



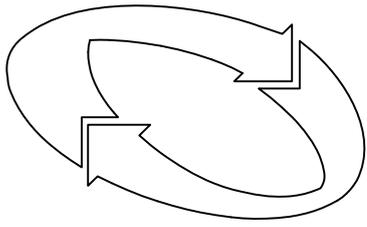
**Data di pubblicazione:** 30/12/2020

**Nome allegato:** TAV D11 Schema quadro elettrico climatizzazione-signed-signed.pdf

**CIG:** 8550166C2E (unico);

**Nome procedura:** Procedura negoziata, indetta ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera c-bis), del D.Lgs. n. 50/2016, mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), volta all'affidamento di «Stabile INPS di via Diaz n. 23, Enna. Lavori per la sostituzione dell'impianto di climatizzazione a pompa di calore

**INPS**



ISTITUTO NAZIONALE  
PREVIDENZA SOCIALE

CODICE

**DIREZIONE REGIONALE DELLA SICILIA**  
**Coordinamento tecnico regionale Palermo**

OGGETTO: Stabile INPS di via Diaz n. 23, Enna, lavori per la sostituzione dell'impianto di climatizzazione a pompa di calore.

**QUADRO ELETTRICO A  
SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI  
CLIMATIZZAZIONE**

TAVOLA:

**D11**

SETTORE:

RAPP: 1:

DATA:

PROGETTISTA IMPIANTI: Per. Ind. Michele Giannavola

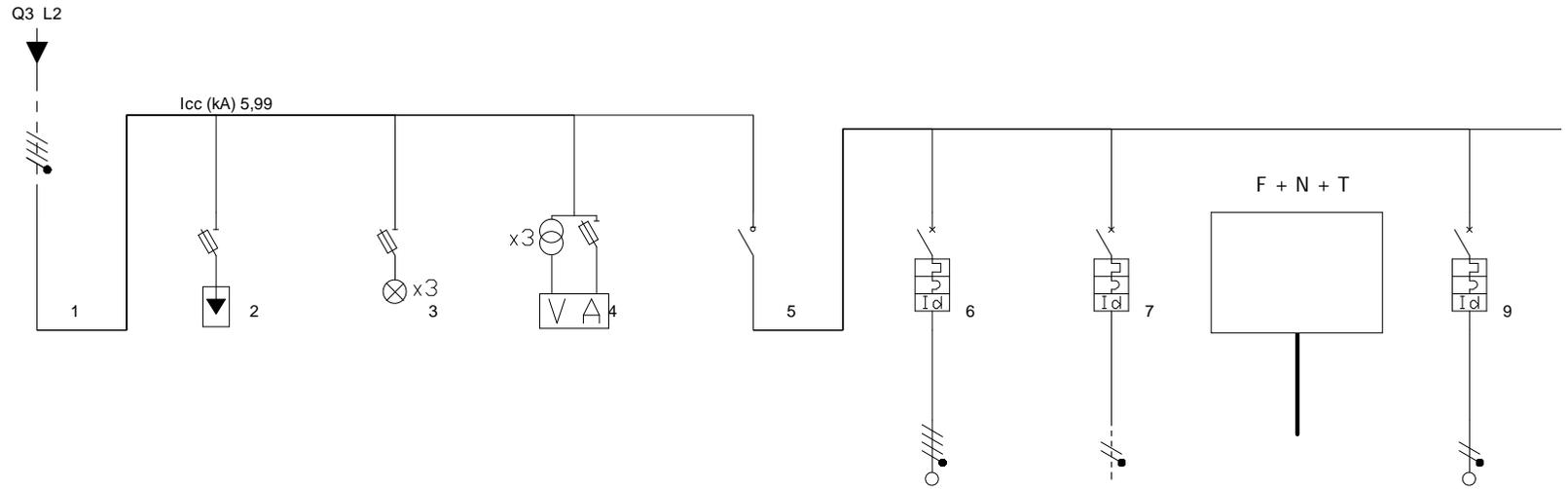
DICEMBRE  
2020

PRODETTISTA EDILE: Geom Domenico Barberi

DIRETTORE DEI LAVORI: Per. Ind. Michele Giannavola

Negli schemi, disegni e calcoli riportati si fa esclusivamente riferimento ad una tipologia di prodotti esclusivamente per effettuare le verifiche di legge sulla sovratemperatura e selettività.

