

A.P.E.S. s.c.p.a.

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE

via E. Fermin. 4 - 56126 PISA

validazione r.d.p.

oggetto:	PROGETTO PER IL RECUPERO DI UN EX EDIFICIO TECNICO: REALIZZAZIONE DI N°1 ALLOGGI ERP		
ubicazione:	COMUNE DI SAN GIULIANO TERME - Parco dei Pini		
proprietà:	Comune di S. Giuliano Terme	finanziamento:	Del. 786 del 16/2018 - POR 2015-16 L.R. 96/1996 art. 23

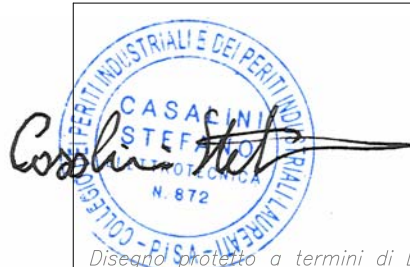
codice Cup	H16C12000010002	protocollo progetti	RE	01	12
------------	-----------------	---------------------	----	----	----

progetto arch.: Arch. Stefano Giovannoni	resp. del proc.: geom. Claudio Pietrini
progetto impianto elettrico: P. I. Casalini Stefano	fase prog.: ESECUTIVO

	redatto:	data:	controllato:	annotazioni:
a	P.I. Casalini Stefano	gennaio 2019	C.P.	
b				
c				

disegno:	
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI	
scala: -	tavola: E IE 02

planimetria



COMMITTENTE

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE
Via E. Fermi, 4 - 56126 Pisa (PI)

Via E.Fermi, 4 - 56126 Pisa (PI)

A.P.E.S. s.c.p.a.

Downloaded from <http://ajphaphysocpubs.phapublications.org/> on November 10, 2015

Tel/Fax 0571/418861 cell. 3478113243

Tel/Fax 0571/418861 cell. 3478113243

e-mail: info@studiotecnicoacasalini.it

e-mail: info@studiotecnicoacasalini.it

e-mail: info@studiotecnicoacasalini.it

DATA

--	--	--	--	--	--	--

TIMBRO E FIRMA

CLIENTE

[illegible]

CARATTERISTICHE IMPIANTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TENSIONE: 230V~										
FREQUENZA: 50 Hz										
SISTEMA: TT										
VALORE DI L.cio PRESUNTA SUL QUADRO 6 (kA)										
FILE: 148_18 IE 02-00										
NORME DI RIFERIMENTO										
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2										
INT. MODULARI CEI EN 60947-2										
CEI EN 60898										
CARPENTERIA CEI EN 60439-1										
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13										
REVISIONI:										
0 1 2 3 4 5 6 7										
☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐										
		CARICO		ARRIVO LINEA DA CONTATORE DELL'ENTE EROGATORE	GENERALE QUADRO	ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE (QE01)				
POTENZA (kW)										
CORRENTE (A)										
N. POLI - In			2x63	2x32						
RELE TERM. (A)				32						
Id (A)				0,3						
RIT. DIFF. (s)				SELETTIVO						
P. I. (kA)				6						
CLASSE/CURVA				A-S/C						
FUSIBILE	TIPO									
CONTATTORE	TAGLIA									
	TIPO									
	le (A)									
TRAFO AUX	P. (VA)									
	TEN. (V)									
LINEA		IN TUBAZIONE	IN QUADRO	IN TUBAZIONE						
TIPO DI POSA										
LINEA N°-c.d.t				QE00-L1						
LUNGHEZZA (m)										
SEZ. F-N (mmq)				2(1x10)						
SEZ. PE (mmq)				1x10						
TIPO DI CAVO				FS17						
CLIENTE: AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE		IMPIANTO:		SCHEMA QUADRO ELETTRICO FORNITURA						
Parco dei pini, Comune di San Giuliano Terme				(QE00)						
				DATA: 17/01/2019						
				TAVOLA: 1/1						

CARATTERISTICHE IMPIANTO										1	2	3	4	5	6	7	8	9
TENSIONE: 230V~																		
FREQUENZA: 50 Hz																		
SISTEMA: TT																		
VALORE DI I.cio PRESUNTA SUL QUADRO 4,5 (kA)																		
FILE: 148_18 IE 02-00																		
NORME DI RIFERIMENTO																		
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2																		
INT. MODULARI CEI EN 60947-2																		
CEI EN 60898																		
CARPENTERIA CEI EN 60439-1																		
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13																		
REVISIONI:																		
0 1 2 3 4 5 6 7																		

DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA DA QUADRO ELETTRICO FORNITURA (QE00)	GENERALE QUADRO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE II	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
POTENZA (kW)								
CORRENTE (A)								
N. POLI - In		2x63		1x20+N	1x10+N	1x6+N		
RELE TERM. (A)				20	10	6		
Id (A)				0.03				
RIT. DIFF. (s)				ISTANTANEO				
P. I. (kA)				4,5	4,5	4,5		
CLASSE/CURVA				AC/C	-/C	-/C		
FUSIBILE								
CONTATTORE								
TRAFO AUX								
P. (VA)								
TEN. (V)								
LINEA N°-c.d.t	QE00-L1			QE01-L1		QE01-L2		
LUNGHEZZA (m)								
SEZ. F-N (mmq)	2(1x10)			2(1x1,5)		2(1x1,5)		
SEZ. PE (mmq)	1x10			1x1,5		1x1,5		
TIPO DI CAVO	FS17			FS17		FS17		
TIPO DI POSA	IN TUBAZIONE	IN QUADRO	IN QUADRO	IN QUADRO	IN TUBAZIONE	IN TUBAZIONE		

* = PROTEZIONE DA CONTROLLARE SECONDO CASE COSTRUTTRICI DEGLI SCARICATORI

CLIENTE: AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE		IMPIANTO: SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE	
Parco dei pini, Comune di San Giuliano Terme		(QE01)	
		TAVOLA: 1/3	
		DATA: 17/01/2019	

L'utilizzo e la riproduzione del presente documento è riservata a norma di legge

C

B

A

CARATTERISTICHE IMPIANTO									
TENSIONE: 230V~									
FREQUENZA: 50 Hz									
SISTEMA: TT									
VALORE DI I _c PRESENTA SUL QUADRO 4,5 (kA)									
FILE: 148_18 IE 02-00									
NORME DI RIFERIMENTO									
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2									
INT. MODULARI CEI EN 60947-2									
CEI EN 60898									
CARPENTERIA CEI EN 60439-1									
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13									
REVISIONI:									
0		1		2		3		4	
5		6		7		8		9	

A

B

C

DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE FM	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE CALDAIA	PREDISPOSIZIONE ALLARME	ALIMENTAZIONE CITOFOONO	ALIMENTAZIONE AUSILIARI E ALLARME W.C.	ALIMENTAZIONE PRESA FRIGO	
CARICO								
POTENZA (kW)								
CORRENTE (A)								
N. POLI - In	1x32+N	1x16+N	1x16+N	1x10+N	1x6+N	1x6+N	1x10+N	
RELE TERM. (A)	32	16	16	10	6	6	10	
Id (A)	0,03							
RIT. DIFF. (s)	ISTANTANEO							
P. I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
CLASSE/CURVA	AC/C	-/C	-/C	-/C	-/C	-/C	-/C	
FUSIBILE								
TIPO								
TAGLIA								
CONTATTORE	TIPO							
	Ie (A)							
TRAFO AUX	P. (VA)							
	TEN. (V)							
LINEA N°-c.d.t								
LUNGHEZZA (m)		QE01-L3	QE01-L4	QE01-L5	QE01-L6	QE01-L7	QE01-L9	
SEZ. F-N (mmq)		2(1x4)	2(1x4)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x2,5)	
SEZ. PE (mmq)		1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	
TIPO DI CAVO		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
TIPO DI POSA	IN QUADRO	IN TUBAZIONE	IN TUBAZIONE	IN TUBAZIONE	IN TUBAZIONE	IN TUBAZIONE	IN TUBAZIONE	

L'utilizzo e la riproduzione del presente documento è riservata a norma di legge

CLIENTE: AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE	IMPIANTO: SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE	DATA: 17/01/2019
Parco dei pini, Comune di San Giuliano Terme	(QE01)	TAVOLA: 2/3

