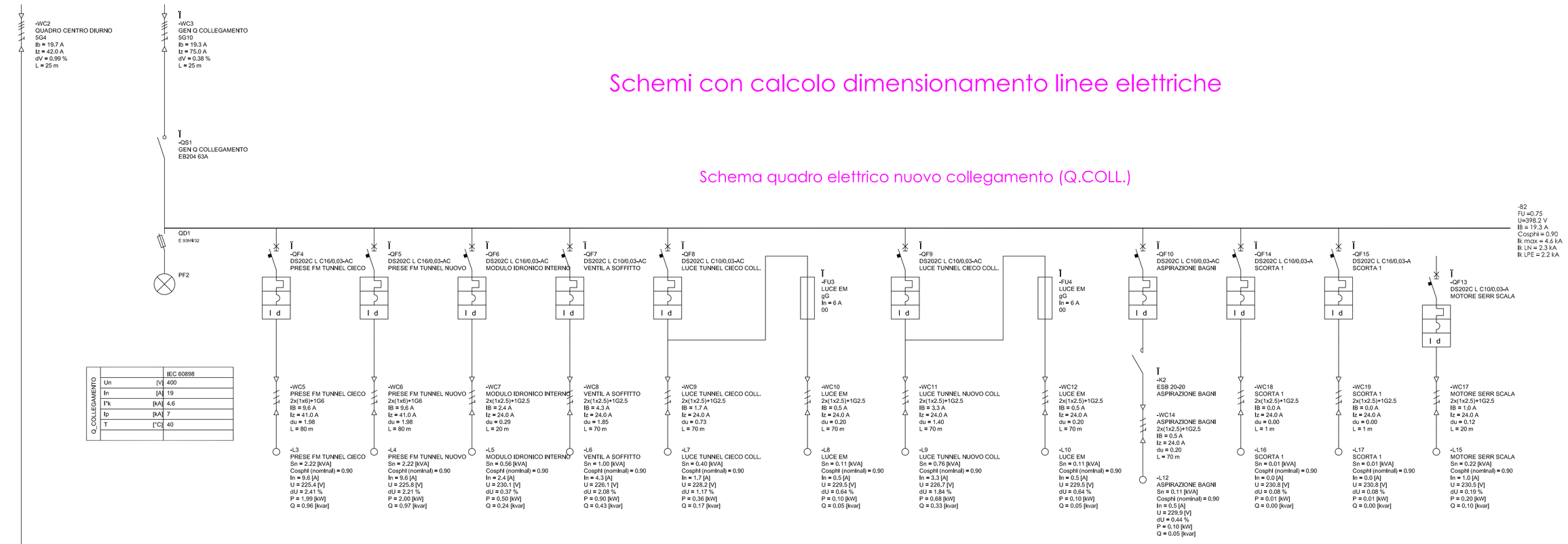
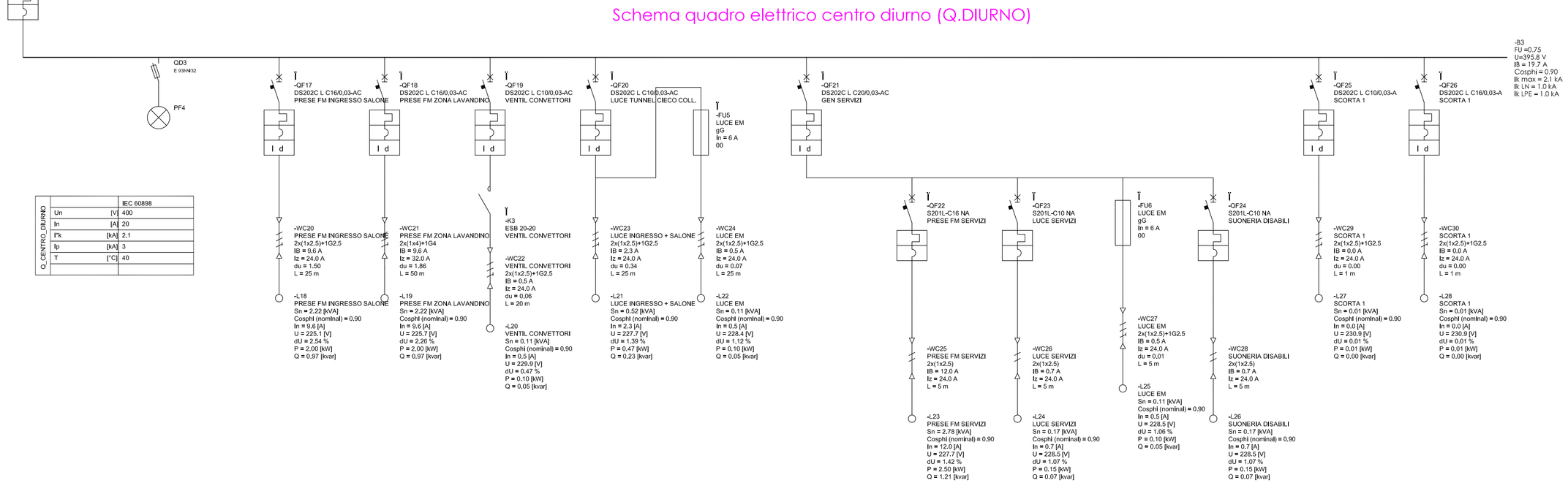
Schemi con calcolo dimensionamento linee elettriche

