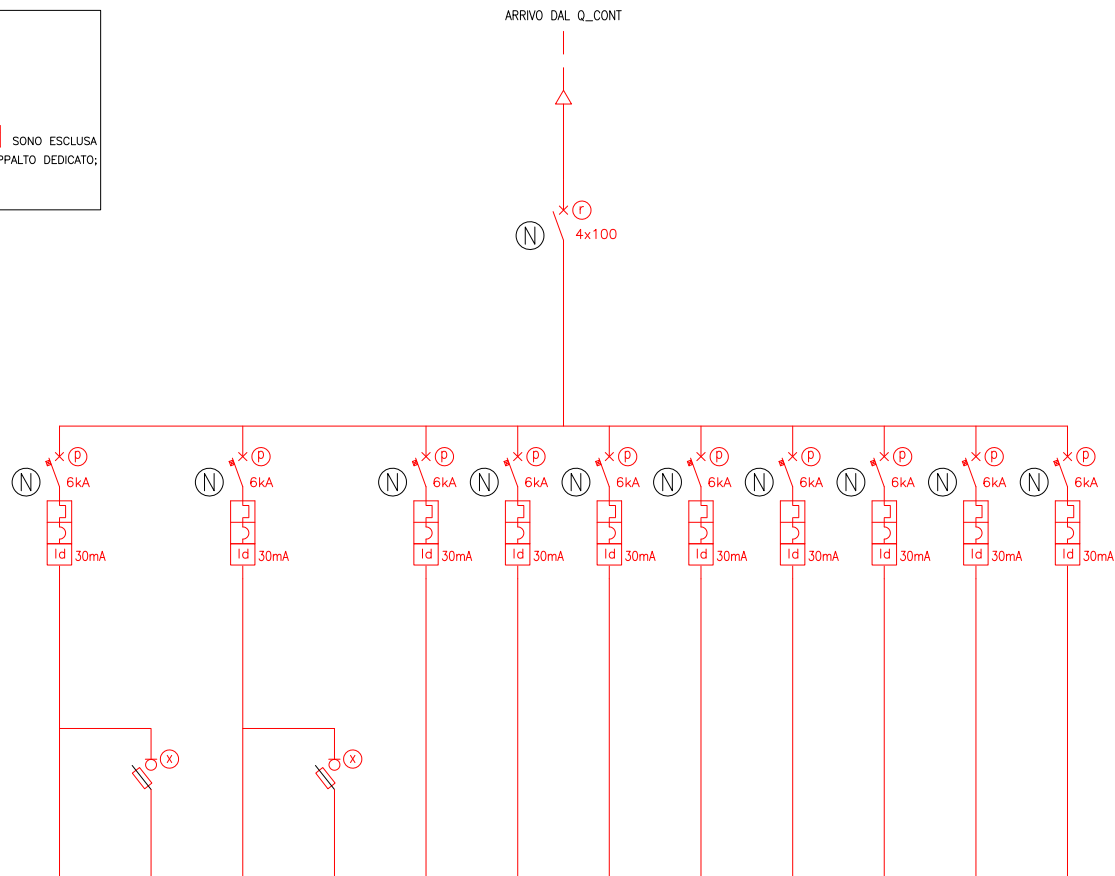
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO AMPLIAMENTO
SIGLA Q_AMP
TENSIONE NOMINALE Vn=230/400V
FREQUENZA f=50Hz
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE _____ _____ _____ _____ _____
TOTALE: P~31.9kVA – I~46A
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME E CEI 17_5) Pdl 6kA
STRUTTURA DEL QUADRO MONOBLOCCO ISOLANTE 54 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP65

