



PROGETTO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 61,2 MW
DENOMINATO "LACCANU" DA REALIZZARSI NEI
COMUNI DI BESSUDE, ITTIRI, THIESI E BANARI (SS) CON
LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Committente:

Queequeg Renewables Due S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)
C. F. e P. IVA: 04578310163
PEC: queequegrenewablesdue@pec.it

SCHEMI UNIFILARI

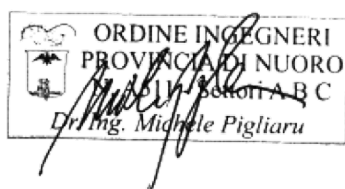
Rev. 0.0

Data: 3 novembre 2023

QQR-WND-026.ELB008b

Progetto e sviluppo:

Queequeg Renewables, Ltd
2nd Floor, the Works,
14 Turnham Green Terrace Mews,
W41QU London (UK)
Company number: 11780524
email: mail@quren.co.uk



25/02/2022		1	2	3	4	5	6	7	8				
DATA:	A										A		
	B										B		
	C										C		
	D										D		
	E										E		
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	F										F		
	NOTA:		TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
								Queequeg Renewables Dae S.r.l.			uni000001	1	2
								Piazza Cinque Giornate, 10			CONTR.	APPR.	
								20129 Milano (MI)			DISEGNO	COMMESSA	
										WTG_LACCANU			
		1	2	3	4	5	6	7	8				

DATA: 25/02/2022

B

C

D

E

F

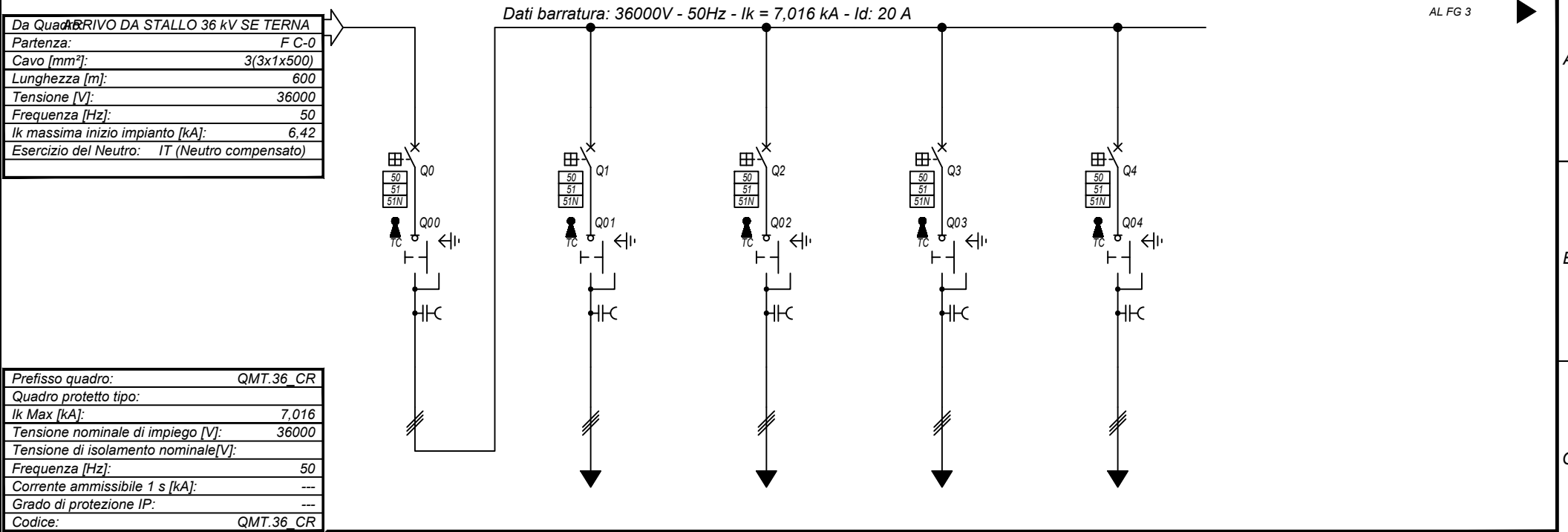
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro RIVOLTO DA STALLO 36 kV SE TERNA	
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	3(3x1x500)
Lunghezza [m]:	600
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Prefisso quadro:	QMT.36_CR
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	7,016
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT.36_CR

Sigla utenza		QMT.36_CR C-0	QMT.36_CR C-1	QMT.36_CR C-2	QMT.36_CR C-3	QMT.36_CR C-4	
Descrizione		GENERLAE MT	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		50 795	13 618	13 618	20 427	13 618	
CORRENTE (I _b) [A]		815	218	218	328	218	
CosFi		1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	50/51/51N	50/51/51N	50/51/51N	50/51/51N	50/51/51N	
	I _n max/min/Reg. [A]	1 250/10 / 1 250	1 250/10 / 500	1 250/10 / 500	1 250/10 / 800	1 250/10 / 500	
	I _m max/min/Reg. [A]	2 000/300/2 000	2 000/300/2 000	2 000/300/2 000	2 000/300/2 000	2 000/300/2 000	
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	
	I _d max/min/Reg./Classe [A]	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/20,00	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,06	0,25	0,24	0,26	0,58	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	ARE4H5E 20,8/36kV	ARE4H5E 20,8/36kV	ARE4H5E 20,8/36kV	ARE4H5E 20,8/36kV	
	LUNGHEZZA [m]	---	2 650	2 600	3 200	12 200	
	POSA	---	92/14U_D5/20/1	92/14U_D5/20/1	92/14U_D5/20/1	92/14U_D5/20/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	3(1x500)	3(1x500)	3(2x1x400)	3(2x1x400)	
Portata (I _z) [A]		---	503	503	892	892	

NOTA:		TITOLO			CODICE		QMT.36_CR		COMMITTENTE		FILE	uni001002	FOLGII SEQUE
		QUADRO 36 kV CABINA DI RACCOLTA							Queueqeg Renewables Dato S.r.l.		CONTR.	APPR.	2
		Schema Unifilare			DISEGNO		COMMESSA		WTG_LACCANU				3
		PREFISSO			QMT.36_CR								



A

C

D

E

F

NOTA: TITOLO QUADRO MT WTGA - GENERALE MT SOTTOCAMPO 1		CODICE QMT_WTGA	COMMITTENTE Queequeg Renewables Development S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	FILE uni002003 FOGLIO 3 SEGUONO 4 CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA WTG_LACCANU
Schema Unifilare		PREFISSO QMT_WTGA		

25/02/2022
DATA:

B

C

D

E

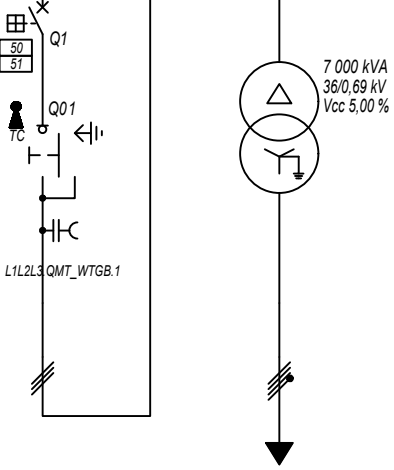
F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT_WTGA
Partenza:	QMT_WTGA C-1
Cavo [mm²]:	1(3x240)
Lunghezza [m]:	1 650
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 36000V - 50Hz - Ik = 6,236 kA - Id: 20 A

AL FG 5



Prefisso quadro:	QMT_WTGB
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	6,236
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGB

Sigla utenza		QMT_WTGB C-0	QMT_WTGB C-1	TRAFO WTGB				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAFO WTGB	TRAFO WTGB				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 809	6 809				
CORRENTE (Ib) [A]			109	5 697				
CosFi			1	1				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---				
	MODELLO		50/51 - PR521	---				
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA		50/51	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]		630/10 / 200	---/--- / ---				
	Im max/min/Reg. [A]		1 000/300/1 000	---/---/---				
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---				
	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			0,38	0				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX 20,8/36kV	---				
	LUNGHEZZA [m]		150	---				
	POSA		92/3M_A3/30/0,8	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---				
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---				
Portata (Iz) [A]			211	---				

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO MT WTGB	QMT_WTGB	Queequeg Renewables Dato S.r.l.	uni003004	4
Schema Unifilare	PREFISSO	Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	CONTR.	5
	QMT_WTGB		APPR.	
			COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	TR_WTGB
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT_WTGB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	83,803
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	100
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTGB

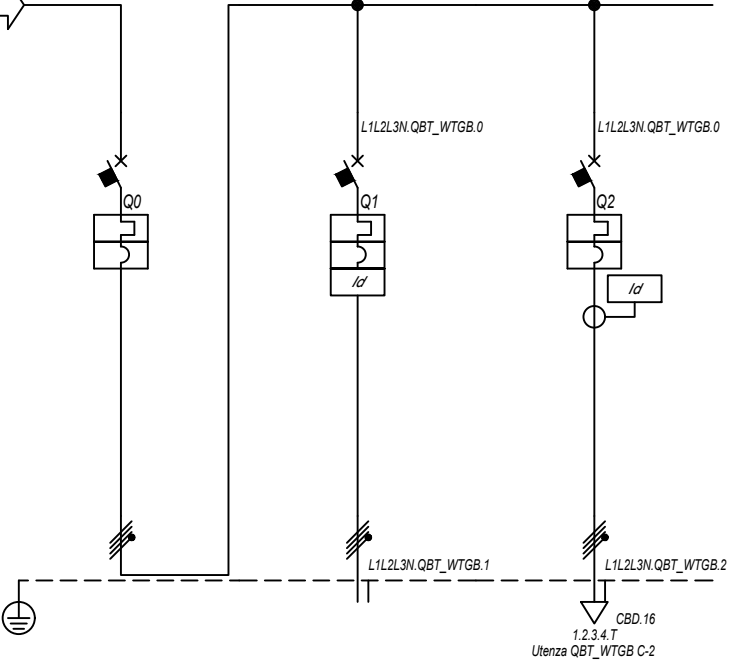
Sigla utenza		QBT_WTGB C-0	QBT_WTGB C-1	QBT_WTGB C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTGB	GENERATORE WTGB	TRAFO AUSILIARI WTGB			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 809	6 800	9			
CORRENTE (Ib) [A]		5 697	5 690	8,367			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI/G 4p FHR	XT4X 160+EkipTouch LSI+RD2 + TR3 d=80 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 5 796	6 300/2 520 / 5 796	100/40 / 40			
	Im max/min/Reg. [A]	63 000/3 780/63 000	63 000/3 780/63 000	1 000/60/1 000			
	P.d.I. / Curva [kA]	90 / N.C.	90 / N.C.	100 / N.C.			
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/1 - Cl. A			
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,02	0,59			
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G10)			
LINEA	Portata (Iz) [A]	---	---	57			

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
QUADRO BT WTGB		QBT_WTGB		Queequeg Renewables D&S.r.l.		uni004005	5
Schema Unifilare		PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		CONTR.	APPR.
						DISSEGNO	COMMESSA
							WTG_LACCANU

Dati barratura: 690/400V - 50Hz - Icc = 83,777 kA

AL FG 6



QBT_WTGB C-0		QBT_WTGB C-1	QBT_WTGB C-2				
DESCRIZIONE		DESCRIZIONE	DESCRIZIONE				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]				
CORRENTE (Ib) [A]		CORRENTE (Ib) [A]	CORRENTE (Ib) [A]				
CosFi		CosFi	CosFi				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]				
SCHEMA FUNZIONALE		SCHEMA FUNZIONALE	SCHEMA FUNZIONALE				
PROTEZIONE	MARCA	MARCA	MARCA				
	MODELLO	MODELLO	MODELLO				
	ESECUZIONE	ESECUZIONE	ESECUZIONE				
	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA				
	In max/min/Reg. [A]	In max/min/Reg. [A]	In max/min/Reg. [A]				
	Im max/min/Reg. [A]	Im max/min/Reg. [A]	Im max/min/Reg. [A]				
	P.d.I. / Curva [kA]	P.d.I. / Curva [kA]	P.d.I. / Curva [kA]				
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	Id max/min/Reg./Classe [A]	Id max/min/Reg./Classe [A]				
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]				
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	VOLTMETRO / AMPEROMETRO				
LINEA	SIGLA	SIGLA	SIGLA				
	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]				
	POSA	POSA	POSA				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)				
	Sezione [mmq]	Sezione [mmq]	Sezione [mmq]				
LINEA	Portata (Iz) [A]	Portata (Iz) [A]	Portata (Iz) [A]				

Da Quadro:	TR_WTGA
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT WTGA
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	84,905
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	100
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT WTGA

Sigla utenza		QBT_WTGA C-0	QBT_WTGA C-1	QBT_WTGA C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTGA	GENERATORE WTGA	TRAFO AUSILIARI WTGA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 809	6 800	9			
CORRENTE (Ib) [A]		5 697	5 690	8,367			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSIg 4p FHR	XT4X 160+EkipTouch LSI+RD2 + TR3 d=80 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Magneto Termico	Magneto Termico/Diff.	Magneto Termico+Differenziale			
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 5 796	6 300/2 520 / 5 796	100/40 / 40			
	Im max/min/Reg. [A]	63 000/3 780/63 000	63 000/3 780/63 000	1 000/60/1 000			
	P.d.I. / Curva [kA]	90 / N.C.	90 / N.C.	100 / N.C.			
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/1 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,59			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG160R16			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12 /30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G10)			
	Portata (Iz) [A]	---	---	57			

NOTA:

TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGU
QUADRO BT WTGA		QBT_WTGA	Queequeg Renewables D	uni005006	6 7
Schema Unifilare		PREFISSO	Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	CONTR.	APPR.
		QBT WTGA		DISEGNO	COMMESSA
					WTG_LACCANU

25/02/2022

DATA:

B

C

D

E

F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT.36_CR
Partenza:	QMT.36_CR C-2
Cavo [mm²]:	3(1x500)
Lunghezza [m]:	2 600
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Prefisso quadro:	QMT_WTGC
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	6,526
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGC

Sigla utenza		QMT_WTGC C-0	QMT_WTGC C-1	QMT_WTGC C-2			
Descrizione		GENERALE MT	PARTENZA	PARTENZA TRAFIO WTGC	TRAFIO WTGC		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		13 618	6 809	6 809	6 809		
CORRENTE (Ib) [A]		218	109	109	5 697		
CosFi		1	1	1	1		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	---		
	MODELLO	50/51/46/49 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	---		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---		
	TIPOLOGIA	50/51	50/51	50/51	No Protezione		
	In max/min/Reg. [A]	630/10 / 400	630/10 / 300	630/10 / 200	---/--- / ---		
	Im max/min/Reg. [A]	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	---/---/---		
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24	0,35	0,26	0		
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	ARE4H5EX 20,8/36kV	ARE4H5EX 20,8/36kV	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	1 500	150	---		
	POSA	---	92/14M_D1/20/1	92/3M_A3/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	0,800	---		
	Sezione [mmq]	---	1(3x240)	1(3x120)	---		
	Portata (Iz) [A]	---	335	211	---		

NOTA:

TITOLO

QUADRO MT WTGC - GENERALE MT SOTTOCAMPO 2

CODICE

QMT_WTGC

PREFISSO

QMT_WTGC

COMMITTENTE

Queequeg Renewables Dato S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE

uni006007

FOGLIO

7

FOGLIO

8

CONTR.