La ditta aggiudicataria al fine di garantire la libera concorrenza, prima di effettuare la lavorazione potrà scegliere altri prodotti e dovrà comunque presentare propri progetti cantierabili con riferimento ad altre case produttrici, i cui prodotti oltre a garantire la funzionalità dell'intervento dovranno avere caratteristiche tecniche uguali o superiori a quelle del seguente progetto, le proposte dovranno essere approvate dalla direzione dei lavori



Descrizione	ARRIVO LINEA	PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE	PRESENZA RETE	MULTIMETRO	SEZIONATORE GENERALE	GRUPPO FRIGO 1	ALLA PRESA POSTA NE QUADRO	PRESA UNIVERSALE (SL4140V16FF)	CIRCUITO ILLUMINAZIONE E PRESE CAVEDIO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N		L3N
Codice articolo 1		015363	3 x FN40R110	F4N200	T7414WF/320B	T724B250D	GN823AC16		GC8230AC10
Codice articolo 2		F10HC4>6	F313N	300A(40,5x10,5)					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 320,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 320,00	1 x In = 250,00	1 x In = 16,00	0 x In = 0,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	125,620 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	125,620 kW	112,600 kW	3,000 kW	0,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,94/1	1/1	0/0	0/0	0,94/1	1/1	0,5/1	1/1	0,3/1
Potenza effettiva	118,720 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	118,720 kW	112,600 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	237,8949	0	0	0	237,8949	221,08	7,25	0	2,9
Cos ø	0,91	0,9	0	0	0,91	0,92	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	120	0	0	0	120	95	2,5	0	2,5
Sezione di neutro (mm²)	75	0	0	0	75	50	2,5	0	2,5
Sezione di PE (mm²)	25	0	0	0	25	25	2,5	0	2,5
Portata cavo di fase (A)	369	0	0	0	369	269	24	0	24
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	0	0	1	15	2	0	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,82	0,00 / 0,82	0,00 / 0,82	0,00 / 0,82	0,03 / 0,85	0,40 / 1,25	0,14 / 0,99	0,00 / 0,85	0,64 / 1,49
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 30 x 5	2,5	2,5	2,5	1 Barra 30 x 5	1 Barra 20 x 5	4		2,5
Codice morsetti						039033			039061

**Progetto**  
QUADRI ELETTRICI STABILE DI VIA

**Disegnato**  
Per. Ind. Michele Giannavola

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

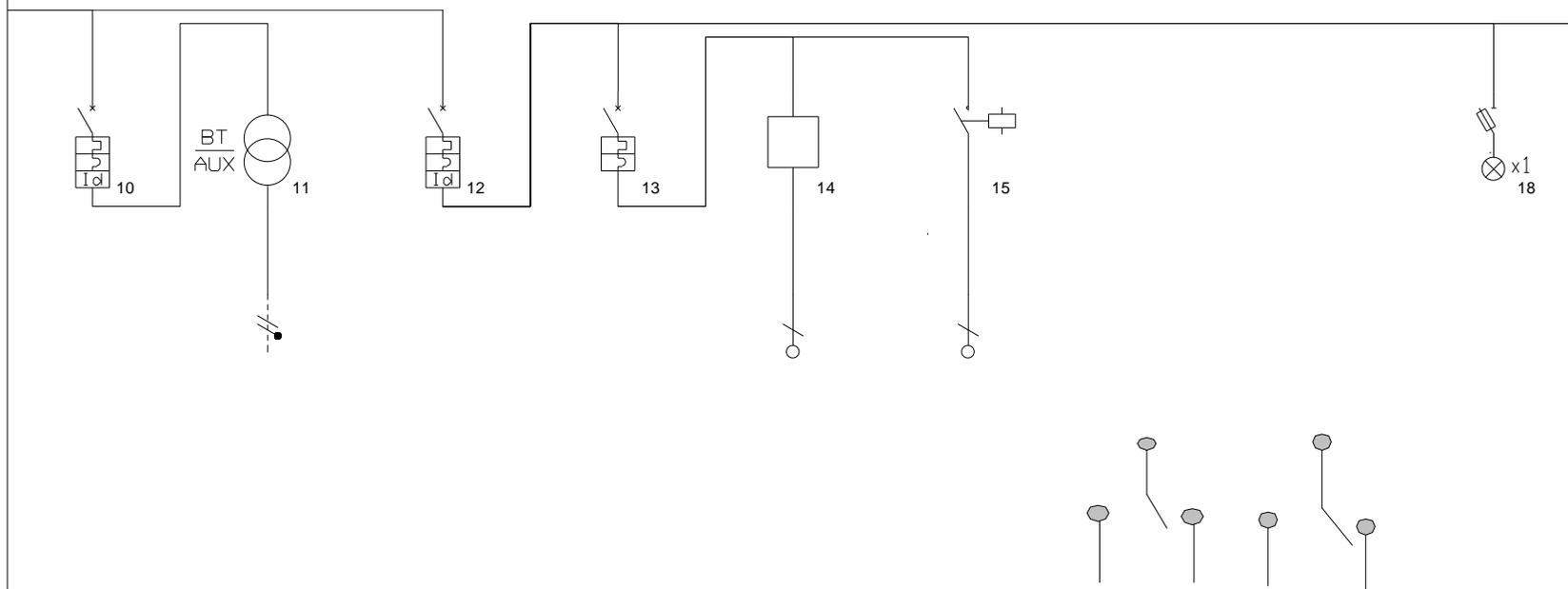
**Quadro**  
QFRIG - QUADRO GRUPPO FRIGO

