

Data :

Progetto : TRAVERSA CAVE

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 6,0

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 3,6

Data :

QUADRO N° 1 - QUADRO CONSEGNA ENEL (Q.C.E.)

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO CONSEGNA ENEL (Q.C.E.)

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO CONSEGNA ENEL (Q.C.E.)

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	160	$0,8 \cdot I_n = 128$	3,00		25,0	$10 \cdot I_n = 1.600$	0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO CONSEGNA ENEL (Q.C.E.)

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	25	25	128	105

Data :

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO CONSEGNA ENEL (Q.C.E.)

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1	50,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	5,918	3,327

Data :

DATI QUADRO N° (1) - QUADRO CONSEGNA ENEL (Q.C.E.)

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	3,531	1,661	3,531	1,661	49,92

Data :

QUADRO N° 2 - QUADRO COMMUTAZIONE RETE-G.E. 40KVA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO COMMUTAZIONE RETE-G.E. 40KVA

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	DA ENEL DA G.E. 40 KVA	L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
2		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO COMMUTAZIONE RETE-G.E. 40KVA

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1								0,00	0,00 R
2	4	100	1 • In = 100	0,03		10,0	9 • In = 900	0,00	0,00 R
3	4	100	1 • In = 100	0,03		10,0	9 • In = 900	0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO COMMUTAZIONE RETE-G.E. 40KVA

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00					
2	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	35	25	128	128
3	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	35	25	128	128

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO COMMUTAZIONE RETE-G.E. 40KVA

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,00 %				3,327	3,311
2	15,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	3,311	2,891
3	15,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	N07V-K	3,311	2,891

Data :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO COMMUTAZIONE RETE-G.E. 40KVA

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,661	1,653	1,661	1,653	
2	1,653	1,440	1,653	1,440	37,35
3	1,653	1,440	1,653	1,440	37,35

Data :

QUADRO N° 3 - GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n = I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (3) - GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (3) - GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA[illegible]

Data :

DATI QUADRO N° (3) - GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	25	25	128	105

Data :

DATI QUADRO N° (3) - GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1	5,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	3,311	2,891

Data :

DATI QUADRO N° (3) - GRUPPO ELETTROGENO 40 KVA

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,653	1,440	1,653	1,440	

Data :

QUADRO N° 4 - QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO 1/0/2

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (4) - QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO 1/0/2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GRUPPO 1	L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
2	GRUPPO 2	L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (4) - QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO 1/0/2

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	100	1 • In = 100	0,03		10,0	9 • In = 900	0,00	0,00 R
2	4	100	1 • In = 100	0,03		10,0	9 • In = 900	0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (4) - QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO 1/0/2

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	25	25	110	89
2	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	25	25	110	89

Data :

DATI QUADRO N° (4) - QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO 1/0/2

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1	1,0	0,00 %	0,00 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	2,891	2,852
2	1,0	0,00 %	0,00 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	2,891	2,852

Data :

DATI QUADRO N° (4) - QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO 1/0/2

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,440	1,418	1,440	1,418	37,35
2	1,440	1,418	1,440	1,418	37,35

Data :

QUADRO N° 5 - GRUPPO ELETTROGENO 10 KVA

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (5) - GRUPPO ELETTROGENO 10 KVA

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (5) - GRUPPO ELETTROGENO 10 KVA

Simb. N°	Poli	Corrente nominale I_n [A]	Corrente regolata I_r [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1								0,00	0,00 R

Data :

DATI QUADRO N° (5) - GRUPPO ELETTROGENO 10 KVA

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	35	25	25	128	105

Data :

DATI QUADRO N° (5) - GRUPPO ELETTROGENO 10 KVA

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1	5,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,891	2,852

Data :

DATI QUADRO N° (5) - GRUPPO ELETTROGENO 10 KVA

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,440	1,418	1,440	1,418	

Data :

QUADRO N° 6 - Q. TRAV. CAVE

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. TRAV. CAVE

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	QUADRO OPERE ELETTROMECCANICHE QUADRO PIZZI Q. ELETTRICO GRUPPO DI CONTINUITA' Q. ELETTRICO TRASMISSIONE DATI ILLUMINAZ. INTERNA ALIM PRESE ILLUMINAZ. ESTERNA CREPUSCOLARE ESTERNO INSERZ. FARI QUADRO MISURE RISERVA RISERVA	L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
2		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3						
4						
5		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
6		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
7		L2 N	0,000 kW	1,00	1,00	
8		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
9		L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
10		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
11		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
12		L1 N				
13		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
14		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
15		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
16		L1 L2 L3	0,000 kW	1,00	1,00	
17		L2 N	0,000 kW	1,00	1,00	