APPR.

DISEGNO

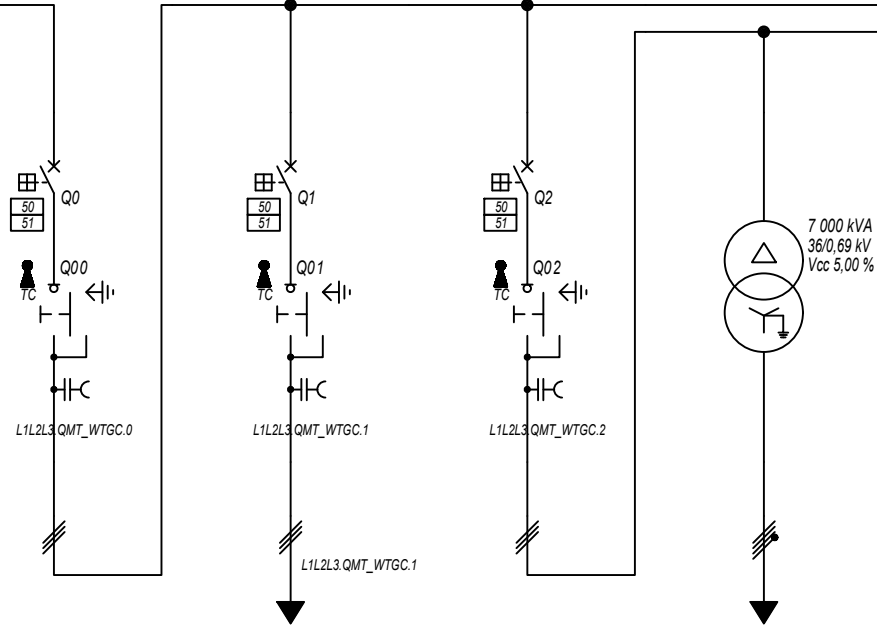
COMMESSA

WTG_LACCANU

Schema Unifilare

Dati barratura: 36000V - 50Hz - Ik = 6,526 kA - Id: 20 A

AL FG 8



QMT_WTGC C-0	QMT_WTGC C-1	QMT_WTGC C-2	TRAFO WTGC			
GENERALE MT	PARTENZA	PARTENZA TRAFIO WTGC	TRAFIO WTGC			
SOTTOCAMPO 2	QUADRO MT WTGD					
13 618	6 809	6 809	6 809			
218	109	109	5 697			
1	1	1	1			
100	100	100	100			
ABB	ABB	ABB	---			
50/51/46/49 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	---			
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---			
50/51	50/51	50/51	No Protezione			
630/10 / 400	630/10 / 300	630/10 / 200	---/--- / ---			
1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	---/---/---			
25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---			
---	---	---	---			
Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare			
0,24	0,35	0,26	0			
---	ARE4H5EX 20,8/36kV	ARE4H5EX 20,8/36kV	---			
---	1 500	150	---			
---	92/14M_D1/20/1	92/3M_A3/30/0,8	---			
---	1,000	0,800	---			
---	1(3x240)	1(3x120)	---			
---	335	211	---			

25/02/2022
DATA:

B

C

D

E

F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT_WTGC
Partenza:	QMT_WTGC C-1
Cavo [mm²]:	1(3x240)
Lunghezza [m]:	1 500
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Prefisso quadro:	QMT_WTGD
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	6,27
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGD

Sigla utenza		QMT_WTGD C-0	QMT_WTGD C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTGD	TRAF0 WTGD			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 809	6 809			
CORRENTE (Ib) [A]			109	5 697			
CosFi			1	1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---			
	MODELLO		50/51 - PR521	---			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---			
	TIPOLOGIA		50/51	No Protezione			
	In max/min/Reg. [A]		630/10 / 200	---/--- / ---			
	Im max/min/Reg. [A]		1 000/300/1 000	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---			
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			0,36	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX 20,8/36kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		150	---			
	POSA		92/3M_A3/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---			
	Sezione [mmq]		1(3x240)	---			
Portata (Iz) [A]			318	---			

NOTA:

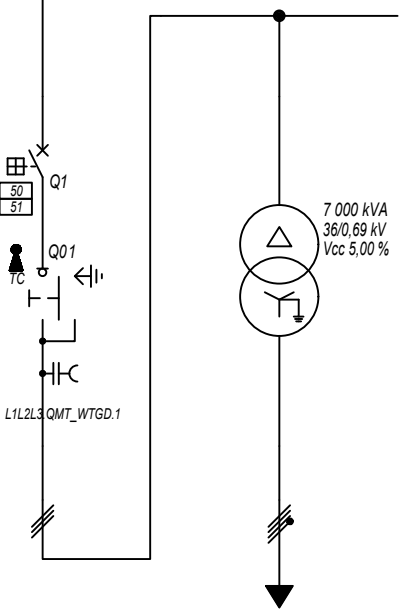
TITOLO	CODICE
QUADRO MT WTGD	QMT_WTGD
Schema Unifilare	PREFISSO QMT_WTGD

COMMITTENTE
Queequeg Renewables Dto S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE	uni007008	FOGLIOI SEQUE
45	CONTR.	8 9
APPR.		
DISEGNO	COMMESSA	
	WTG_LACCANU	

Dati barratura: 36000V - 50Hz - Ik = 6,27 kA - Id: 20 A

AL FG 9



25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

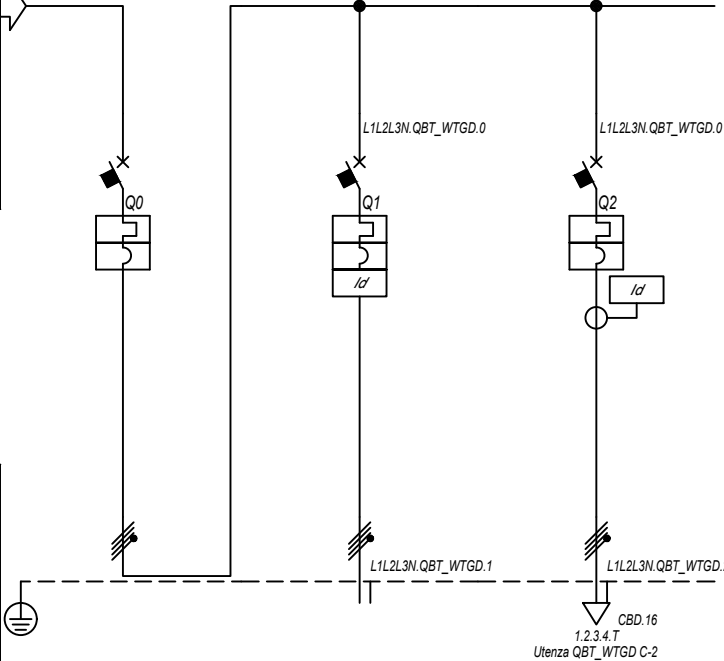
Da Quadro:	TR_WTGD
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT_WTGD
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	83,962
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	100
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTGD

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

Dati barratura: 690/400V - 50Hz - Icc = 83,936 kA

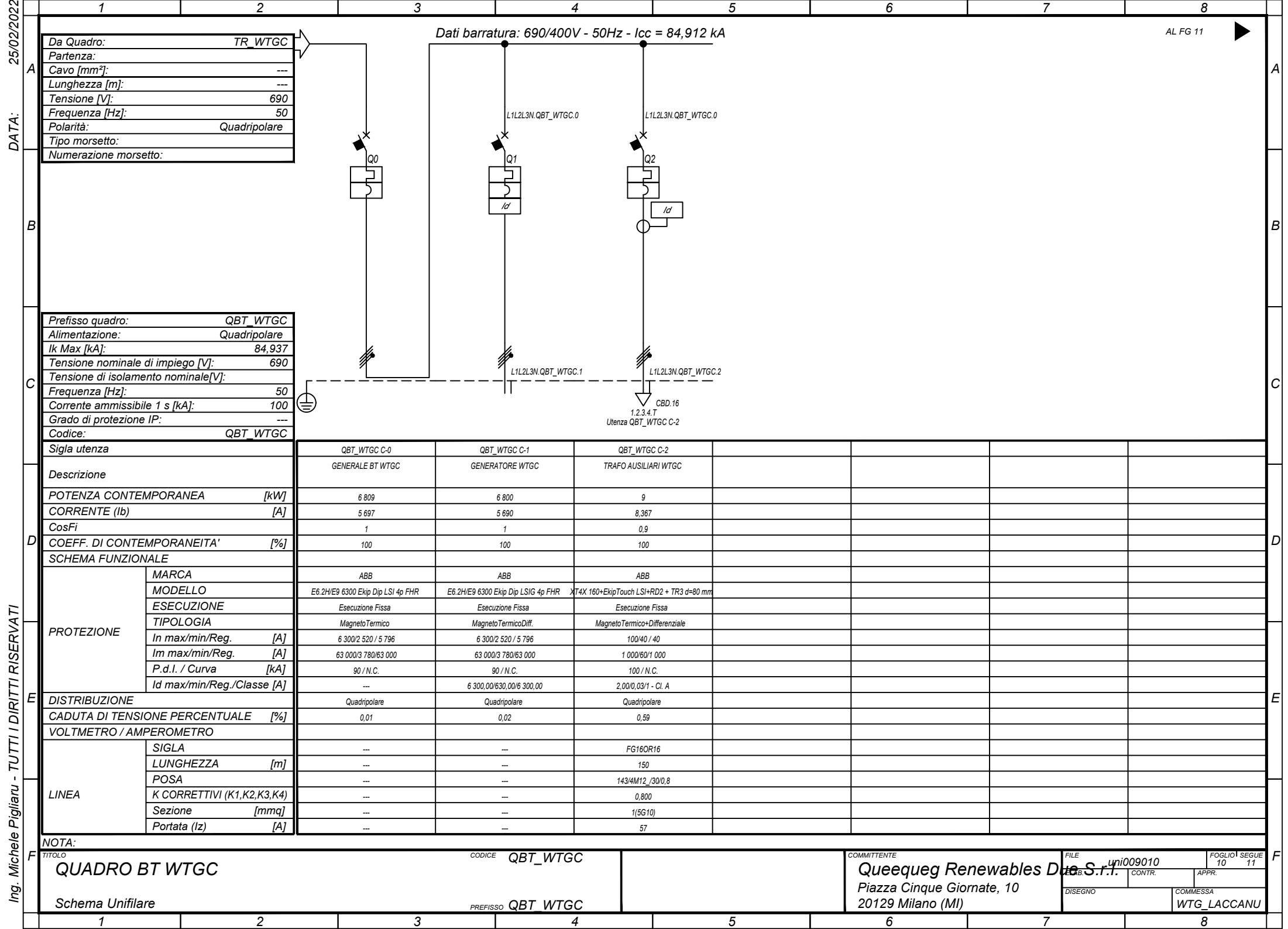
AL FG 10



QBT_WTGD C-0		QBT_WTGD C-1	QBT_WTGD C-2			
GENERALE BT WTGD		GENERATORE WTGD	TRAFO AUSILIARI WTGD			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 809	6 800	9		
CORRENTE (Ib) [A]		5 697	5 690	8,367		
CosFi		1	1	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI/G 4p FHR	XT4X 160+EkipTouch LSI+RD2 + TR3 d=80 mm		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale		
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 5 796	6 300/2 520 / 5 796	100/40 / 40		
	Im max/min/Reg. [A]	63 000/3 780/63 000	63 000/3 780/63 000	1 000/60/1 000		
	P.d.I. / Curva [kA]	90 / N.C.	90 / N.C.	100 / N.C.		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/1 - Cl. A		
		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,59		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150		
	POSA	---	---	143/4M12_/30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800		
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G10)		
Portata (Iz) [A]		---	---	57		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGD	QBT_WTGD	Queueqeg Renewables D	uni008009	9 10
Schema Unifilare	PREFISSO	Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
	QBT_WTGD	20129 Milano (MI)	DISSEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU