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 18/11/2020  
Pagina: 2/3



Descrizione	ALIMENTAZIONE CONTABILIZZATO RE DI CALORE	CONTABILIZZATO RE DI CALORE	GENERALE CIRCOLATORI	TEMPORIZZATORI CIRCOLATORI	TEMPORIZZATOR E CIRCOLATORI 01-02	COMANDATO DAL TEMPORIZZATOR	COMMUTATORE 1-0-2 CIRCOLATORE	COMMUTATORE 1-0-2 CIRCOLATORE	ON MOTORE (01) CIRCOLATORE (01)
Fasi della linea	L2N	L2N	L1L2L3N	L1	L1	L1			L1N
Codice articolo 1	GC8813AC6	F95/12/24	FA84C25	FA81C6	F16T/230N	FM2AC2N230M			FN40V110
Codice articolo 2		63VA	G43AC32						F311N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	0 x In = 0,00	0 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kVA	8,020 kW	0,020 kW	0,010 kW	0,010 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	0,5/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kVA	4,020 kW	0,020 kW	0,010 kW	0,010 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	10,41418	0,1	0,05	0,05	0	0	0
Cos ø	0,9	1	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0
Sezione di fase (mm²)	1,5	0	4	1,5	1,5	1,5	0	0	0
Sezione di neutro (mm²)	1,5	0	4	1,5	1,5	1,5	0	0	0
Sezione di PE (mm²)	1,5	0	4	1,5	1,5	1,5	0	0	0
Portata cavo di fase (A)	17,5	0	28	17,5	17,5	17,5	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1	1	1	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,85	0,00 / 0,85	0,03 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	10	2,5	2,5	2,5			2,5
Codice morsetti					039061	039062			

**Progetto**  
QUADRI ELETTRICI STABILE DI VIA

**Disegnato**  
Per. Ind. Michele Giannavola

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

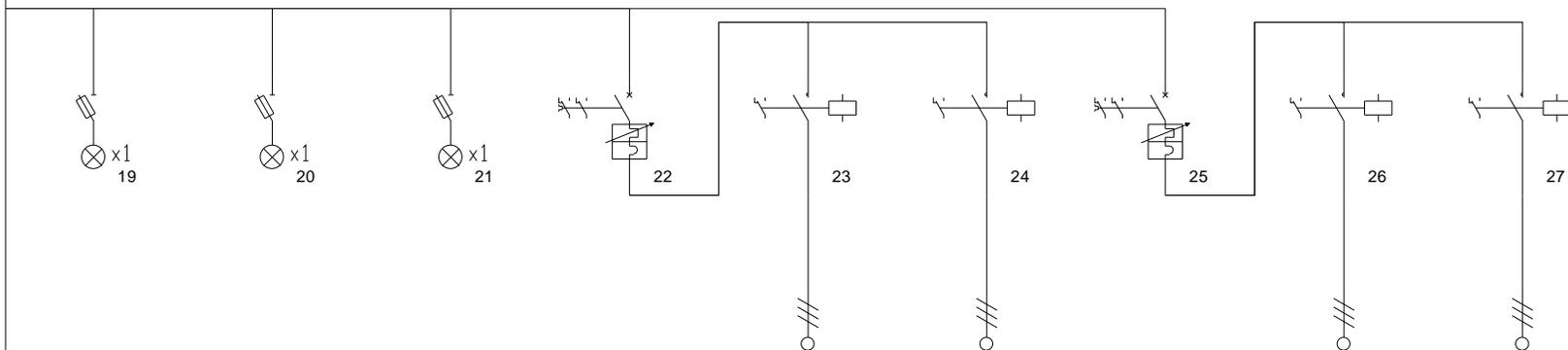
**Quadro**  
QFRIG - QUADRO GRUPPO FRIGO