Schema quadro elettrico nuovo collegamento (Q.COLL.)



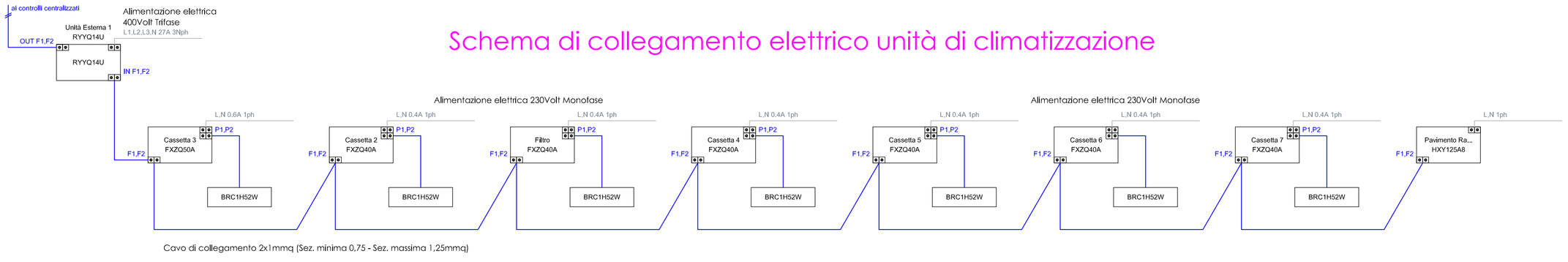
Q_COLLEGAMENTO			IEC 60898
	Un	[V]	400
	In	[A]	19
	I'k	[kA]	4.6
	Ip	[kA]	7
	T	[°C]	40

Schema quadro elettrico centro diurno (Q.DIURNO)



Q_CENTRO_DIURNO			IEC 60898
	Un	[V]	400
	In	[A]	20
	I'k	[kA]	2.1
	Ip	[kA]	3
	T	[°C]	40

Schema di collegamento elettrico unità di climatizzazione



Cavo di collegamento 2x1mmq (Sez. minima 0,75 - Sez. massima 1,25mmq)

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE LINEE ELETTRICHE

Nell'installazione si raccomanda di rispettare rigorosamente le indicazioni fornite da DAIKIN, di seguito indicate:

- Le linee di potenza delle motocondensanti devono essere trifasi dotate di neutro (R - S - T - N) per la tensione di 400V, per le macchine denominate RYYQ-T e RXYSQ_P8Y1 (miniVRV), o monofasi per la tensione 230 V per le macchine denominate RXYSQ_P8V1 (miniVRV)
- Le linee di potenza delle sezioni interne devono essere monofasi per la tensione di 230V.
- Le linee di potenza sia delle motocondensanti sia delle sezioni interne devono essere complete di interruttore magnetotermico differenziale e di eventuali interruttori di sicurezza. Nei pressi della morsettiera di alimentazione della sezione esterna, dovrà essere installato un sezionatore di sicurezza come da normativa vigente.
- Le linee di potenza devono essere dimensionate secondo le potenze elettriche impegnate.
- Le motocondensanti e le sezioni interne devono essere collegate a reti di terra eseguite secondo le disposizioni vigenti.
- Le linee di segnale contraddistinte dai morsetti A - B - C (selezione caldo/freddo); F1 - F2 - (controllo e comando); P1 - P2 (comandi); T1 - T2 (on/off forzato) devono: essere posate nella propria guaina o tubo in PVC separato e indipendente da altri; tali linee devono inoltre distare almeno 30 cm. da ogni linea di potenza sia 230V sia 400V di computer, radio, TV, telefoniche o altro.
- Avere preferibilmente colori dei conduttori diversi l'uno dagli altri per facilità di identificazione.
- Per le linee di segnale utilizzare cavi con guaina non schermati. La sezione del cavo deve essere compresa tra 0.75 e 1.25 mm2.
- Usare solo cavi con guaina con l'esatto numero di conduttori richiesto. (Bipolari quando sono indicati due fili e tripolari quando sono indicati tre fili (MAI tripolari al posto dei bipolari con un conduttore non collegato, questo può provocare distorsioni nel segnale)
- Prima di dare tensione all'impianto accertarsi che i cavi di alimentazione siano collegati correttamente (dopo è troppo tardi).
- Ricordare che anche se solo una delle sezioni interne non è alimentata elettricamente, tutto il sistema non funziona (non installare eventuali sezionatori nei locali inaccessibili).
- Per il collegamento tra ITouch Manager e adattatori ITM Plus usare cavi tipo CPEV o FCPEV, di diametro compreso tra 0.65 e 0.9 mmq, di lunghezza massima di 50 m. I morsetti ADP IF sono polarizzati. prestare attenzione al corretto collegamento dei cavi.

REGIONE VENETO
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNE DI PORTOGRUARO

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DIURNO INDIPENDENTE E DI UN COLLEGAMENTO FUNZIONALE TRA I PADIGLIONI "AL PARCO" E "SANTO STEFANO";
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI ANTINCENDIO
CUP D38C21000140002

IMPIANTI ELETTRICI

elaborato n°: **E.03**

ELABORATO GRAFICO
SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO IMPIANTI ELETTRICI E DI CLIMATIZZAZIONE NUOVO COLLEGAMENTO TRA PADIGLIONI

scala: **1:100**

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
SEZIONE A ARCHITETTO
FEDERICA CUSIN N° 3554

committente:
I.P.A,B. Residenza per anziani G. Francescon
Borgo San Gottardo n°44, Portogruaro - 30026
C.F. 83000250270

R.U.P.:
Dott. Daniele Dal Ben
Segretario Direttore dell'IPAB
Residenza per anziani Giuseppe Francescon

redatto nel:
Aprile 2023
REV 01
a seguito del primo rapporto di verifica preventiva del progetto esecutivo

approvato nel:

PER. INDUSTRIALE STEFANO BENVENUTO
30025, Fossalta di Portogruaro via G. Repele, 40
Cell.+39 349 3119581
e.mail e Pec:
stefano.benvenuto01@pec.perind.it

STUDIO CUSIN ARCH. FEDERICA
30026, Portogruaro (Venezia),Via Giuseppe Giacosa n°6
Tel. +39 0421 760077 Cel. +39 347 917 8079
e.mail: info@architettocusin.it
Pec: federica.cusin@archiworldpec.it
P.I.: 03623440272 C.F.:CSNFRC75A69E473F