NOTA: QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3		CODICE QMT_WTGE	FILE Quequeq Renewables Due S.r.l.	unio10011 FOGLIO 11 12
Schema Unifilare		PREFISSO QMT_WTGE	COMMITTENTE Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA WTG_LACCANU

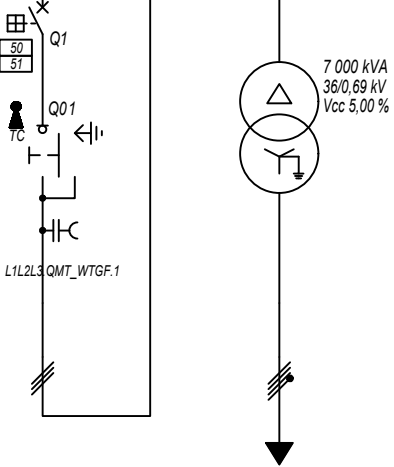
25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT_WTGE
Partenza:	QMT_WTGE C-1
Cavo [mm²]:	1(3x240)
Lunghezza [m]:	1 200
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 36000V - 50Hz - Ik = 6,484 kA - Id: 20 A

AL FG 13

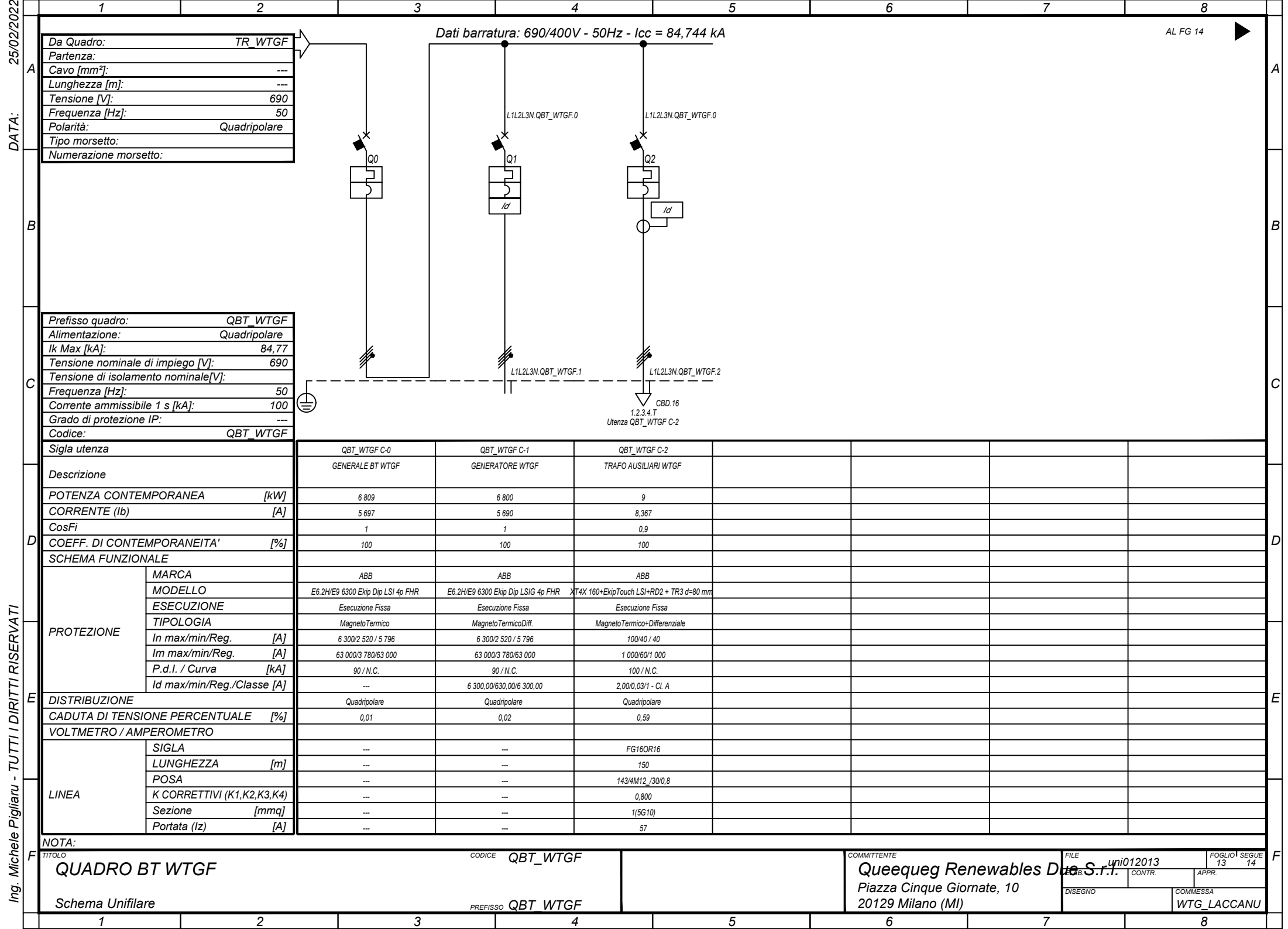


Prefisso quadro:	QMT_WTGF
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	6,484
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGF

Sigla utenza		QMT_WTGF C-0	QMT_WTGF C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTGF	TRAF0 WTGF			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 809	6 809			
CORRENTE (Ib) [A]			109	5 697			
CosFi			1	1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---			
	MODELLO		50/51 - PR521	---			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---			
	TIPOLOGIA		50/51	No Protezione			
	In max/min/Reg. [A]		630/10 / 200	---/--- / ---			
	Im max/min/Reg. [A]		1 000/300/1 000	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---			
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			0,36	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX 20,8/36kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		150	---			
	POSA		92/3M_A3/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---			
	Sezione [mmq]		1(3x240)	---			
Portata (Iz) [A]			318	---			

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO MT WTGF	QMT_WTGF	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	uni011012	12 13
Schema Unifilare	PREFISSO	Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	CONTR.	APPR.
	QMT_WTGF		DISSEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU



25/02/2022
DATA:

B

C

D

E

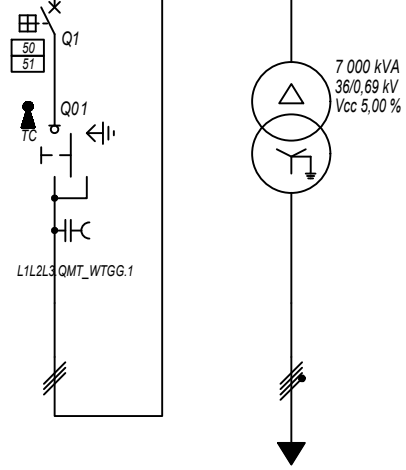
F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT_WTGE
Partenza:	QMT_WTGE C-2
Cavo [mm²]:	1(3x240)
Lunghezza [m]:	2 200
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 36000V - 50Hz - Ik = 6,309 kA - Id: 20 A

AL FG 15



Prefisso quadro:	QMT_WTGG
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	6,309
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGG

Sigla utenza		QMT_WTGG C-0	QMT_WTGG C-1	TRAFO WTGG			
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAFO WTG	TRAFO WTGG			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 809	6 809			
CORRENTE (Ib) [A]			109	5 697			
CosFi			1	1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---			
	MODELLO		50/51 - PR521	---			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---			
	TIPOLOGIA		50/51	No Protezione			
	In max/min/Reg. [A]		630/10 / 200	---/--- / ---			
	Im max/min/Reg. [A]		1 000/300/1 000	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---			
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			0,44	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX 20,8/36kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		150	---			
	POSA		92/3M_A3/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
Portata (Iz) [A]			211	---			

NOTA:

TITOLO

QUADRO MT WTGG

CODICE

QMT_WTGG

Schema Unifilare

PREFISSO

QMT_WTGG

COMMITTENTE

Queequeg Renewables Dto S.r.l.

Piazza Cinque Giornate, 10

20129 Milano (MI)

FILE

uni013014

FOLGHI SEQUE

14 15

APP.

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

COMMESSA

WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

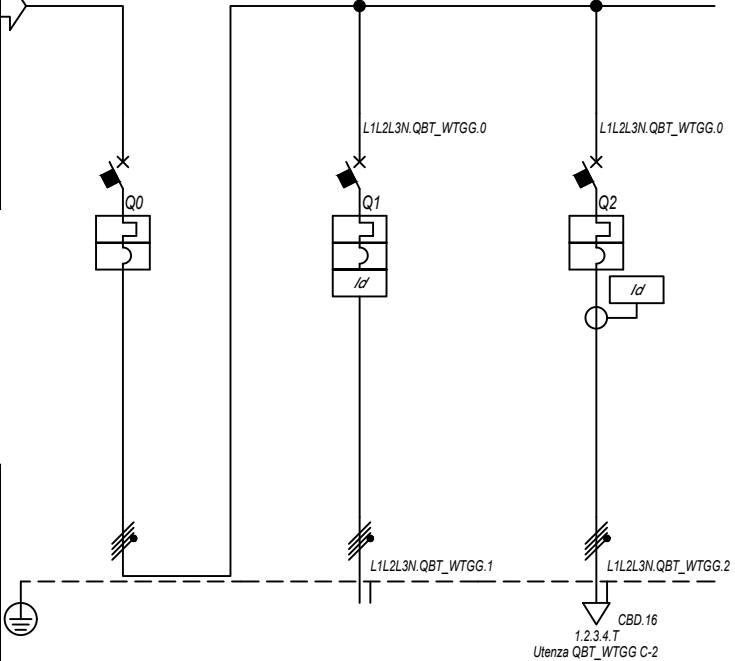
Da Quadro:	TR_WTGG
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT_WTGG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	84,071
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	100
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTGG

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 690/400V - 50Hz - Icc = 84,044 kA

AL FG 16



QBT_WTGG C-0		QBT_WTGG C-1	QBT_WTGG C-2			
GENERALE BT WTGG		GENERATORE WTGG	TRAFO AUSILIARI WTGG			
POTENZA CONTEMPORANEA		6 809	6 800	9		
CORRENTE (Ib)		5 697	5 690	8,367		
CosFi		1	1	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI/G 4p FHR	XT4X 160+EkipTouch LSI+RD2 + TR3 d=80 mm		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale		
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 5 796	6 300/2 520 / 5 796	100/40 / 40		
	Im max/min/Reg. [A]	63 000/3 780/63 000	63 000/3 780/63 000	1 000/60/1 000		
	P.d.I. / Curva [kA]	90 / N.C.	90 / N.C.	100 / N.C.		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/1 - Cl. A		
		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,59		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150		
	POSA	---	---	143/4M12_/30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800		
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G10)		
	Portata (Iz) [A]	---	---	57		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO BT WTGG	QBT_WTGG	Queequeg Renewables D	uni014015	15
Schema Unifilare	PREFISSO	Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	16
	QBT_WTGG	20129 Milano (MI)	APPR.	
			COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

Da Quadro:	TR WTGE
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QBT WTGE
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	85,556
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	100
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT WTGE

Sigla utenza		QBT_WTGE C-0	QBT_WTGE C-1	QBT_WTGE C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTGE	GENERATORE WTGE	TRAFO AUSILIARI WTGE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 809	6 800	9			
CORRENTE (Ib) [A]		5 697	5 690	8,367			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	XT4X 160+EkipTouch LSI+RD2 + TR3 d=80 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 5 796	6 300/2 520 / 5 796	100/40 / 40			
	Im max/min/Reg. [A]	63 000/3 780/63 000	63 000/3 780/63 000	1 000/60/1 000			
	P.d.I. / Curva [kA]	90 / N.C.	90 / N.C.	100 / N.C.			
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/1 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,59			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG160R16			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(SG10)			
	Portata (Iz) [A]	---	---	57			

NOTA:

TITOLO QUADRO BT WTGE		CODICE QBT_WTGE	COMMITTENTE Queequeg Renewables D&S s.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		FILE uni015016	FOGLIO 16	SEGUE 17
Schema Unifilare		PREFISSO QBT WTGE			ED. 16	CONTR.	APPR.
					DISEGNO	COMMESSA WTG_LACCANU	

25/02/2022

DATA:

B

C

D

E

F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT.36_CR
Partenza:	QMT.36_CR C-4
Cavo [mm²]:	3(2x1x400)
Lunghezza [m]:	12 200
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Prefisso quadro:	QMT_WTGI
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	5,917
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGI

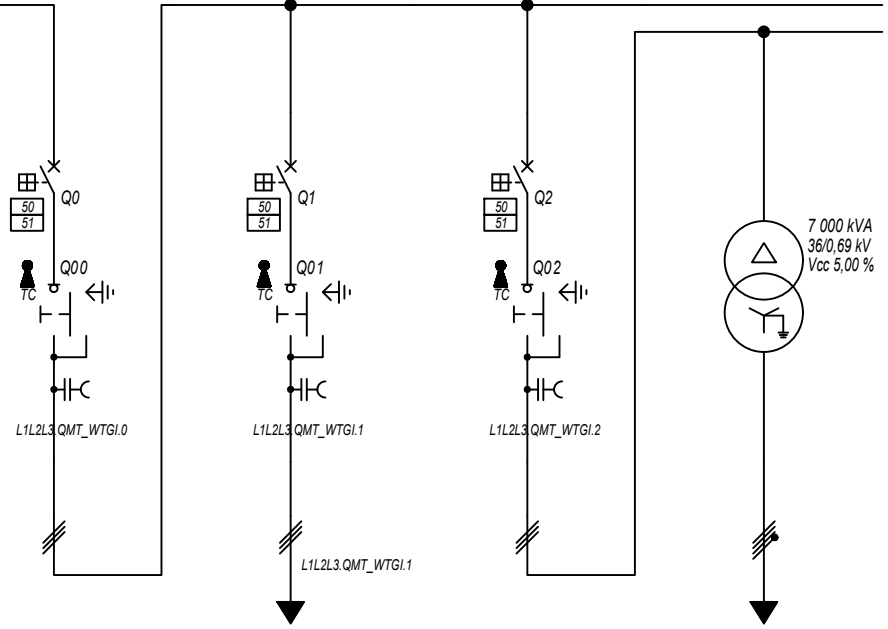
Sigla utenza		QMT_WTGI C-0	QMT_WTGI C-1	QMT_WTGI C-2			
Descrizione		GENERALE MT	PARTENZA	PARTENZA TRAFIO WTGI	TRAFIO WTGI		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		13 618	6 809	6 809	6 809		
CORRENTE (I _b) [A]		218	109	109	5 697		
CosFi		1	1	1	1		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	---		
	MODELLO	50/51/46/49 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	---		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---		
	TIPOLOGIA	50/51	50/51	50/51	No Protezione		
	I _n max/min/Reg. [A]	630/10 / 400	630/10 / 300	630/10 / 200	---/--- / ---		
	I _m max/min/Reg. [A]	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	---/---/---		
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---		
DISTRIBUZIONE	I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,58	1,03	0,6	0		
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	ARE4H5EX 20,8/36kV	ARE4H5EX 20,8/36kV	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	6 600	150	---		
	POSA	---	92/14M_D1/20/1	92/3M_A3/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	0,800	---		
	Sezione [mmq]	---	1(3x240)	1(3x120)	---		
	Portata (I _z) [A]	---	335	211	---		