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

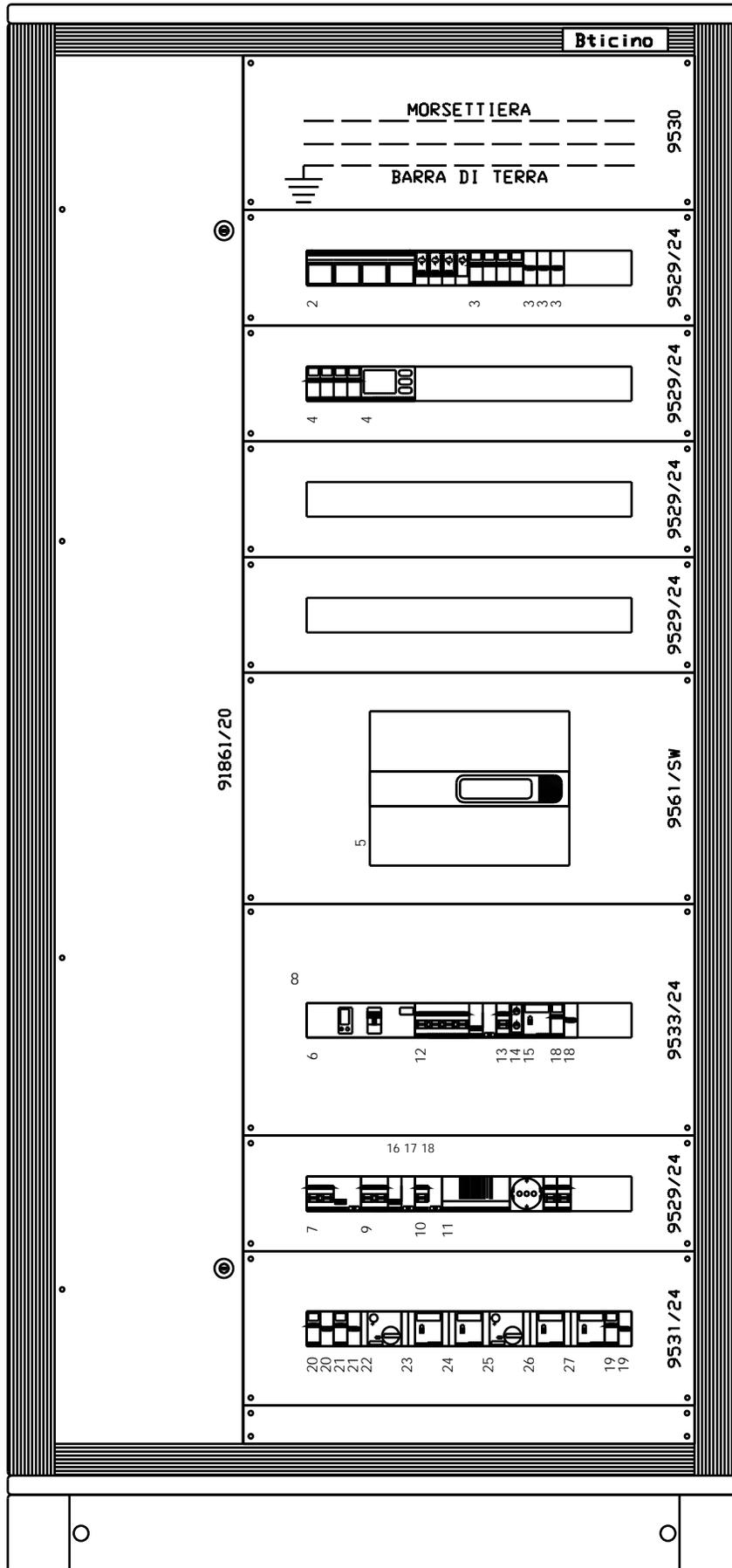
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 18/11/2020  
Pagina: 3/3



Descrizione	ON MOTORE (02) CIRCOLATORE (01)	ON MOTORE (01) CIRCOLATORE (02)	ON MOTORE (02) CIRCOLATORE (02)	CIRCOLATORE GEMELLARE 01	CIRCOLATORE GEMELLARE (01) MOTORE 01	CIRCOLATORE GEMELLARE (01) MOTORE 02	CIRCOLATORE GEMELLARE 02	CIRCOLATORE GEMELLARE (02) MOTORE 01	CIRCOLATORE GEMELLARE (02) MOTORE 02
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Codice articolo 1	FN40V110	FN40V110	FN40V110	417308	FT2A4N230M	FT2A4N230M	417308	FT2A4N230M	FT2A4N230M
Codice articolo 2	F311N	F311N	F311N						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 6,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	4,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	0/0	0/0	1/0,5	1/1	1/1	1/0,5	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Cos ø	0	0	0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sezione di fase (mm²)	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sezione di PE (mm²)	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	15,5	19,5	19,5	15,5	19,5	19,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	15	15	1	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,00 / 0,88	0,04 / 0,91	0,37 / 1,29	0,37 / 1,29	0,04 / 0,91	0,37 / 1,29	0,37 / 1,29
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti					039066	039066		039066	039066



Progetto QUADRI ELETTRICI STABILE DI VIA DIAZ,	Tipologia	Disegno	Esecutore Per. Ind. Michele Giannavola
Descrizione QFRIG QUADRO GRUPPO FRIGO	Note	Data 06/12/2020	Aggiornamento

**INPS** **Direz. Reg. della Sicilia**  
Via M. Toselli, 5 - 90143