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	BOBINA RELE o CONTATTORE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE CON TOROIDE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALE CHIUSO NC		POLARITÀ NEGATIVA		PULSANTE A FUNGO CON BLOCCO
	BOBINA TEMPORIZZATA		CONTATTO FINECORSA NORMALE CHIUSO NC		CONDUTTORE DI NEUTRO		RELE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE		
	BOBINA RELE LAMPEGGIANTE		CONTATTO FINECORSA NORMALE APERTO NO		CONDUTTORI DI FASE		RELE DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE RITARDATO		
	BOBINA AD ECCITAZIONE RITARDATA		TERMOSTATO		CONDUTTORE DI PROTEZIONE		RELE DI MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO		
	LINEA CON CONTATTORE		CONTATTO RELE TERMICO NORMALE CHIUSO NC		CORRENTE ALTERNATA TRIFASE CON NEUTRO		RELE DI RICHIUSURA IN CORRENTE ALTERNATA		
	LINEA CON RELE PASSO-PASSO		CONTATTO RELE TERMICO NORMALE APERTO NO		DIFETTO DI ISOLAMENTO		RELE DI MINIMA TENSIONE		
	MOTORIZZAZIONE INTERRUTTORE		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		CONDUTTORE O CAVO SCHERMATO		RELE BUCHHOLZ		
	QUADRO ELETTRICO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		DERIVAZIONE CONDUTTORE		BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE		
	VOLMETRO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		SPIA LAMPEGGIANTE		BOBINA DI SGANCIO DI MINIMA TENSIONE		
	AMPEROMETRO		CONTATTO DI POTENZA TETRAPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		PRESA 10A		BOBINA DI SGANCIO DI EMERGENZA		
	WATTMETRO		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		SUONERIA		BOBINA ELETTROVALVOLA		
	COSFINETRO		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		VIBRATORE A CICALA		RELE DI MASSIMA CORRENTE RITARDATO		
	CONTATTORE POTENZA ATTIVA		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		SIRENA		CONDUTTORE DI TERRA		
	CONTATTORE POTENZA REATTIVA		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		AVVISATORE ACUSTICO		CONDUTTORE DI NEUTRO		
	MULTIMETRO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		POTENZIOMETRO		CONDUTTORE DI FASE		
	CENTRALINA AUTOMATICA DI RIFASAMENTO		SEZIONATORE CON FUSIBILI		MORSETTO		GUASTO		
	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		SEZIONATORE ROTATIVO CON BLOCCO		MORSETTO		GRUPPO ELETTROGENO		
	INTERRUTTORE ORARIO		SEZIONATORE CON FUSIBILE		CONTATTO APERTO NO		CORRENTE CONTINUA		
	SPIE DI SEGNALEZIONE		TRASFORMATORE MONOFASE		CONTATTO APERTO NO TEMP. ALLAZIONAMENTO		CORRENTE ALTERNATA		
	SPIE DI SEGNALEZIONE		TRASFORMATORE TRIFASE PRIMARIO COLLEGATO A TRIANGOLO O SEZIONARIO COLLEGATO A STELLA		CONTATTO CHIUSO NC TEMPORIZZATO AL RILASCIO		POLARITÀ POSITIVA		
	INDICAZIONE CONDUTTORE PARTENZA-ARRIVO NEL FOGLIO		CONTATTO CHIUSO NC TEMP. ALLAZIONAMENTO		CONTATTO CHIUSO NC TEMP. ALLAZIONAMENTO		UPS		
	ARRIVO LINEA		TRASFORMATORE DI SICUREZZA		PULSANTE		CONDENSATORE		
	TERRA		CONDUTTORE DI FASE		PULSANTE A TIRANTE				
	MOTORE MONOFASE		CONDUTTORE DI PROTEZIONE		SELETTORE				
	MOTORE CORRENTE CONTINUA				PULSANTE A FUNGO		ALIMENTATORE		
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO NO								

COLORI LAMPADA
RD = ROSSO YE = GIALLO GN = VERDE BU = BLU WH = BIANCO
TIPO DI LAMPADA
Nb = NEON Xe = XENON Na = VAPORE DI SODIO Hg = MERCURIO I = IODIO IN = INCANDESCENZA EN = ELETTROLUMINESCENZA ARC = ARCO FL = FLUORESCENZA IR = INFRAROSSO UV = ULTRAVIOLETTO LED = DIIODO ELETTROLUMINESCENTE