NOTA:

TITOLO	CODICE	PREFISSO
QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4	QMT_WTGI	QMT_WTGI
Schema Unifilare		

Dati barratura: 36000V - 50Hz - I_k = 5,917 kA - I_d: 20 A

AL FG 18



7 000 kVA
36/0.69 kV
Vcc 5,00 %

A

B

C

D

E

F

COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
Queequeg Renewables D	uni016017	17 18
Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA
		WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

B

C

D

E

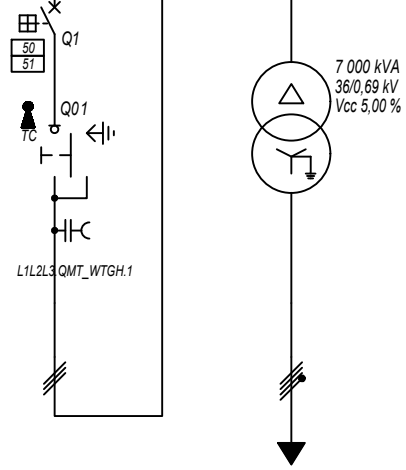
F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QMT_WTGI
Partenza:	QMT_WTGI C-1
Cavo [mm²]:	1(3x240)
Lunghezza [m]:	6 600
Tensione [V]:	36000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	6,42
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 36000V - 50Hz - Ik = 4,988 kA - Id: 20 A

AL FG 19



Prefisso quadro:	QMT_WTGH
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	4,988
Tensione nominale di impiego [V]:	36000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTGH

Sigla utenza		QMT_WTGH C-0	QMT_WTGH C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTGH	TRAF0 WTGH			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 809	6 809			
CORRENTE (Ib) [A]			109	5 697			
CosFi			1	1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---			
	MODELLO		50/51 - PR521	---			
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---			
	TIPOLOGIA		50/51	No Protezione			
	In max/min/Reg. [A]		630/10 / 200	---/--- / ---			
	Im max/min/Reg. [A]		1 000/300/1 000	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---			
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			1,05	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX 20,8/36kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		150	---			
	POSA		92/3M_A3/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
Portata (Iz) [A]			211	---			

NOTA:

TITOLO

QUADRO MT WTGH

CODICE

QMT_WTGH

PREFISSO

QMT_WTGH

Schema Unifilare

COMMITTENTE

Queequeg Renewables Dto S.r.l.

Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE

uni017018

F017018

FOGLIO 18

FOGLIO 19

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

COMMESSA

WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

B

C

D

E

F

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	TR_WTGI
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

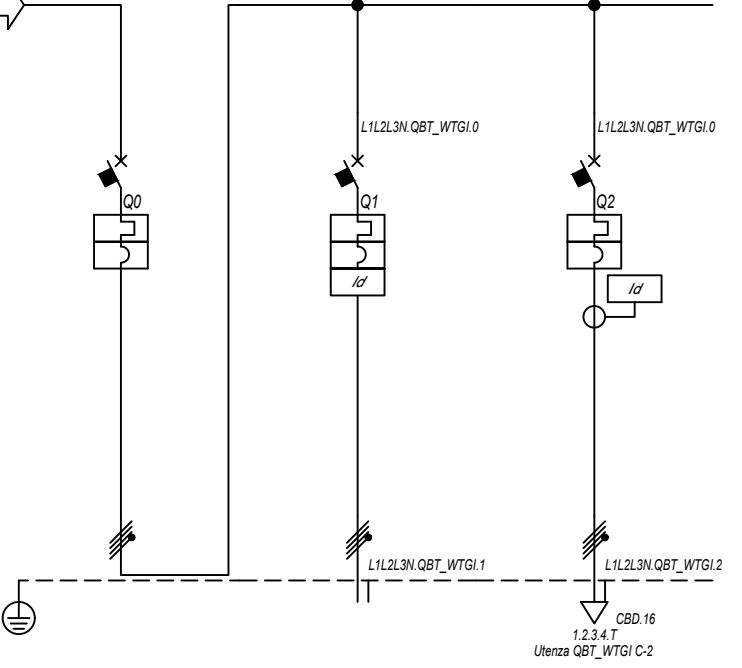
Prefisso quadro:	QBT_WTGI
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	82,528
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	100
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTGI

Sigla utenza		QBT_WTGI C-0	QBT_WTGI C-1	QBT_WTGI C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTGI	GENERATORE WTGI	TRAFO AUSILIARI WTGI			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 809	6 800	9			
CORRENTE (Ib) [A]		5 697	5 690	8,367			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR	E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI/G 4p FHR	XT4X 160+EkipTouch LSI+RD2 + TR3 d=80 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 5 796	6 300/2 520 / 5 796	100/40 / 40			
	Im max/min/Reg. [A]	63 000/3 780/63 000	63 000/3 780/63 000	1 000/60/1 000			
	P.d.I. / Curva [kA]	90 / N.C.	90 / N.C.	100 / N.C.			
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/1 - Cl. A			
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,02	0,59			
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G10)			
	Portata (Iz) [A]	---	---	57			

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGII SEQUE
QUADRO BT WTGI	QBT_WTGI	Queueqeg Renewables D	uni019020	20
Schema Unifilare	PREFISSO	Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
	QBT_WTGI	20129 Milano (MI)	DISSEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU

Dati barratura: 690/400V - 50Hz - Icc = 82,503 kA



CBD.16
1.2.3.4.T
Utenza QBT_WTGI C-2

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	ELENCO DEI CAVI Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto									
B										
C										
D										
E										
F	NOTA:			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEGUE	
	TITOLO			CODICE		Queequeg Renewables Dae S.r.l.		cav000001	1	2
	PREFISSO					Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		LAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		COMMESSA
								WTG_LACCANU		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

25/02/2022
DATA:

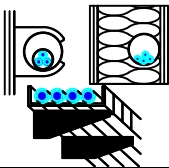
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

ELENCO DEI CAVI



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

NOTA:

TITOLO QUADRO 36 kV CABINA DI RACCOLTA		CODICE QMT.36_CR		COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		FILE cav001002		FOGLIO 1 SEQUE 2 3			
						CONTR.		APPR.			
		PREFIXO QMT.36 CR				DISEGNO		COMMESSA WTG_LACCANU			

1

2

3

4

5

6

7

8

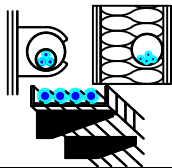
25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
QBT_WTGA C-2 TRAFO AUSILIARI WTGA	FG160R16 12_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35024/1	 Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle non perforate	8,367 40 20 57 57	150 0,800	QUADRO BT WTGA Utenza QBT_WTGA C-2

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO BT WTGA	QBT_WTGA	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cav005006	6	7
	PREFISSO		LAB.	CONTR.	APPR.
	QBT_WTGA	Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA	WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

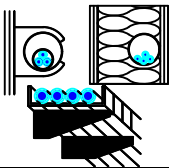
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa		I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	
QMT_WTGC C-1 PARTENZA QUADRO MT WTGD	ARE4H5EX 20,8/36kV		Cavi direttamente interrati	109		1 500	QUADRO MT WTGC - GENERALE MT SOTTOCAMPO 2
	_D1 Multipolare EPR			200	---		
	1(3x240) CEI 35028-9/2			335	---	1,000	QUADRO MT WTGD
QMT_WTGC C-2 PARTENZA TRAF0 WTGC	ARE4H5EX 20,8/36kV		Cavi in aria libera, installati su supporti discontinui (salvo che sia altrimenti indicato) rastrelliere o passerelle forate	109		150	QUADRO MT WTGC - GENERALE MT SOTTOCAMPO 2
	_A3 Multipolare EPR			111	---		
	1(3x120) CEI 35028-9/2			211	---	0,800	TRAF0 WTGC

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO MT WTGC - GENERALE MT SOTTOCAMPO 2	QMT_WTGC	Queequeg Renewables D&E S.r.l.	cav006007	7
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	8
		20129 Milano (MI)	APPR.	
			COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

1

2

3

4

5

6

7

8

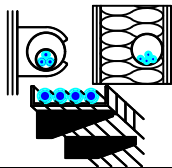
25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
QBT_WTGC C-2 TRAFO AUSILIARI WTGC	FG160R16 12_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35024/1	 Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle non perforate	8,367 40 20 57 57	150 0,800	QUADRO BT WTGC Utenza QBT_WTGC C-2

NOTA:

TITOLO QUADRO BT WTGC	CODICE QBT_WTGC	COMMITTENTE Queequeg Renewables D... S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	FILE cav009010 FOLGLOI SEQUE 10 11
PREFISSO QBT WTGC			CONTR. APPR. COMMESSA WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

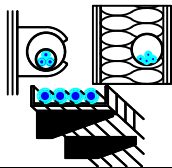
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	

2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		
QMT_WTGE C-1	ARE4H5EX 20,8/36kV		Cavi direttamente interrati	109		1 200	QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3
PARTENZA	_D1 Multipolare EPR			200	---		QUADRO MT WTGF
QUADRO MT WTGF	1(3x240) CEI 35028-9/2			335	---	1,000	
QMT_WTGE C-2	ARE4H5EX 20,8/36kV		Cavi direttamente interrati	109		2 200	QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3
PARTENZA	_D1 Multipolare EPR			200	---		QUADRO MT WTGG
QUADRO MT WTGG	1(3x240) CEI 35028-9/2			335	---	1,000	
QMT_WTGE C-3	ARE4H5EX 20,8/36kV		Cavi in aria libera, installati su supporti discontinui (salvo che sia altrimenti indicato) rastrelliere o passerelle forate	109		150	QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3
PARTENZA TRAF0 WTGE	_A3 Multipolare EPR			111	---		TRAF0 WTGE
	1(3x120) CEI 35028-9/2			211	---	0,800	

NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3 CODICE QMT_WTGE

COMMITTENTE
Queequeg Renewables Dn S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE
cav010011
FOLGII SEQUE
11 12
CONTR. APPR.
DISEGNO COMMESSA
WTG_LACCANU

PREFISSO QMT_WTGE

1 2 3 4 5 6 7 8

25/02/2022

DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																																													
Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT (NC)</td><td>3F</td><td>36 000</td><td>2</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT (NC)	3F	36 000	2	ELENCO DEI CAVI																																																					
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																																																																	
Sistema	Fasi	Tensione [V]																																																																		
IT (NC)	3F	36 000	2																																																																	
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:																																																												
QMT_WTGG C-1		ARE4H5EX 20,8/36kV			109		150	QUADRO MT WTGG																																																												
PARTENZA TRAFO WTG		_A3 Multipolare EPR			111	---		TRAFO WTGG																																																												
		1(3x120) CEI 35028-9/2			211	---	0,800																																																													
C																																																																				
D																																																																				
E																																																																				
F																																																																				
NOTA: <table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO MT WTGG</td><td colspan="2">QMT_WTGG</td><td colspan="2">Queequeg Renewables D&E S.r.l.</td><td colspan="2">cav013014</td><td colspan="2">14</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2">Piazza Cinque Giornate, 10</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">15</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">QMT WTGG</td><td colspan="2">20129 Milano (MI)</td><td colspan="2">APPR.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMMESSA</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">WTG_LACCANU</td><td colspan="2"></td></tr></table>									TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		QUADRO MT WTGG		QMT_WTGG		Queequeg Renewables D&E S.r.l.		cav013014		14				PREFIXO		Piazza Cinque Giornate, 10		CONTR.		15				QMT WTGG		20129 Milano (MI)		APPR.										COMMESSA										WTG_LACCANU			
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																																												
QUADRO MT WTGG		QMT_WTGG		Queequeg Renewables D&E S.r.l.		cav013014		14																																																												
		PREFIXO		Piazza Cinque Giornate, 10		CONTR.		15																																																												
		QMT WTGG		20129 Milano (MI)		APPR.																																																														
						COMMESSA																																																														
						WTG_LACCANU																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8																																																													

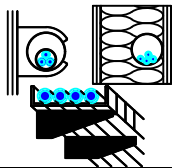
25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

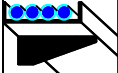
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			<i>R</i> terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	<i>I</i> _b <i>I</i> _{n F/N} <i>I</i> _{z F/N} [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
QBT_WTGE C-2 TRAFO AUSILIARI WTGE	FG160R16 12_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35024/1	 Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle non perforate	8,367 40 20 57 57	150 0,800	QUADRO BT WTGE Utenza QBT_WTGE C-2

