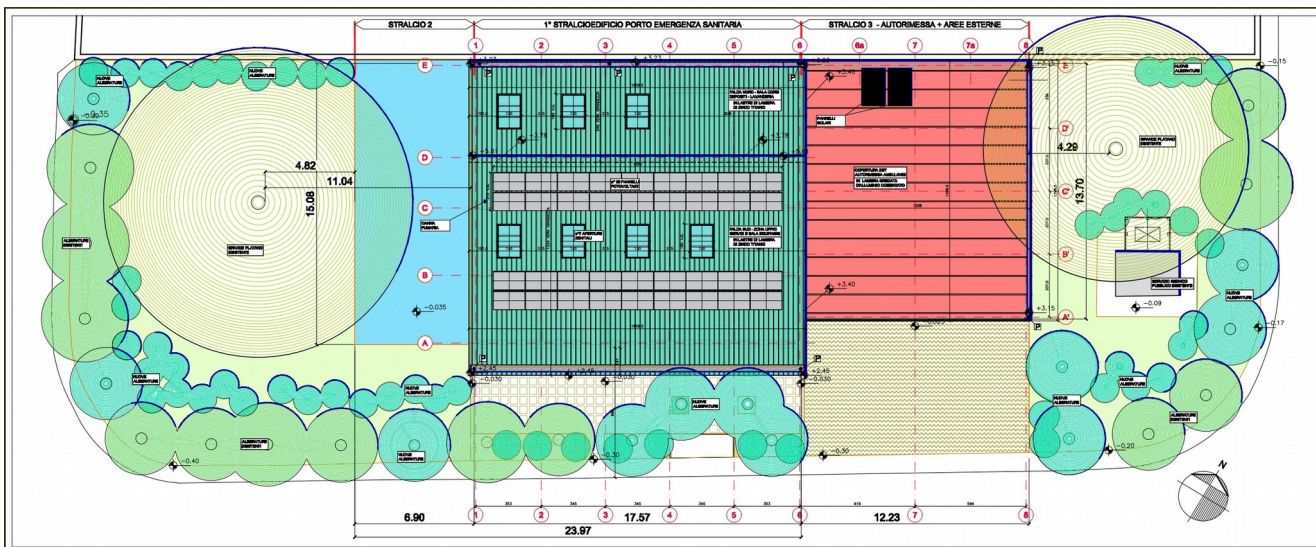




COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA
REGIONE LOMBARDIA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

PER L'AMPLIAMENTO DELLA SEDE DI PORTO EMERGENZA

PROPONENTE

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

Strada Statale Cisa, n°112 – 46047 Porto Mantovano (MN)

PROGETTISTA INCARICATO

ARCHITETTO VITTORIO DI TURI

Casale Setteventi, n° 95
15060 - Silvano d'Orba (AL)

PROGETTISTA SPECIALISTA

PER. IND. ANTONIO DANESI

STAIN Engineering S.r.l.
Viale Verona, n° 190/14
38123 - Trento (TN)

DATA

Marzo 2019

N. PROT.

REV.

OGGETTO

**TABELLA VERIFICA LINEE
QUADRI ELETTRICI**

QbII.01

DOC. N.

