



# COMUNE DI MORES

## PROVINCIA DI SASSARI

Scuole del NUOVO MILLENNIO – piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@, programma asse I “Scuole del Nuovo Millennio” – “Lavori di riqualificazione, adeguamento normativo e realizzazione nuova palestra nel plesso scolastico sito in Corso Vittorio Emanuele a Mores”.

CUP G45D16000000006 - CIG 7298280B2C

- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

FRONTI QUADRO E SCHEMI UNIFILARI  
QUADRI ELETTRICI SCUOLA

E-003a

SCALA:

ARCHIVIO: 1020/18

DATA: Novembre 2021

AGG:

Capogruppo: Ing. Stefano Sini

Mandanti: Ing. Enrico Sini; IP Ingegneria Srl; Arch. Armando Evangelisti;  
Dott. Geol. Alessandro Forci; Dott. Archeologo Salvatore Fadda; Dott.ssa Ped. Elisa Coratza

Via Walter Frau n° 14 - 07100 SASSARI - Tel/Fax 0794924036 - Mob. 3403989697  
e-mail: stex.sini@tiscali.it - P.E.C.: stefano.sini2@ingpec.eu

CAPOGRUPPO:

Dott. Ing. Stefano Sini

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Mores

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Fabio Figoni

REVISIONE:

APPROVAZIONI:

Ing. Enrico SINI  
Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari

**Progetto**

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Norma posa cavi**

CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 26/08/2020

Pagina: 1

AVG  
Avanquadro Generale

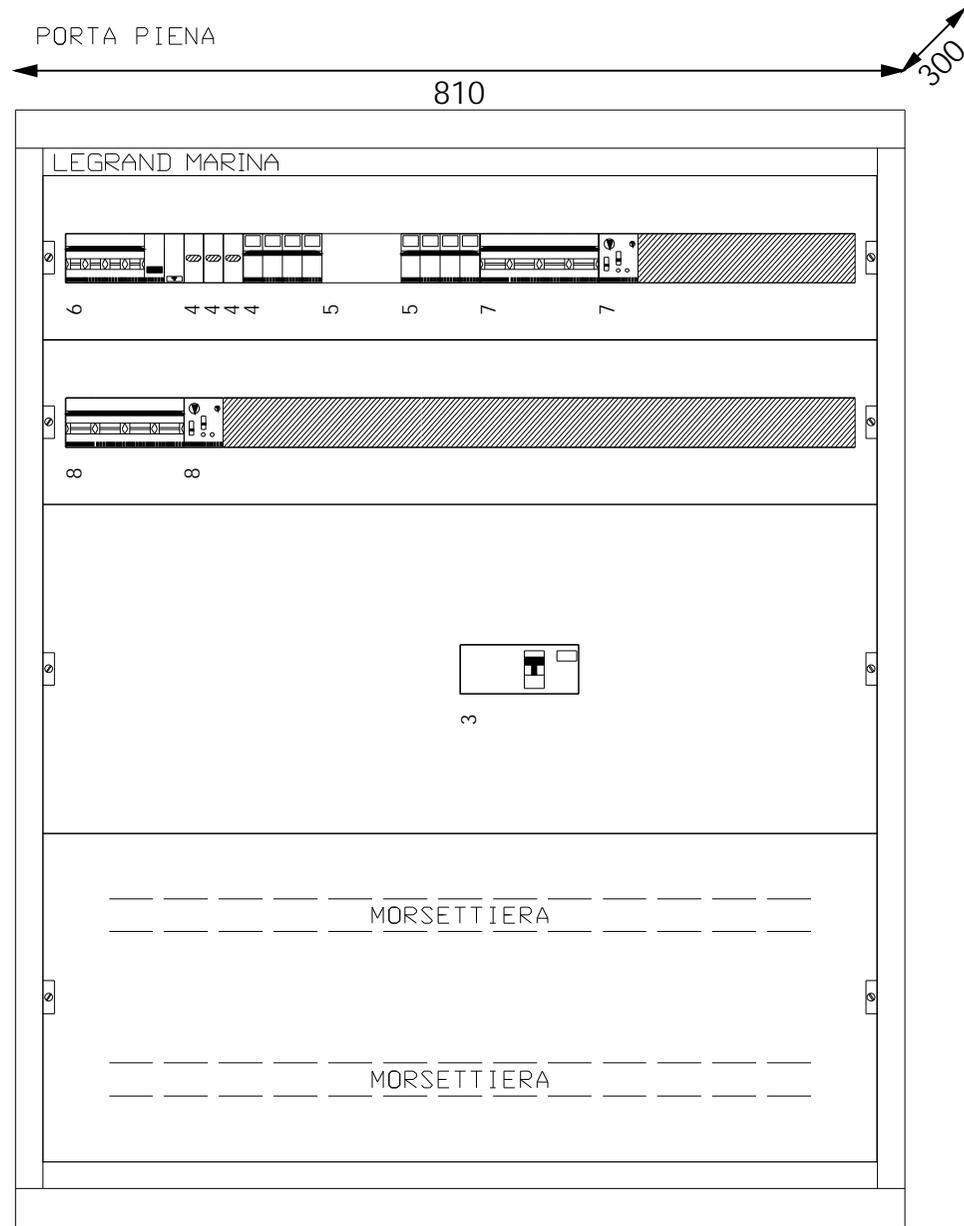
Icc max 9,67 (kA)  
CEI EN 60947-2 Icu

QGS  
Quadro generale Scuola -  
ESISTENTE

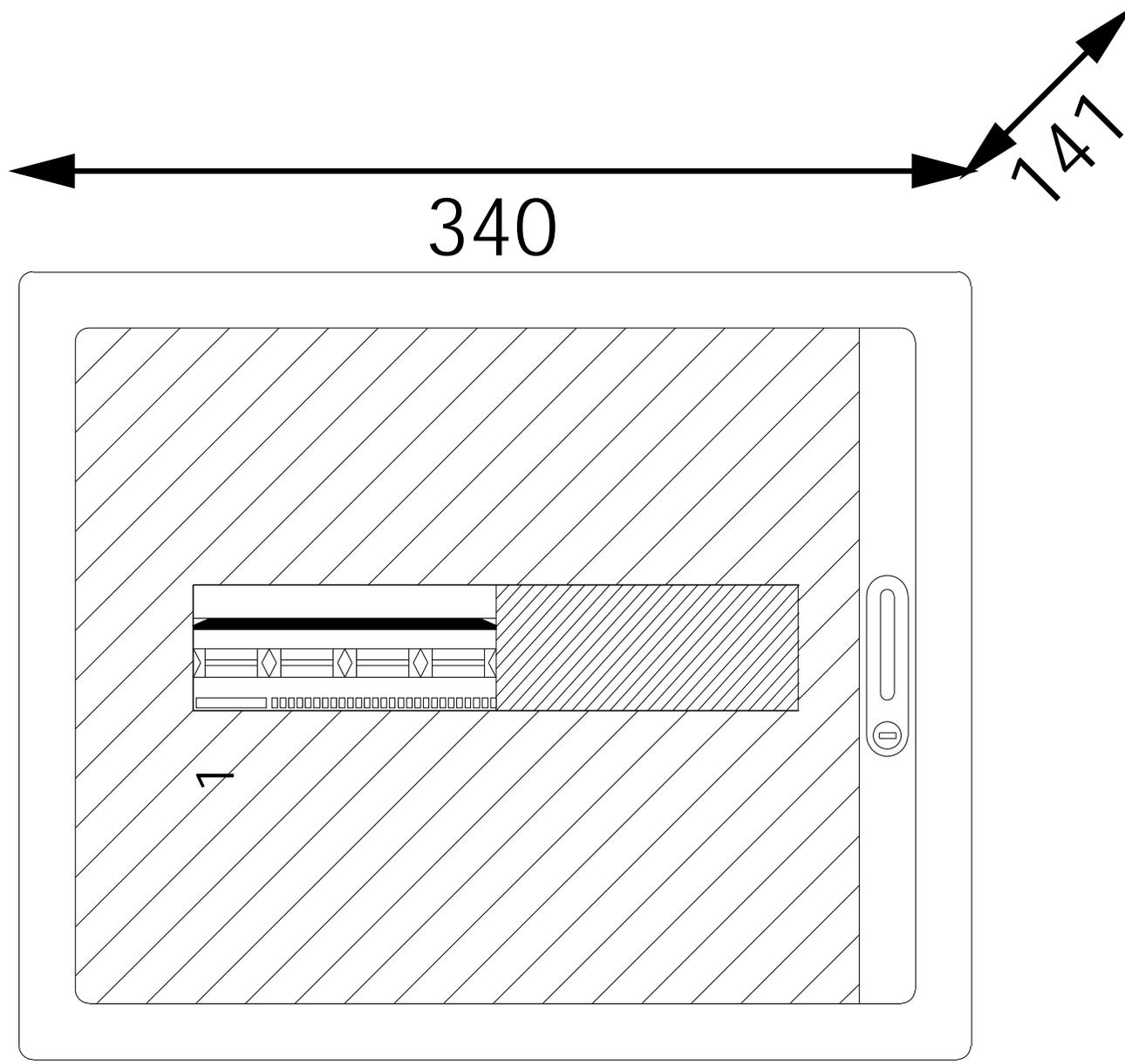
Icc max 7,78 (kA)  
CEI EN 60947-2 Icu

QZCT  
Quadro Zona centrale  
Termica

Icc max 6,07 (kA)  
CEI EN 60947-2 Icu



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	<p style="text-align: right;"><b>Ing. Enrico SINI</b> Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari</p>
Descrizione AVG Avvanquadro Generale	Note	Data 28/03/2022	Aggiornamento	