NOTA:

TITOLO QUADRO BT WTGE	CODICE QBT_WTGE	COMMITTENTE Queequeg Renewables D... S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	FILE cav015016 FOLGLOI SEQUE 16 17
PREFISSO QBT_WTGE			CONTR. APPR. COMMESSA WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

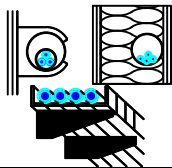
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
QMT_WTGI C-1 PARTENZA QUADRO MT WTGH	ARE4H5EX 20,8/36kV		109		QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4
	_D1 Multipolare EPR		200	---	QUADRO MT WTGH
	1(3x240) CEI 35028-9/2		335	---	
QMT_WTGI C-2 PARTENZA TRAFI WTGI	ARE4H5EX 20,8/36kV		109		QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4
	_A3 Multipolare EPR		111	---	TRAFI WTGI
	1(3x120) CEI 35028-9/2		211	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4	QMT_WTGI	Queequeg Renewables D... S.r.l.	cav016017	17 18
PREFISSO	COMMISSIONE	CONTR.	APPR.	
QMT_WTGI	WTG_LACCANU			

25/02/2022

DATA:

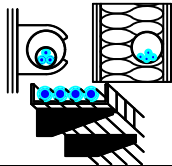
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
QBT_WTGH C-2 TRAFO AUSILIARI WTGH	FG160R16		8,367		150
	12_ Multipolare EPR		40	20	QUADRO BT WTGH
	1(5G10) CEI 35024/1		57	57	Utenza QBT_WTGH C-2

NOTA:

TITOLO QUADRO BT WTGH		CODICE QBT_WTGH			COMMITTENTE Queequeg Renewables D... S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	FILE cav018019	FOLIOI SEQUE 19 20
PREFIXO QBT_WTGH						CONTR.	APPR.
						COMMESSA WTG_LACCANU	

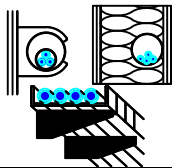
25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
QBT_WTGI C-2 TRAFO AUSILIARI WTGI	FG160R16		8,367		QUADRO BT WTGI
	12_ Multipolare EPR		40	20	
	1(5G10) CEI 35024/1		57	57	Utenza QBT_WTGI C-2

NOTA:		CODICE QBT_WTGI		COMMITTENTE		FILE	FOGLIOI SEQUE
TITOLO		PREFIXO QBT_WTGI		Queequeg Renewables Dto S.r.l.		FILE	20 -
QUADRO BT WTGI				Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		CONTR.	APPR.
						COMMESSA	WTG_LACCANU

Nelle pagine seguenti sono riportate le curve dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

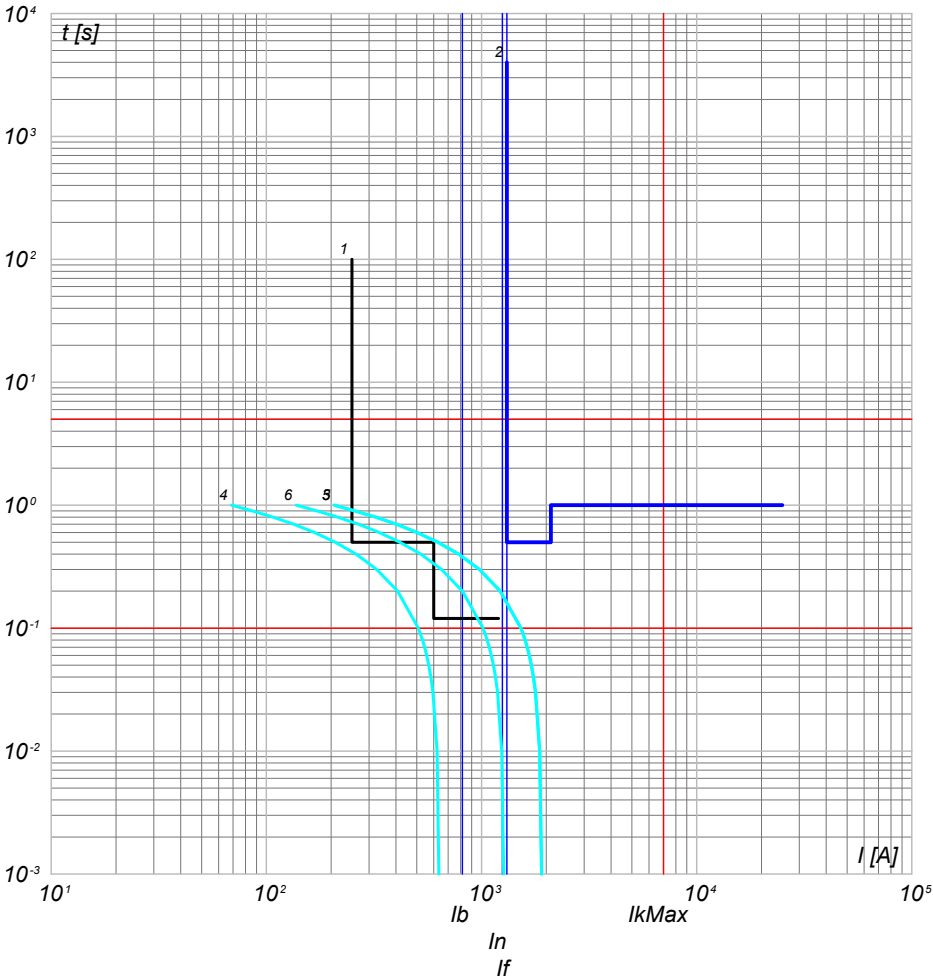
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

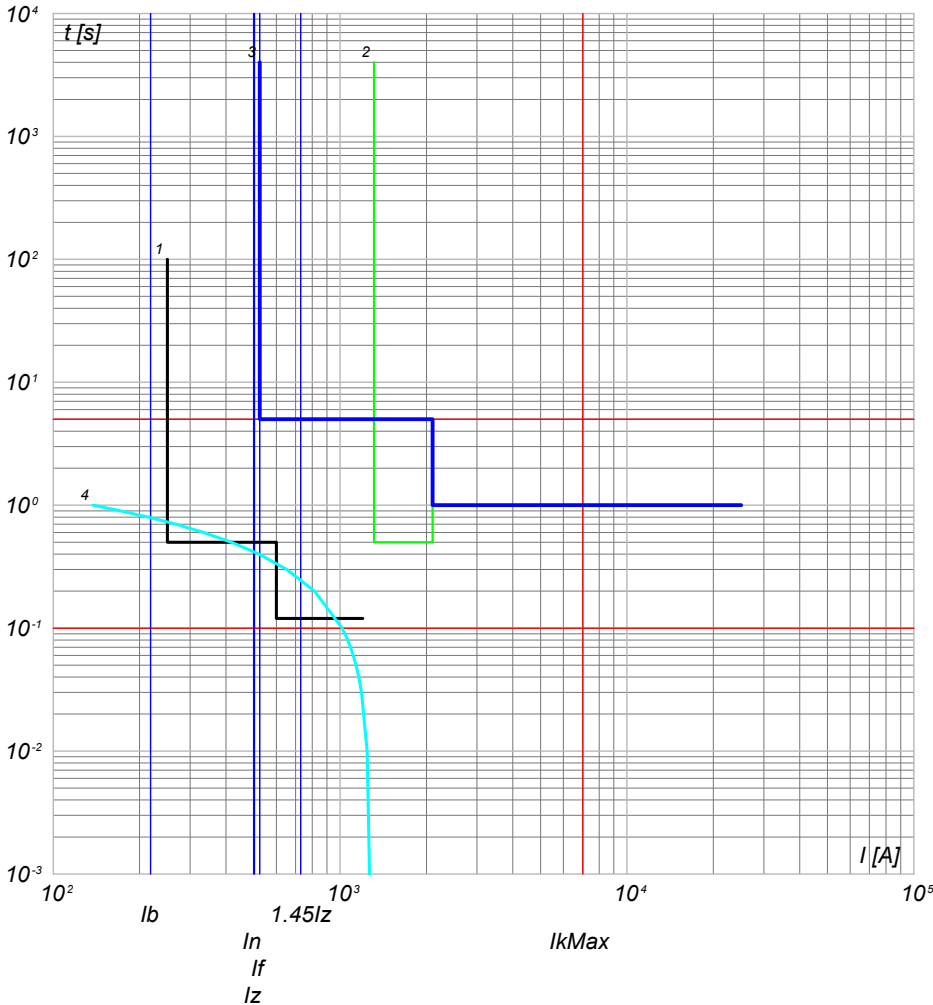
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT.36_CR C-0
GENERLAE MT



- 6) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT.36_CR C-0 - t ins. 4
5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT.36_CR C-0 - t ins. 3
4) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT.36_CR C-0 - t ins. 2
3) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT.36_CR C-0 - t ins. 1
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QMT.36_CR C-1
PARTENZA SOTTOCAMPO 1



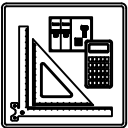
- 4) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT.36_CR C-0 - t ins. 1
3) QMT.36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO 36 kV CABINA DI RACCOLTA	QMT.36_CR	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur001002	2
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	3
		20129 Milano (MI)	APPR.	
	PREFISSO	COMMESSA		
	QMT.36_CR	WTG_LACCANU		

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

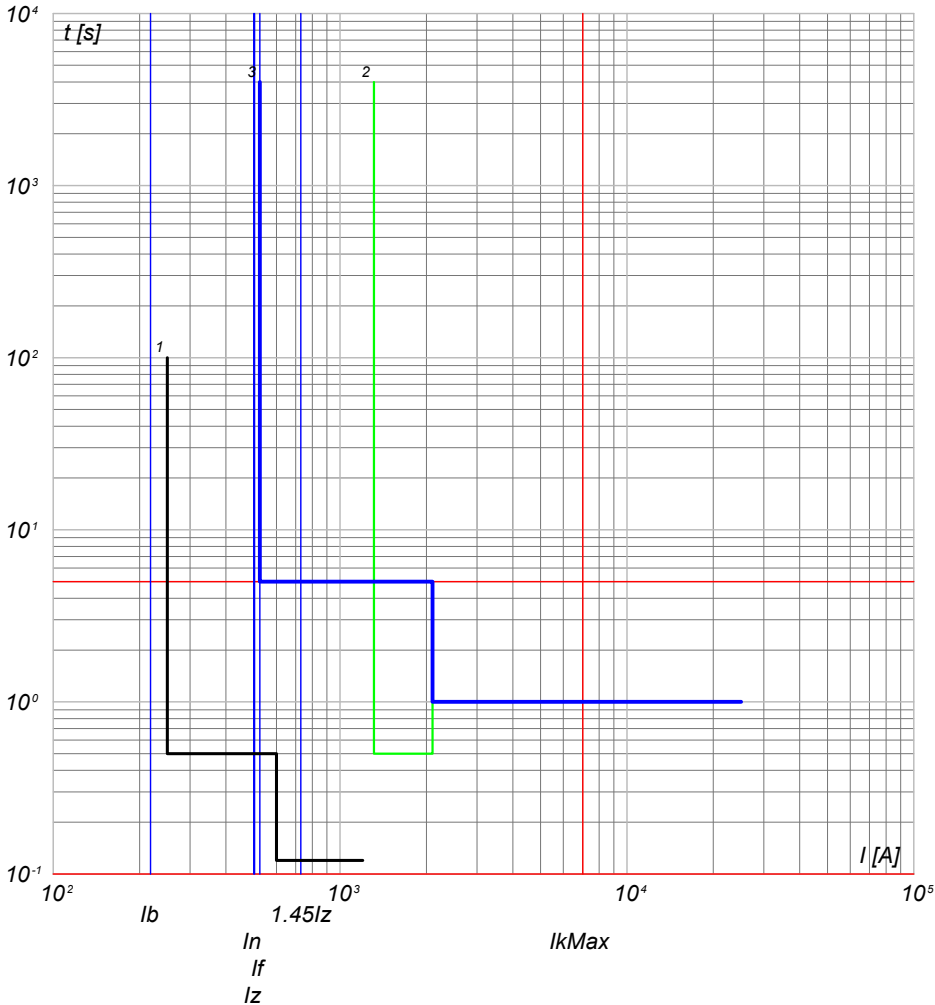
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