**Allegato 3
3C.2**

Quadro:					Tavola:		Impianto:													
Q.E.0.1					1		PORTO MANTOVANO													
Linea di Arrivo:					Committente:		Descrizione Quadro:													
Q.G.0.1/FP1							QUADRO GENERALE DI EDIFICIO													
Sistema di distribuzione:					Resistenza di terra:		c.d.t.% Max ammessa:				Icc di barratura:				Tensione:					
TT					Ω		4 %				6,33 kA				400 / 231 V					
CIRCUITO					DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		CORTO CIRCUITO								SOVRACCARICO					LINEA VERIFICATA
c.d.t.% con Ib ≤ c.d.t.% max							Icc max ≤ P.D.I. Idiff < Icc min				I²t ≤ K²S²				Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz		
SIGLA E DESCRIZIONE	POSA [iec] (cei)	CAVO [tipo] [mm²]	L [m]	c.d.t. [%]	TIPO	FASI	P.D.I. [kA]	Icc max [kA]	Idiff [A]	Icc min [A]	I²t max [A²s]	K²S² F [A²s]	K²S² N [A²s]	K²S² P.E. [A²s]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	1,45Iz [A]	
FP1 - GENERALE				1,218	MOD. SEZ 4P			6,327								125		181,3		SI
SCA - SCARICATORE	- (1)	FS17 3x1x4+4+G4	5	1,222	MOD. FUS 3P+N	3+N		6,327		1892,8		327184	327184	327184		20	28	32	40,6	SI
FS1 - ALIMENTAZIONE QUADRO DI ZONA Q.Z.0.1	- (1)	FS17 3x1x10+10+G10	30	1,868	MOD. MTD 4P CURVA'C' CL.'A'	3+N	10	6,327	0,3	1234,9	33303	2044900	2044900	2044900	30	32	50,4	46,4	73,08	SI
FS2 - ALIMENTAZIONE QUADRO TECNOLOGICO Q.T.1.1	- (1)	FS17 3x1x6+6+G6	25	2,043	MOD. MTD 4P CURVA'C' CL.'A'	3+N	10	6,327	0,3	975,36	33303	736164	736164	736164	26	32	36,8	46,4	53,36	SI
FT1 - POMPA DI CALORE	- (1)	FG160M16 3x1x25+16+G16	35	1,574	MOD. MTD 4P CURVA'C' CL.'A'	3+N	10	6,327	0,3	1616,8	39403	19360000	7929856	7929856	38	63	108	91,35	156,6	SI
FT2 - FORZA MOTRICE AUTORIMESSA	- (1)	FS17 3x1x2,5+2,5+G2,5	25	1,427	MOD. MTD 4P CURVA'C' CL.'A'	3+N	10	6,327	0,03	492,06	15956	127806,25	127806,25	127806,25	3	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT1 - ILLUMINAZIONE AUTORIMESSA				1,218	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	6,327	0,03		190833					10		14,5		SI
FT3 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO	- (1)	FS17 3x1x6+6+G6	20	1,629	MOD. MTD 4P CURVA'C' CL.'A'	3+N	10	6,327	0,3	1132,5	24004	736164	736164	736164	17	25	36,8	36,25	53,36	SI
FT4 - RISERVA				1,218	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	6,327	0,03		5208					10		14,5		SI
LT1.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	35	1,381		1+N		3,125		230,67		46010,25	46010,25	46010,25	1		16		23,2	SI
LT1.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+0	15	1,288	MOD. FUS 2P	1+N		3,125		853,59		46010,25	20449	20449	1	10	16	16	23,2	SI
FT5 - RISERVA				1,218	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	6,327	0,03		5208					10		14,5		SI

Quadro:					Tavola:		Impianto:													
Q.Z.0.1					1		PORTO MANTOVANO													
Linea di Arrivo:					Committente:		Descrizione Quadro:													
Q.E.0.1/FS1							QUADRO ELETTRICO DI ZONA													
Sistema di distribuzione:					Resistenza di terra:		c.d.t.% Max ammessa:				Icc di barratura:				Tensione:					
TT					Ω		4 %				2,54 kA				400 / 231 V					
CIRCUITO					DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		CORTO CIRCUITO								SOVRACCARICO					LINEA VERIFICATA
c.d.t.% con Ib ≤ c.d.t.% max							Icc max ≤ P.D.I. Idiff < Icc min			I²t ≤ K²S²					Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz		
SIGLA E DESCRIZIONE	POSA [iec] (cei)	CAVO [tipo] [mm²]	L [m]	c.d.t. [%]	TIPO	FASI	P.D.I. [kA]	Icc max [kA]	Idiff [A]	Icc min [A]	I²t max [A²s]	K²S² F [A²s]	K²S² N [A²s]	K²S² P.E. [A²s]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	1,45Iz [A]	
FP1 - GENERALE				1,868	MOD. SEZ 4P			2,536								40		58		SI
SCA - SCARICATORE	- (1)	FS17 3x1x4+4+G4	15	1,894	MOD. FUS 3P+N	3+N		2,536		689,96		327184	327184	327184	1	20	28	32	40,6	SI
FT1 - FORZA MOTRICE SALA CORSI	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	15	2,302	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	543,55	3269	127806,25	127806,25	127806,25	10	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT1 - ILLUMINAZIONE SALA CORSI				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		SI
FT2 - FORZA MOTRICE UFFICIO	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	15	2,398	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	543,55	3269	127806,25	127806,25	127806,25	12	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT2 - ILLUMINAZIONE UFFICIO				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		SI
FT3 - FORZA MOTRICE WC	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	15	2,122	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	543,55	3269	127806,25	127806,25	127806,25	6	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT3 - ILLUMINAZIONE WC				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		SI
FT4 - FORZA MOTRICE ZONA MEETING, CENTRALINO	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	10	2,096	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	668,69	3269	127806,25	127806,25	127806,25	8	16	20,8	23,2	30,16	SI
FT5 - FORZA MOTRICE ZONA PRANZO E RELAX	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	15	2,21	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	543,55	3269	127806,25	127806,25	127806,25	8	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT4 - LUCE ZONA MEETING, CENTRALINO, PRANZO E				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		SI
FT6 - FORZA MOTRICE MAGAZZINO E MAGAZZINO PULI	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	25	2,147	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	395,36	3269	127806,25	127806,25	127806,25	4	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT5 - LUCE MAGAZZINO E MAGAZZINO PULITO				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		SI
FT7 - FORZA MOTRICE SPOGLIATOIO E LAVANDERIA	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	30	2,375	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	347,91	3269	127806,25	127806,25	127806,25	6	16	20,8	23,2	30,16	SI
LT1.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	15	2,008		1+N		1,235		395,19		46010,25	46010,25	46010,25	2		16		23,2	SI
LT1.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	15	2,531	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		395,19		46010,25	46010,25	46010,25	9	10	16	16	23,2	SI
LT2.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	15	1,938		1+N		1,235		395,19		46010,25	46010,25	46010,25	1		16		23,2	SI
LT2.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+0	15	1,868	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		599,4		46010,25	20449	20449		10	16	16	23,2	SI