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	<b>Ing. Enrico SINI</b> Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari
Descrizione QZCT Quadro Zona centrale Termica	Note	Data 28/03/2022	Aggiornamento	

Ing. Enrico SINI  
Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari

**Progetto**

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

AVG - Avvanquadro Generale

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

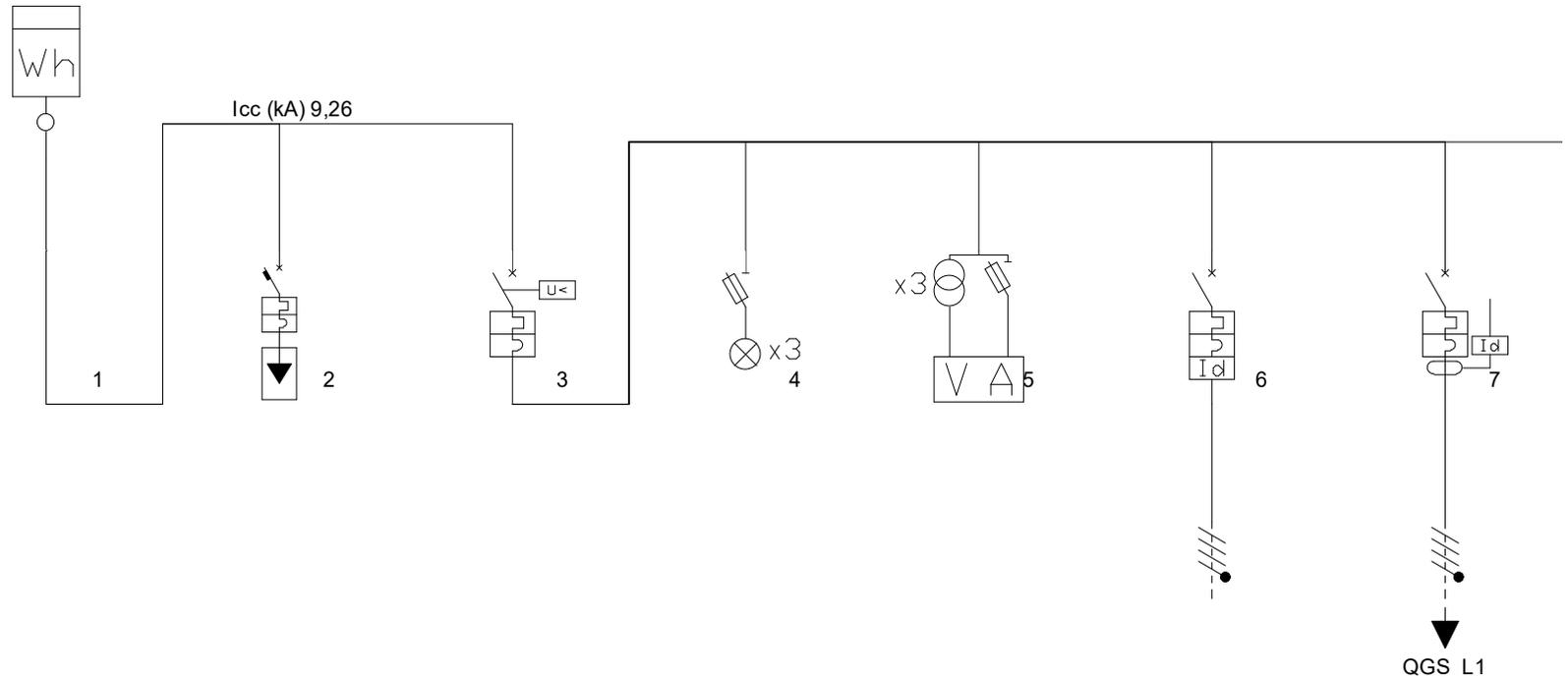
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 26/08/2020