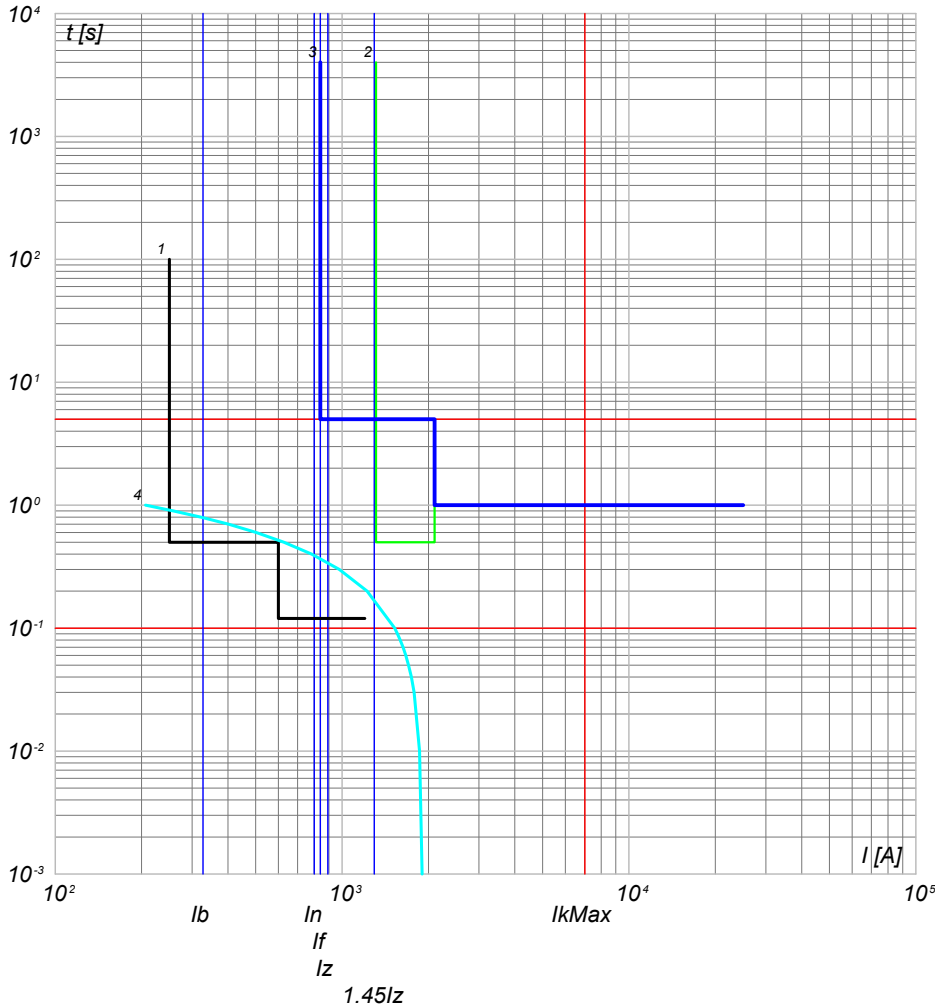
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT.36_CR C-2
PARTENZA SOTTOCAMPO 2



- 3) QMT.36_CR C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QMT.36_CR C-3
PARTENZA SOTTOCAMPO 3



- 4) Curva Inserzione TRAFIO MT/BT - QMT. WTGE C-0 - t ins. 3
3) QMT.36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO 36 kV CABINA DI RACCOLTA	QMT.36_CR	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur001003	3
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	4
		20129 Milano (MI)	APPR.	
			COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

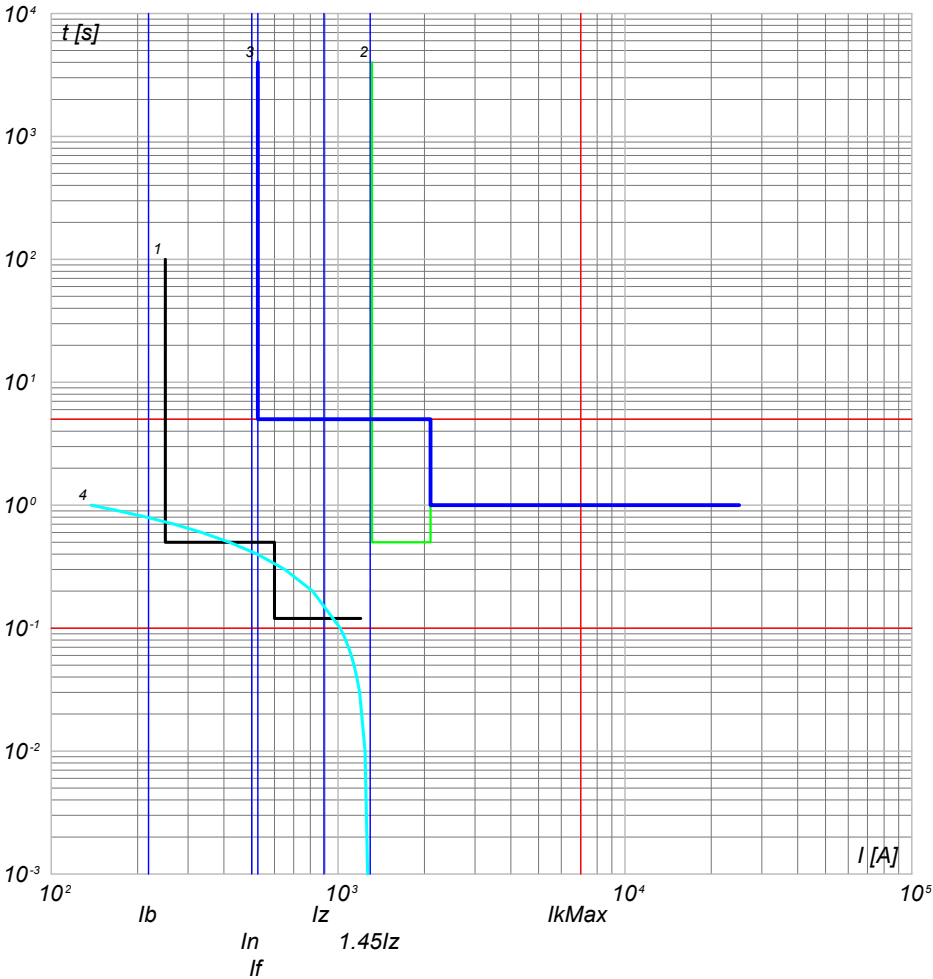
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT.36_CR C-4
PARTENZA SOTTOCAMPO 4



- 4) Curva Inserzione TRAFO MT/BT - QMT_WTGI C-0 - t ins. 4
- 3) QMT.36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO 36 kV CABINA DI RACCOLTA	QMT.36_CR	Queequeg Renewables Dn S.r.l.	cur001004	4	5
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.	
		20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA	
				WTG_LACCANU	

PREFISSO QMT.36_CR

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

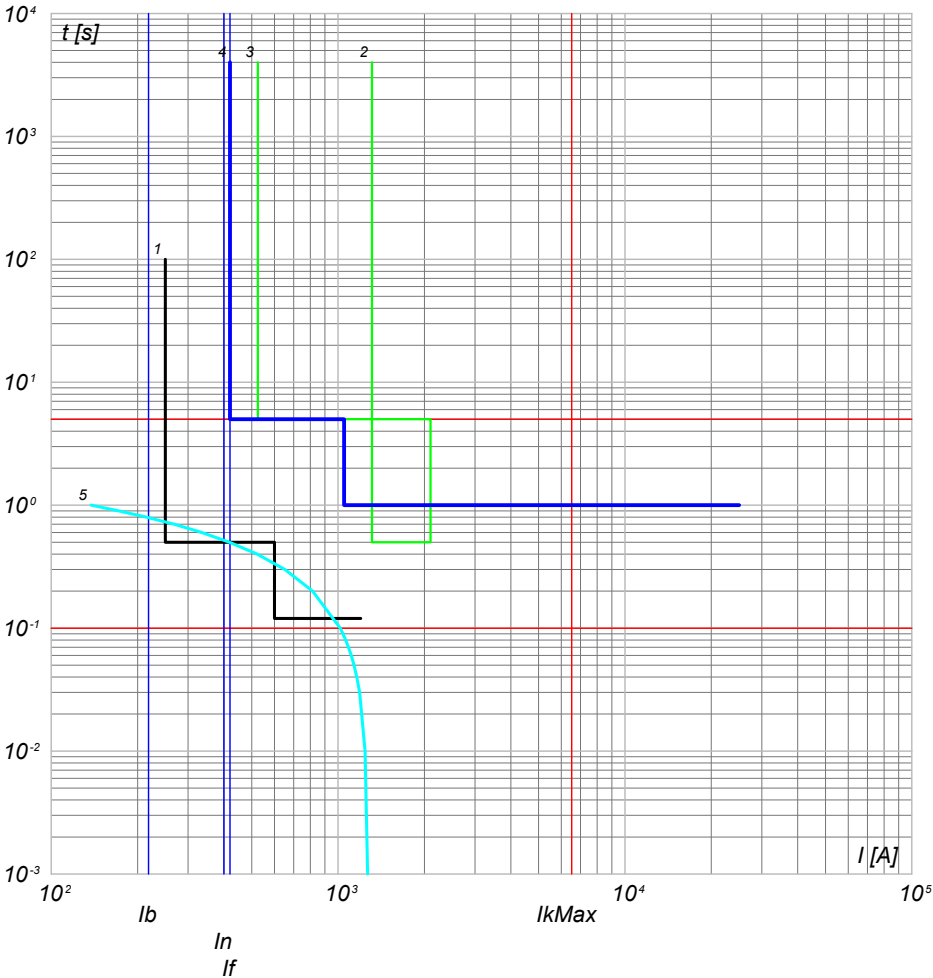
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

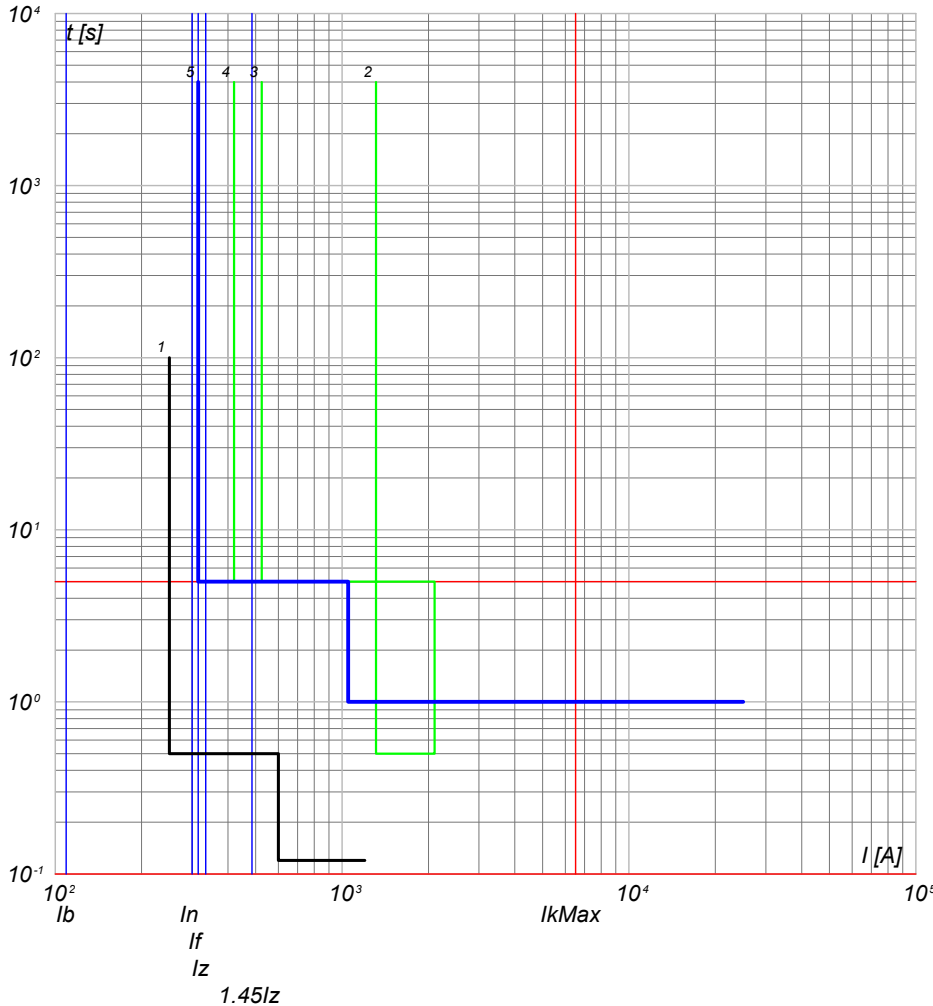
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGA C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 1



- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTGA C-0 - t ins. 1
- 4) QMT_WTGA C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTGA C-1
PARTENZA QUADRO MT WTGB



- 5) QMT_WTGA C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGA C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO **QUADRO MT WTGA - GENERALE MT SOTTOCAMPO 1**

CODICE **QMT_WTGA**

PREFISSO **QMT_WTGA**

COMMITTENTE

Queequeg Renewables D&S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE **cur002005**

FOGLIO 5

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

COMMESSA

WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

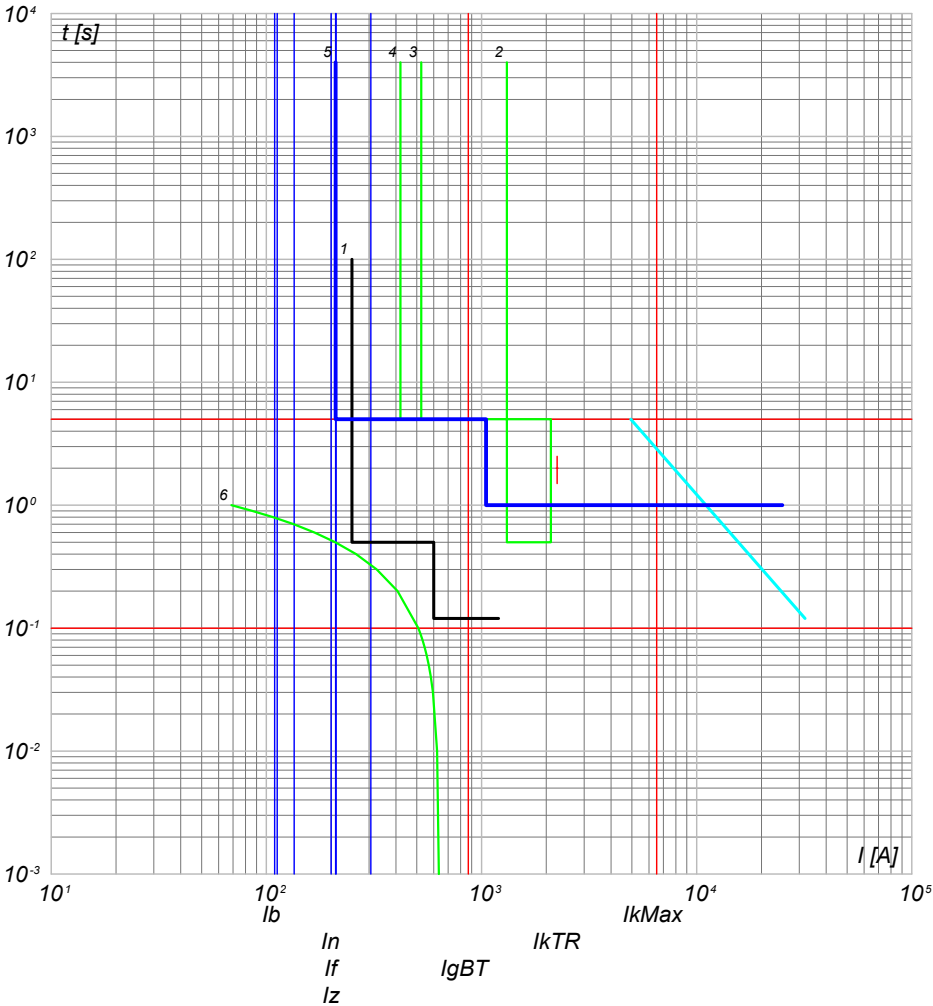
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGA C-2
PARTENZA TRAF0 WTGA