Quadro:					Tavola:		Impianto:													
Q.Z.0.1					2		PORTO MANTOVANO													
Linea di Arrivo:					Committente:		Descrizione Quadro:													
Q.E.0.1/FS1							QUADRO ELETTRICO DI ZONA													
Sistema di distribuzione:					Resistenza di terra:		c.d.t.% Max ammessa:				Icc di barratura:				Tensione:					
TT					Ω		4 %				2,54 kA				400 / 231 V					
CIRCUITO					DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		CORTO CIRCUITO								SOVRACCARICO					LINEA VERIFICATA
c.d.t.% con Ib ≤ c.d.t.% max							Icc max ≤ P.D.I. Idiff < Icc min			I²t ≤ K²S²					Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz		
SIGLA E DESCRIZIONE	POSA [iec] (cei)	CAVO [tipo] [mm²]	L [m]	c.d.t. [%]	TIPO	FASI	P.D.I. [kA]	Icc max [kA]	Idiff [A]	Icc min [A]	I²t max [A²s]	K²S² F [A²s]	K²S² N [A²s]	K²S² P.E. [A²s]	Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	1,45Iz [A]	
LT4.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	15	2,008		1+N		1,235		395,19		46010,25	46010,25	46010,25	2		16		23,2	
LT4.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	15	1,868	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		395,19		46010,25	46010,25	46010,25		10	16	16	23,2	
LT5.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	25	1,868		1+N		1,235		271,66		46010,25	46010,25	46010,25			16		23,2	
LT5.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	25	1,868	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		271,66		46010,25	46010,25	46010,25		10	16	16	23,2	
LT3.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	15	1,938		1+N		1,235		395,19		46010,25	46010,25	46010,25	1		16		23,2	
LT3.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+0	15	1,938	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		599,4		46010,25	20449	20449	1	10	16	16	23,2	
LT6 - LUCE SPOGLIATOIO E LAVANDERIA				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		
LT6.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	30	2,008		1+N		1,235		234,93		46010,25	46010,25	46010,25	1		16		23,2	
LT6.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	30	2,008	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		234,93		46010,25	46010,25	46010,25	1	10	16	16	23,2	
FT8 - FORZA MOTRICE CAMERA RIPOSO E VIVANDE	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	20	2,206	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	457,78	3269	127806,25	127806,25	127806,25	6	16	20,8	23,2	30,16	
LT7 - LUCE CAMERA RIPOSO E VIVANDE				1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'		10	2,536	0,03		33303					10		14,5		
LT7.1 - NORMALE	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	20	1,961		1+N		1,235		322		46010,25	46010,25	46010,25	1		16		23,2	
LT7.2 - EMERGENZA	- (1)	FS17 1x1,5+1,5+G1,5	20	1,961	MOD. FUS 2P	1+N		1,235		322		46010,25	46010,25	46010,25	1	10	16	16	23,2	
FT9 - CENTRALE ANTINTUSIONE	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	20	2,148	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	457,78	3269	127806,25	127806,25	127806,25	5	16	20,8	23,2	30,16	
FT10 - ARMADIO RACK	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	20	2,148	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	457,78	3269	127806,25	127806,25	127806,25	5	16	20,8	23,2	30,16	
FT11 - UNITA' INTERNA SALA CORSI	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	10	1,868	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	668,69	1985	127806,25	127806,25	127806,25		10	20,8	14,5	30,16	
FT12 - VENTILCONVETTORI	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	25	2,077	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	395,36	1985	127806,25	127806,25	127806,25	3	10	20,8	14,5	30,16	
FT13 - IMPIANTO KNX	- (1)	FS17 1x2,5+2,5+G2,5	10	2,008	MOD. MTD 2P CURVA'C' CL.'A'	1+N	10	2,536	0,03	668,69	1985	127806,25	127806,25	127806,25	5	10	20,8	14,5	30,16	