Pagina: 1/2



Descrizione	Generale AVG	SPD + MT	Generale avvanquadro	Presenza rete	Strumento misura	DG_FV	Avvanquadro Quadro Generale Scuola
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1		FN84C63	T714E160	3 x FN40V110	F4N200	FH84D32	FT84C100
Codice articolo 2		F10HZC4		F313N	125A(16x12,5)	G44A32	G701N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 100,00
Potenza totale	71,100 kW	0,000 kW	71,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	15,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,82/1	1/1	0,96/0,85	0/0	0/0	1/1	1/1
Tipo differenziale			-			"A"	"AS - Reg."
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,3(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)
Potenza effettiva	58,055 kW	0,000 kW	58,055 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	15,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	93,21101	0	93,21101	0	0	0,16	24,08
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0	0	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 70		1 x 70			1 x 6	1 x 25
Sezione di neutro (mm²)	1 x 35		1 x 35			1 x 6	1 x 25
Sezione di PE (mm²)	1 x 25		1 x 25			1 x 6	1 x 16
Portata cavo di fase (A)	222	0	171	0	0	38,13	105
Lunghezza linea a valle (m)	3	1	3	0	0	25	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,10 / 0,10	0,00 / 0,10	0,05 / 0,15	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,01 / 0,16	0,05 / 0,20
Sigla cavo	FG16M16		FG16OM16			FG16OR16	FG16OM16

Ing. Enrico SINI  
Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari

**Progetto**

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

AVG - Avvanquadro Generale

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

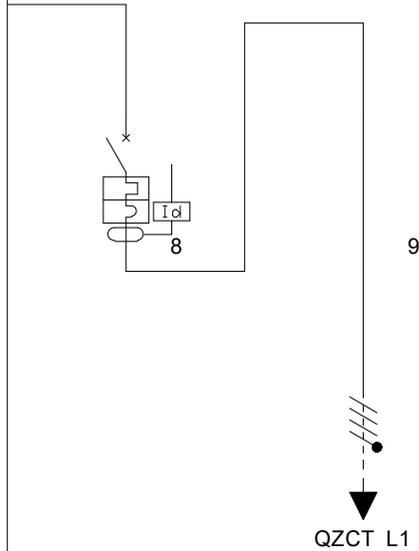
CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 26/08/2020

Pagina: 2/2



Descrizione	Avanquadro Centrale Termica - PdC	Al QZCT - Esistente				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N				
Codice articolo 1	FT84D125					
Codice articolo 2	G701N					
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 125,00	1 x I <sub>n</sub> = 125,00				
Potenza totale	56,000 kW	56,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,95/1	0,95/1				
Tipo differenziale	"AS - Reg."					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)					
Potenza effettiva	53,200 kW	53,200 kW				
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	85,42	85,42				
Cos φ	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1 x 35	1 x 35				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1 x 25	1 x 25				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1 x 16	1 x 16				
Portata cavo di fase (A)	147	147				
Lunghezza linea a valle (m)	1	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,19	0,49 / 0,69				
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16				

Ing. Enrico SINI  
Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari

**Progetto**

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

QZCT - Quadro Zona centrale Termica

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

CEI UNEL35024

**Stato progetto**

Calcolato

Data: 26/08/2020

Pagina: 1/1

AVG L9



1

Descrizione	Alla Pompa di Calore						
Fasi della linea	L1L2L3N						
Codice articolo 1	F74A125						
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 125,00						
Potenza totale	56,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,95/1						
Tipo differenziale							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Potenza effettiva	53,200 kW						
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	85,42						
Cos φ	0,9						
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1 x 35						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1 x 35						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1 x 16						
Portata cavo di fase (A)	147						
Lunghezza linea a valle (m)	20						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,49 / 1,18						
Sigla cavo	FG16OM16						

Ing. Enrico SINI  
Via Walter Frau n°14 -07100 Sassari

**Progetto**

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TT

**Quadro**

QGS - Quadro generale Scuola -  
ESISTENTE

**P.I. secondo norma**

CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

CEI UNEL35024

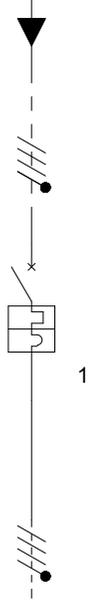
**Stato progetto**

Calcolato

Data: 26/08/2020

Pagina: 1/1

AVG L7



Descrizione	Generale - ESISTENTE						
Fasi della linea	L1L2L3N						
Codice articolo 1	FT84C100						
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 100,00						
Potenza totale	15,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Tipo differenziale	-						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Potenza effettiva	15,000 kW						
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	24,08						
Cos φ	0,9						
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	1 x 35						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	1 x 16						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	1 x 16						
Portata cavo di fase (A)	110						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,22						
Sigla cavo							