- 6) TR Aaab.T - t ins. 1
- 5) QMT_WTGA C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGA C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO MT WTGA - GENERALE MT SOTTOCAMPO 1	QMT_WTGA	Queequeg Renewables Dato S.r.l.	cur002006	6	7
PREFISSO			CONTR.	APPR.	
QMT_WTGA					
			DISEGNO	COMMESSA	
				WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

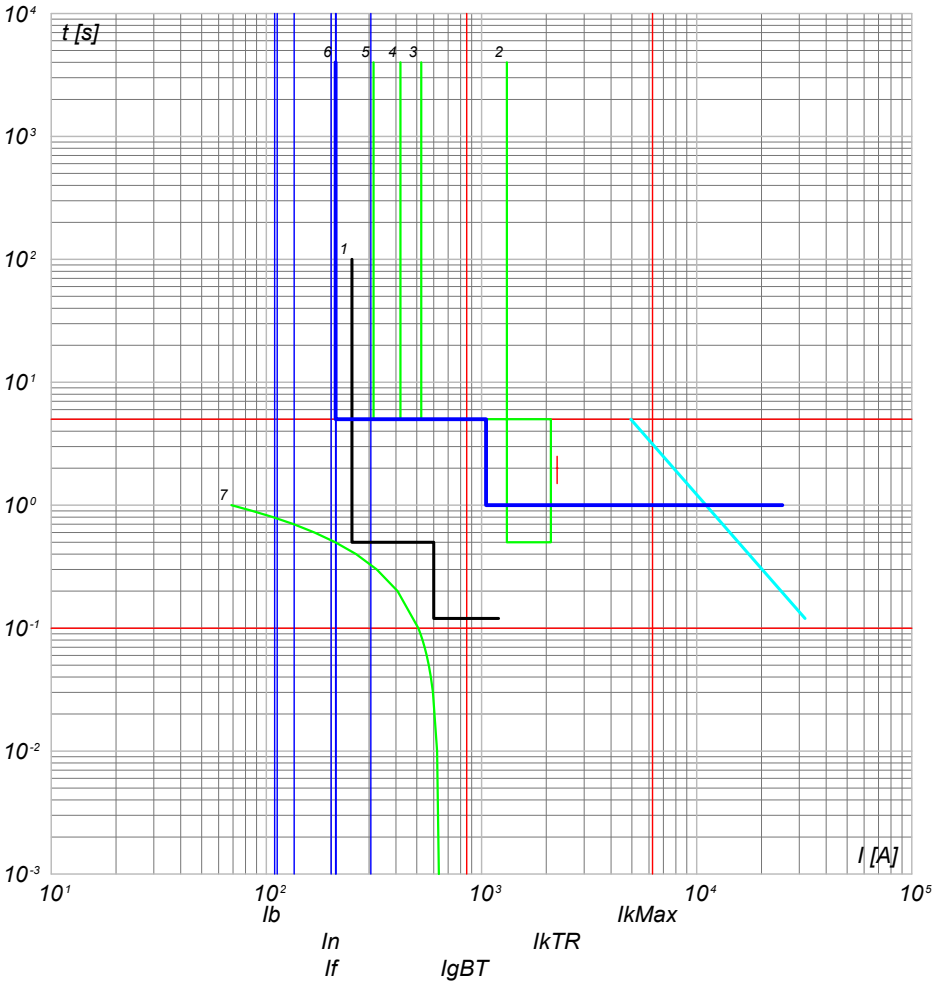
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGB C-1
PARTENZA TRAFO WTGB



- 7) TR Aaaaa.T - t ins. 1
- 6) QMT_WTGB C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTGA C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGA C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTGB		CODICE QMT_WTGB		COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		FILE cur003007 FOGLIO 7 SEGUE 8	
PREFISSO QMT_WTGB				CONTR.		APPR.	
				DISEGNO		COMMESSA WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

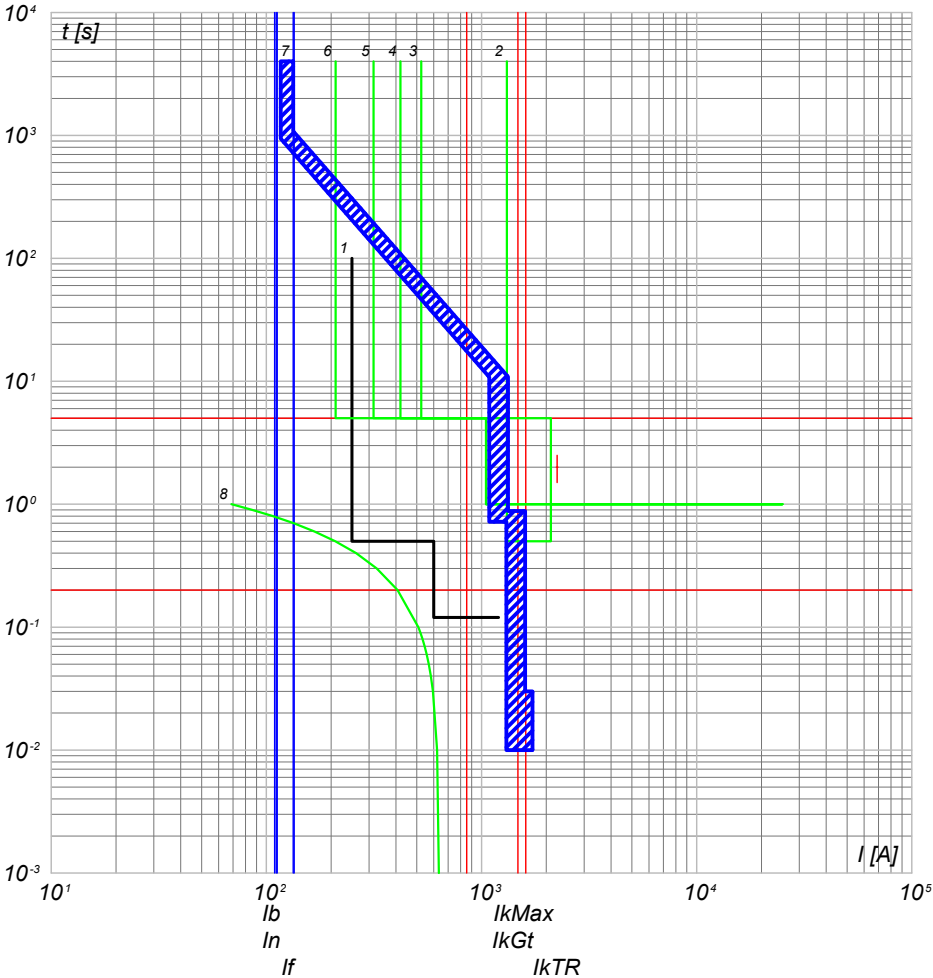
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

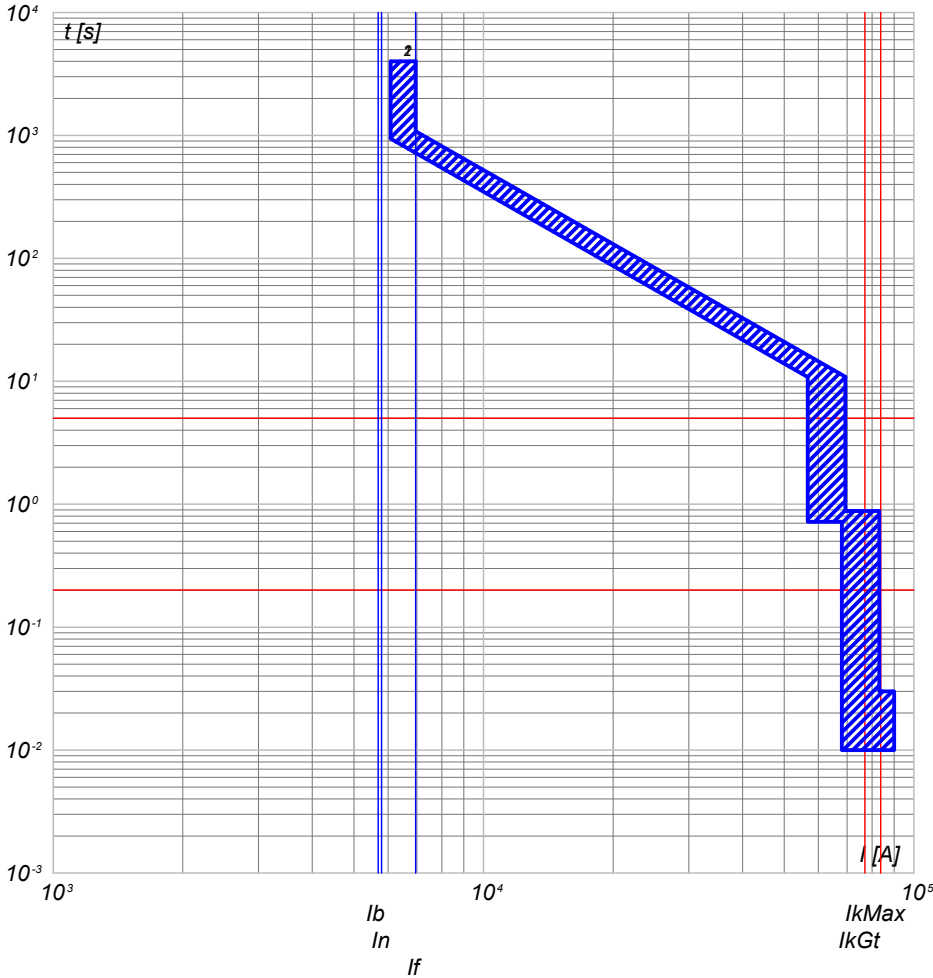
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGB C-0
GENERALE BT WTGB



- 8) TR Aaaaa.T - t ins. 1
7) QBT_WTGB C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
6) QMT_WTGB C-1 - 50/51 - PR521
5) QMT_WTGA C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGA C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGB C-1
GENERATORE WTGB



- 2) QBT_WTGB C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGB C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

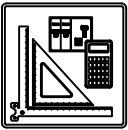
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO BT WTGB	QBT_WTGB	Queequeg Renewables D&S.r.l.	cur004008	8	9
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.	
QBT_WTGB		20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA	
				WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

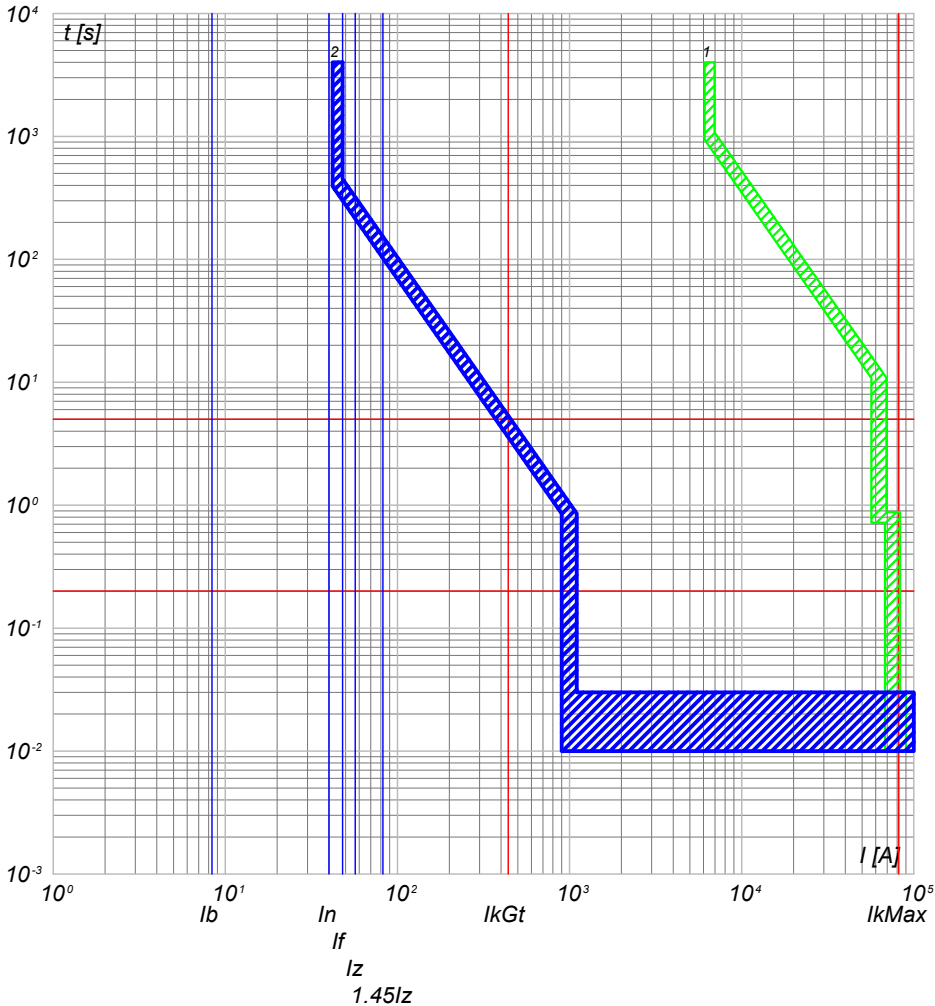
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGB C-2
TRAFO AUSILIARI WTGB



