

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA CENTRALE TERMICA A SEVIZIO DELLA CASA DI RIPOSO "F. FENZI" SITO IN VIALE SPELLANZON , 62 CONEGLIANO (TV)



COMMITTENTE:

CASA DI RIPOSO "F. FENZI"
31015 Conegliano (TV) - Viale Spellanzon n° 62

PROGETTAZIONE
IMPIANTISTICA:

ING. GIORGIO ARTUSI
35020 Albignasego (PD) - VIA Marco Polo n° 19/A
TEL. 049-812699 - info@biessea.it



ELABORATO:

IMPIANTO ELETTRICO

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTO ELETTRICO

NUMERO ELABORATO

RCL02

SCALA
//

DATA
LUGLIO 2019

REV.00
FILE

VERS.	REV.	DATA	DESCRIZIONE
01	01	07 / 2019	PRIMA EMISSIONE

REDAZIONE	APPROVATO



Quadro: Quadro Centrale Termica Corpo D (Esistente) - QE_CT.D				Tavola: IE02				Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QE_CT.D L-0				Cliente:				Descrizione Quadro: Sezione Normale															
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra: 10 [Ω]				C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 5,738 [kA]				Tensione: 400 [V]							
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max				I _{cc} max ≤ P.d.I.				I ² _t ≤ K ² S ²										I _b ≤ I _n ≤ I _z				I _z ≤ 1,45 I _z	
								FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	I _{cc} max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² _t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² _t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
QE_CT.D L- 3	1(5G4)	10	128	0,36	iC60N	Quadrifilare	0,3	10	5,68	0,3	4,96	22 209	327 184	19 811	327 184	0	15	25	42	33	61		
EXEL Engineering & Software				CALCOLI E VERIFICHE										Progetto INTEGRA									

Quadro: Quadro Centrale Termica Corpo D (NUOVO) - QE_CT.D-N				Tavola: IE02		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																
Sigla Arrivo: QE_CT.D-N L-0				Cliente:		Descrizione Quadro: Sezione Normale																
Sistema di distribuzione: TT				Resistenza di terra: 10 [Ω]		C.d.t. % Max ammessa: 4 %		Icc di barratura: 2,745 [kA]				Tensione: 400 [V]										
Circuito				Apparecchiatura		Corto circuito														Sovraccarico		Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max				Icc max ≤ P.d.I.								I ² t ≤K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z I _t ≤ 1,45 I _z				
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
QE_CT.D-N L-0	---	---	---	0,36	iSW	Quadrifilare	0,3	---	2,74	0,3	4,96	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI	
QE_CT.D-N L-1	---	---	---	0,37	IlD-A	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	---	2,72	0,3	4,96	---	---	---	---	10	25	---	33	---	SI	
QE_CT.D-N L-2	1(3G2,5)	25	165	0,93	C40N	Monofase L1+N	0,3	10	1,6	0,3	4,82	4 282	127 806	4 282	127 806	0	3,368	16	23	21	33	SI
QE_CT.D-N L-3	1(3G2,5)	22	165	0,87	C40N	Monofase L1+N	0,3	10	1,6	0,3	4,84	4 282	127 806	4 282	127 806	0	3,368	16	23	21	33	SI
QE_CT.D-N L-4	1(3G2,5)	28	165	1	C40N	Monofase L1+N	0,3	10	1,6	0,3	4,8	4 282	127 806	4 282	127 806	0	3,368	16	23	21	33	SI
QE_CT.D-N L-5	---	---	---	0,37	IlD-A	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	---	2,72	0,3	4,96	---	---	---	---	4,811	25	---	33	---	SI	
QE_CT.D-N L-6	---	---	---	0,39	P25M	Tripolare	0,3	100	2,66	0,3	4,96	---	---	---	---	2,406	8	---	10	---	SI	
QE_CT.D-N L-7	1(4G1,5)	20	277	0,65	iCT 3NA 40A 230Vca Aut.	Tripolare	0,3	---	2,1	0,3	4,77	5 942	46 010	---	---	0	2,406	8	18	10	27	SI
QE_CT.D-N L-8	---	---	---	0,38	P25M	Tripolare	0,3	100	2,66	0,3	4,96	---	---	---	---	1,203	6	---	7,8	---	SI	

Quadro: Quadro Centrale Termica Corpo D (NUovo) - QE_CT.D-N					Tavola: IE02					Impianto: Progetto Impianto Elettrico																								
Sigla Arrivo: QE_CT.D-N L-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Sezione Normale																								
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %					Icc di barratura: 2,745 [kA]					Tensione: 400 [V]														
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito															Sovraccarico					Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max					I _{cc} max ≤ P.d.I.					I ² _t ≤K ² S ²															I _b ≤ I _n ≤ I _z					I _l ≤ 1,45 I _z				
										FASE			NEUTRO			PROTEZIONE																		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	I _{cc} max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² _t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² _t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² _t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² _t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² _t max Inizio Linea	I _b	I _n	I _z	I _l	1.45I _z									
QE_CT.D-N L-9	1(4G1,5)	18	558	0,5					[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	46 010	5 890	46 010	---	---	0	46 010	1.203	6	18	10	27	[A]	[A]	SI						
QE_CT.D-N L-10	---	---	---	0,38	P25M	Tripolare	0,3	100	2,66	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.203	8	---	10	---	---	[A]	[A]	SI					
QE_CT.D-N L-11	1(4G1,5)	22	558	0,52				---	2,1	0,3	4,76	5 890	46 010	---	---	0	46 010	---	---	---	1.203	8	18	10	27	[A]	[A]	SI						
QE_CT.D-N L-12	---	---	---	0,36	C40a+Vigi A valle	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	6	1,65	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	---	[A]	[A]	SI					
QE_CT.D-N L-13	---	---	---	0,36	---	Monofase L1+N	0,3	---	1,41	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	---	[A]	[A]	SI					
QE_CT.D-N L-14	---	---	---	0,36	STI Gr. 10.3x38	Monofase L1+N	0,3	100	1,41	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	2	---	4,2	---	---	[A]	[A]	SI					
QE_CT.D-N L-15	---	---	---	0,36	STI Gr. 10.3x38	Monofase L1+N	0,3	100	1,41	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	2	---	4,2	---	---	[A]	[A]	SI					
EXEL Engineering & Software										CALCOLI E VERIFICHE					Progetto INTEGRA																			