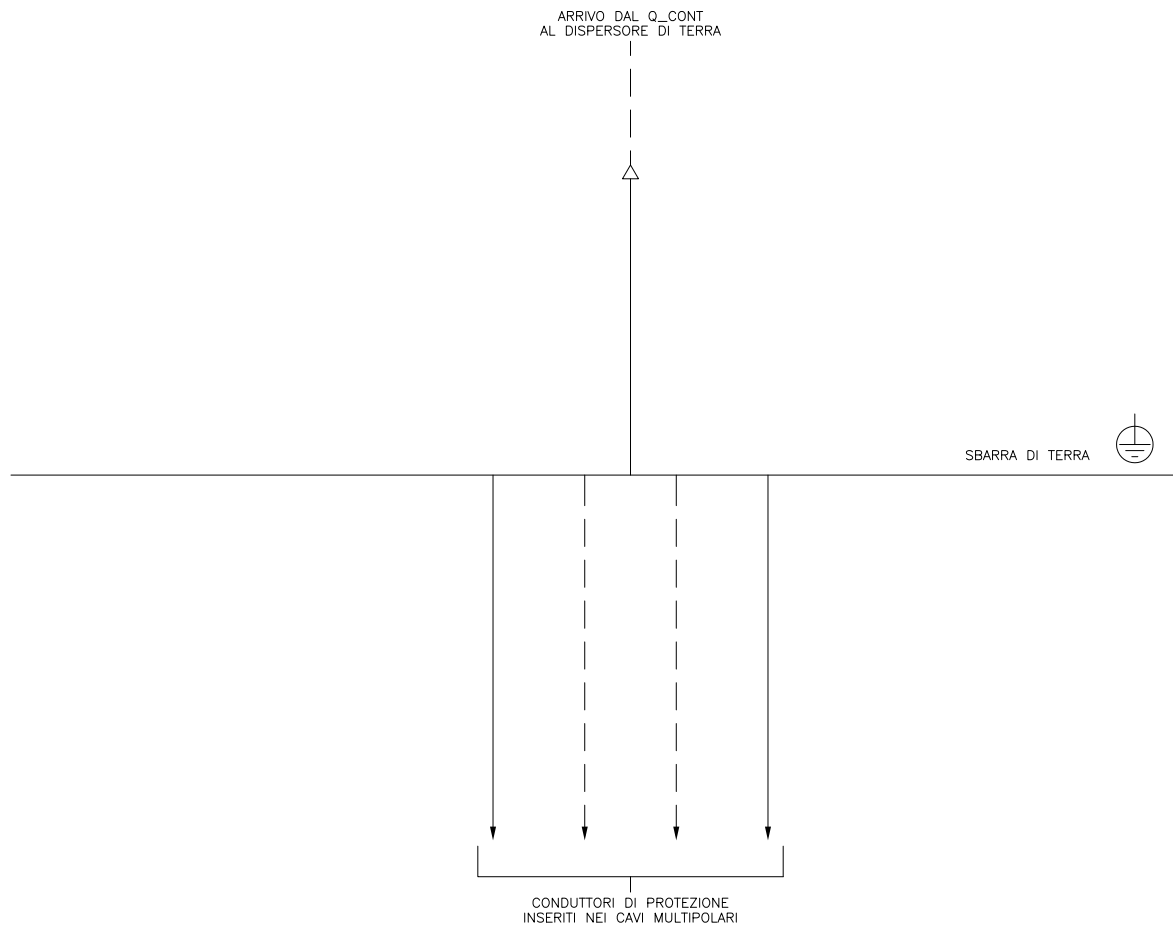
NOTE	RIFERIMENTO INTERNO NUM. RIF.SOL.22001ESE0 NOME FILE.SOL.22001ESE0_IE03	PROGETTISTA ING. ROBERTO SCOCCO	SIGLA QUADRO Q_AMP	SEZIONE QUADRO	TAVOLA CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO	PAGINA 1
------	---	------------------------------------	-----------------------	----------------	--	-------------

NOTE

- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNA-
TE CON IL SIMBOLO (R) SONO ESISTENTI E SARANNO MANTENUTE;
- LE APPARECCHIATURE E/O LINEE ELETTRICHE CONTRASSEGNA-
TE CON IL SIMBOLO (N) SONO DI NUOVA INSTALLAZIONE;
- LE APPARECCHIATURE EVIDENZIATE DALLA RETINATURA  SONO ESCLUSE
DALLA PRESENTE SEZIONE DEL PROGETTO POICHE' GESTITE IN APPALTO DEDICATO;



1	L1	LE1	L2	LE2	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
2	13	0.1	0.3	0.1	1	1	12	12	4			0.1
3	5.8	0.4	1	0.4	4	4	18	18	5.8			0.4
4	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx16	1P+Nx16	4x4.0	4x4.0	4x16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx10
5												
6												
7		10A		10A								
8	3G2.5	2x1.5	3G2.5	2x1.5	3G4	3G4	5G10	5G10	5G4			3G2.5
9	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV			FG16OM16 0.6/1kV
10	30	30	40	40	50	40	60	60	60			5
11	ALIMENTAZIONE BANDOLINE SALA DA BALLO	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE INGRESSI E BAGNI	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	FM SALA DA BALLO	FM BAGNI INGRESSO	ALIMENTAZIONE UNITA' VRV ESTERNA 1	ALIMENTAZIONE UNITA' VRV ESTERNA 2	ALIMENTAZIONE UTA	RISERVA	RISERVA	AUSILIARI DI QUADRO
12												



NOTE	RIFERIMENTO INTERNO NUM. RIF.SOL22001ESE0 NOME FILE.SOL22001ESE0_IE03	PROGETTISTA ING. ROBERTO SCOCCO	SIGLA QUADRO Q_AMP	SEZIONE QUADRO	TAVOLA SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DI TERRA	PAGINA 4
------	---	------------------------------------	-----------------------	----------------	---	-------------



LE DIMENSIONI DEL QUADRO RIPORTATE SONO INDICATIVE.
 QUESTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DALLA DITTA COSTRUTTRICE
 DEL QUADRO LA QUALE DOVRA' PRODURRE LA DICHIARAZIONE DI
 CONFORMITA' DELLO STESSO AI SENSI DELLA NORMA CEI 17/13.

NOTE

RIFERIMENTO INTERNO

NUM. RIF.SOL22001ESE0
 NOME FILE.SOL22001ESE0_IE03

PROGETTISTA

ING. ROBERTO SCOCCO

SIGLA QUADRO

Q_AMP

SEZIONE QUADRO

TAVOLA
 PROSPETTI

PAGINA

5