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. TRAV. CAVE

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	160	1 • In = 160			25,0	10 • In = 1.600	0,00	0,00 R
2	4	6	1 • In = 6					0,00	0,00 R
3									
4									
5	4	100	1 • In = 100	0,03		10,0	9 • In = 900	0,00	0,00 R
6	1 + N	16	1 • In = 16			4,5	9 • In = 144	0,00	0,00 R
7	2	16	1 • In = 16			6,0	9 • In = 144		
8	4	25	1 • In = 25			6,0	9 • In = 225	0,00	0,00 R
9	1 + N	16	1 • In = 16	0,03		6,0	9 • In = 144		
10	4	32	1 • In = 32			6,0	9 • In = 288	0,00	0,00 R
11	4	32	1 • In = 32			6,0	9 • In = 288	0,00	0,00 R
12	1 + N	6	1 • In = 6						
13	4	40	1 • In = 40					0,00	0,00 R
14	4	40	1 • In = 40					0,00	0,00 R
15	1 + N	16	1 • In = 16			6,0	9 • In = 144	0,00	0,00 R
16	3	32	1 • In = 32			6,0	9 • In = 288	0,00	0,00 R
17	1 + N	16	1 • In = 16			6,0	9 • In = 144		

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. TRAV. CAVE

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00					
2	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00					
3										
4										
5	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	25	25	16	105	105
6					0,00	2,5	2,5	2,5	30	30
7	0,00	0,00 R			0,00	2,5	2,5	2,5	30	30
8	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	2,5	2,5	2,5	26	26
9			0,00	0,00 R	0,00	1,5	1,5	1,5	22	22
10	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	6	6	6	44	44
11	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00					
12										
13	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	6	6	6	44	44
14	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	6	6	6	44	44
15					0,00	2,5	2,5	2,5	30	30
16	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R		4		4	35	
17	0,00	0,00 R			0,00	2,5	2,5	2,5	30	30

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. TRAV. CAVE

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,00 %				2,852	2,840
2			0,00 %				2,840	2,574
3								
4								
5	5,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,840	2,678
6	2,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	1,413	1,093
7	2,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	1,413	1,093
8	5,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,840	1,786
9	5,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	1,413	0,709
10	10,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,840	1,906
11			0,00 %				2,840	2,770
12								
13	20,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,770	1,431
14	20,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,770	1,431
15	2,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	1,413	1,093
16	1,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	2,840	2,596
17	2,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	1,413	1,093

Data :

DATI QUADRO N° (6) - Q. TRAV. CAVE

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,418	1,413	1,418	1,413	46,08
2	1,413	1,278	1,413	1,278	3,60
3					7,40
4					4,40
5	1,413	1,331	1,413	1,331	30,00
6	1,413	1,093	1,413	1,093	2,15
7	1,413	1,093	1,413	1,093	3,00
8	1,413	0,885	1,413	0,885	7,20
9	1,413	0,709	1,413	0,709	2,67
10	1,413	0,945	1,413	0,945	9,30
11	1,413	1,377	1,413	1,377	15,30
12					1,00
13	1,377	0,710	1,377	0,710	2,10
14	1,377	0,710	1,377	0,710	2,10
15	1,413	1,093	1,413	1,093	2,15
16	2,470	2,257	2,470	2,257	9,30
17	1,413	1,093	1,413	1,093	2,15

Data :

QUADRO N° 7 - QUADRO PIZZI

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

Data :

DATI QUADRO N° (7) - QUADRO PIZZI

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	PROTEZ SPD	L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
2		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
4						

Data :

DATI QUADRO N° (7) - QUADRO PIZZI

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	1 + N	16	1 • In = 16			4,5	9 • In = 144	0,00	0,00 R
2								0,00	0,00 R
3		16	1 • In = 16					0,00	0,00 R
4									

Data :

DATI QUADRO N° (7) - QUADRO PIZZI[illegible]

Data :

DATI QUADRO N° (7) - QUADRO PIZZI

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1	1,0	0,00 %	0,00 %	Multipolare	EPR	FG7OR	1,093	1,039
2			0,00 %				1,039	0,876
3			0,00 %				1,039	0,990
4			0,00 %					

Data :

DATI QUADRO N° (7) - QUADRO PIZZI

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	1,093	1,039	1,093	1,039	2,15
2	1,039	0,876	1,039	0,876	
3	1,039	0,990	1,039	0,990	6,20
4					2,00