2) QBT_WTGB C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGB C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO
QUADRO BT WTGB

CODICE
QBT_WTGB

PREFISSO
QBT_WTGB

COMMITTENTE
Queequeg Renewables Dn S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE
cur004009
FOGLIO 9
FOLIO 10
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA
WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

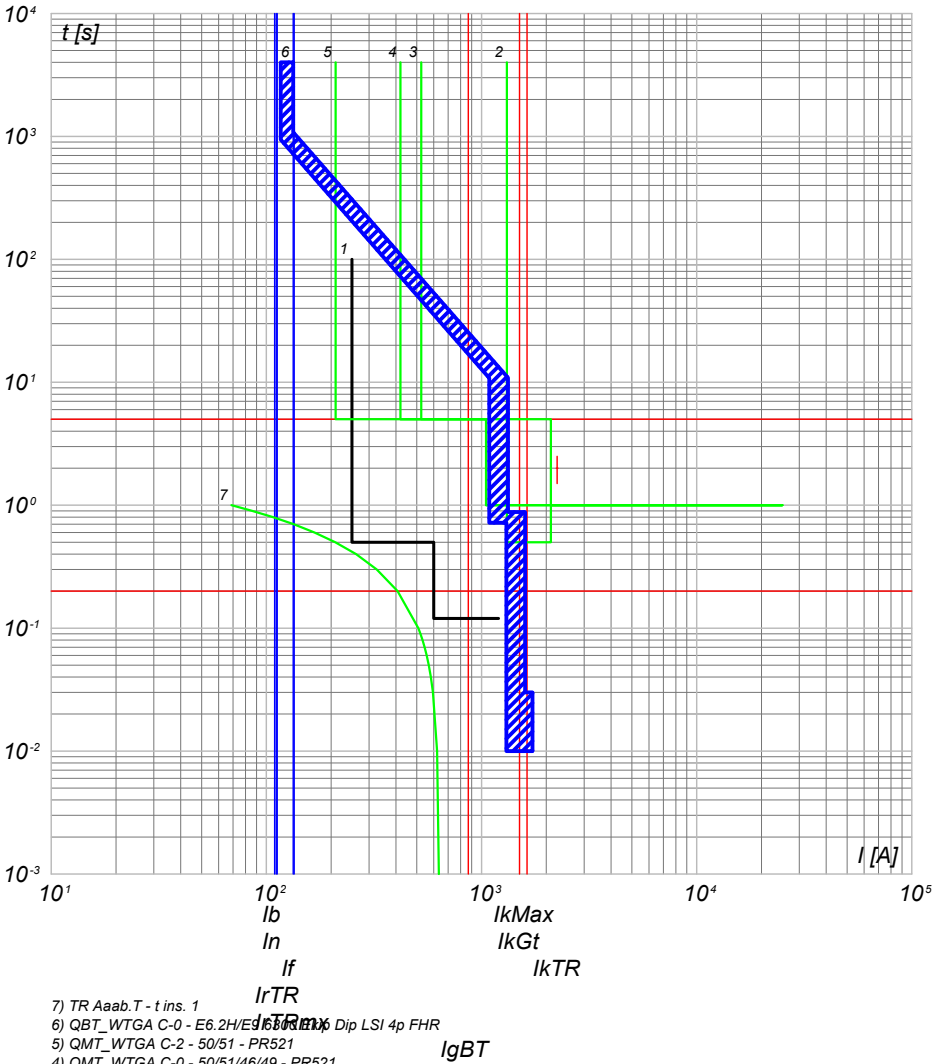
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

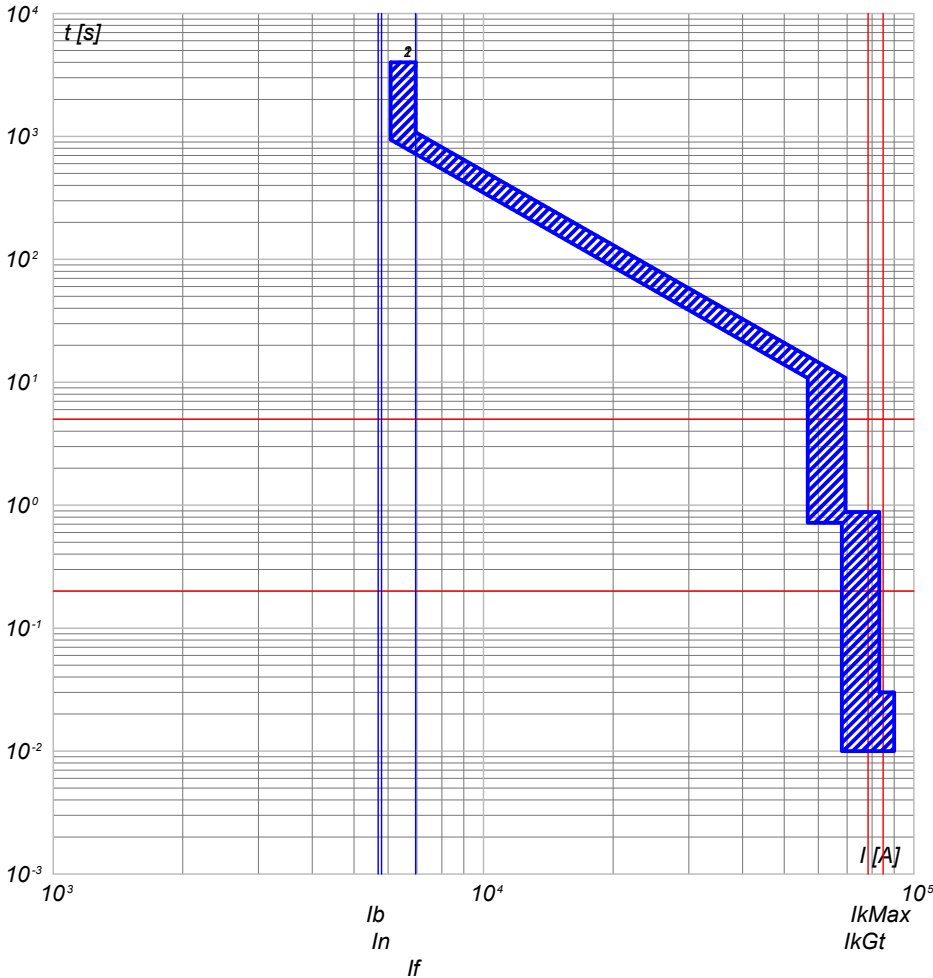
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGA C-0
GENERALE BT WTGA



- 7) TR Aaab.T - t ins. 1
- 6) QBT_WTGA C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
- 5) QMT_WTGA C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGA C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT_36_CR C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGA C-1
GENERATORE WTGA



- 2) QBT_WTGA C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
- 1) QBT_WTGA C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGA	QBT_WTGA	Queequeg Renewables D&S.r.l.	cur005010	10
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
QBT_WTGA		20129 Milano (MI)	DISSEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

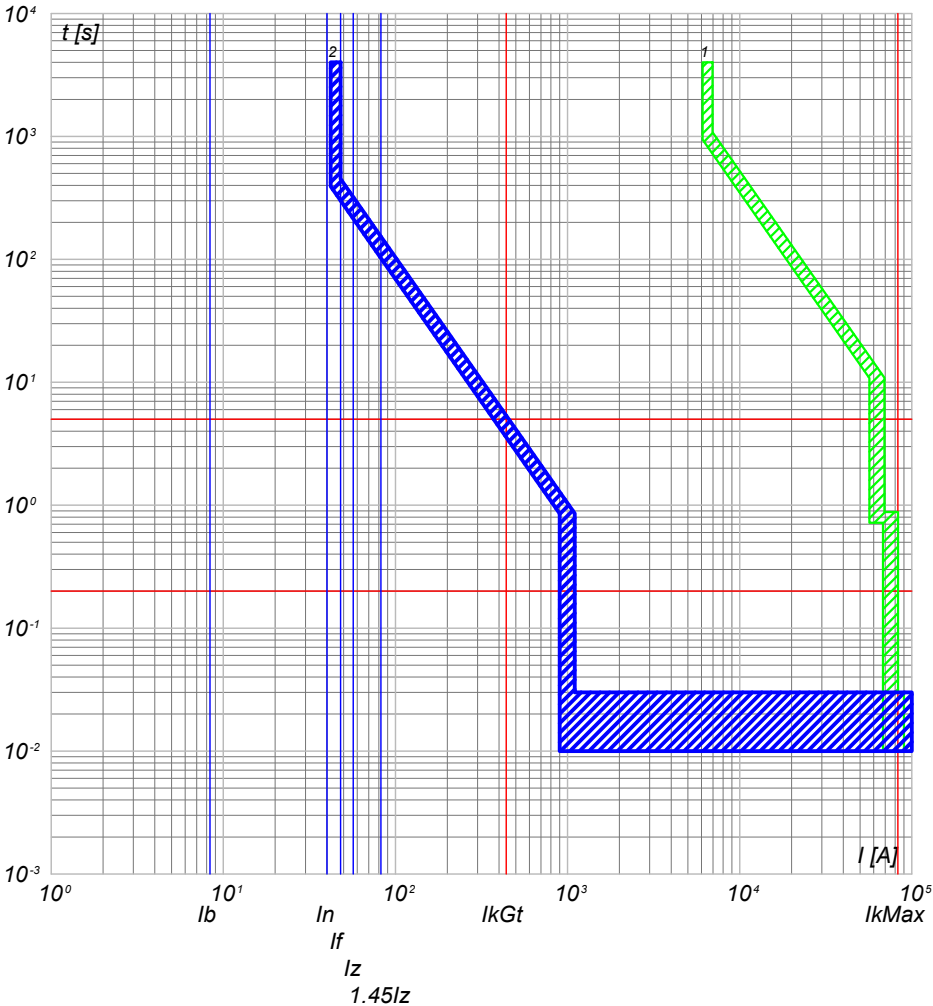
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGA C-2
TRAFO AUSILIARI WTGA



2) QBT_WTGA C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGA C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGA	QBT_WTGA	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur005011	11 12
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
		20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

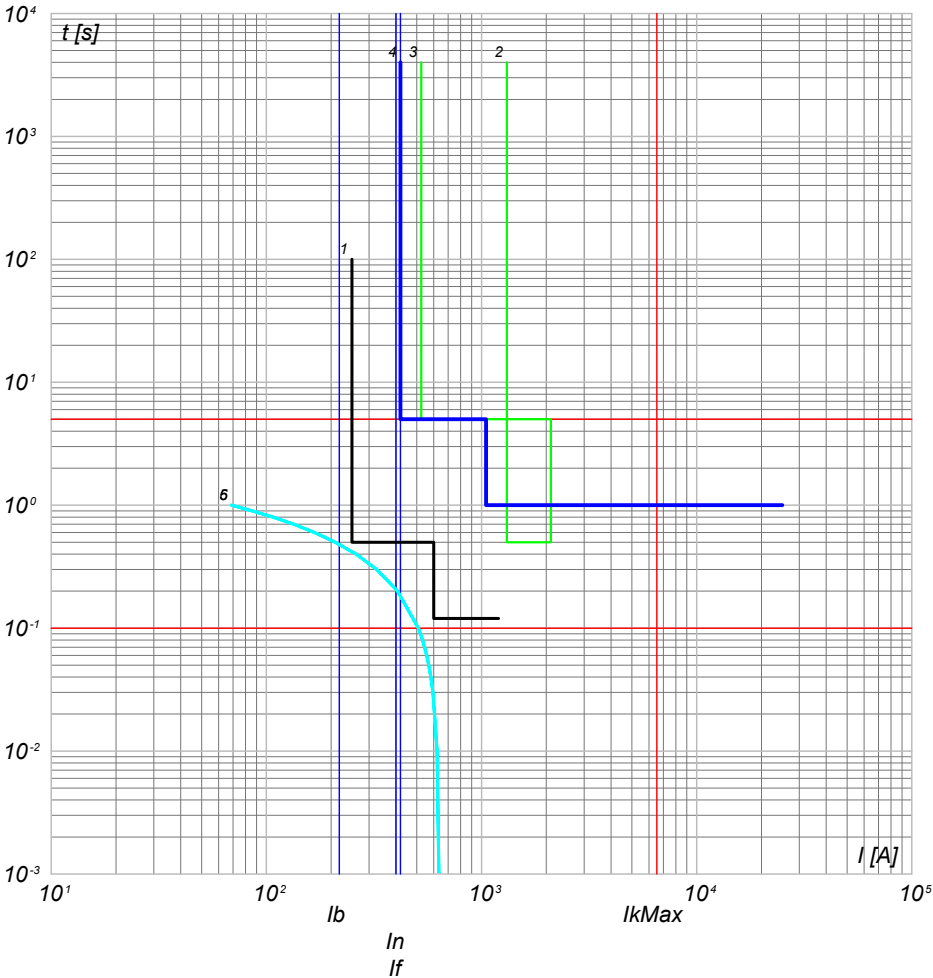
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

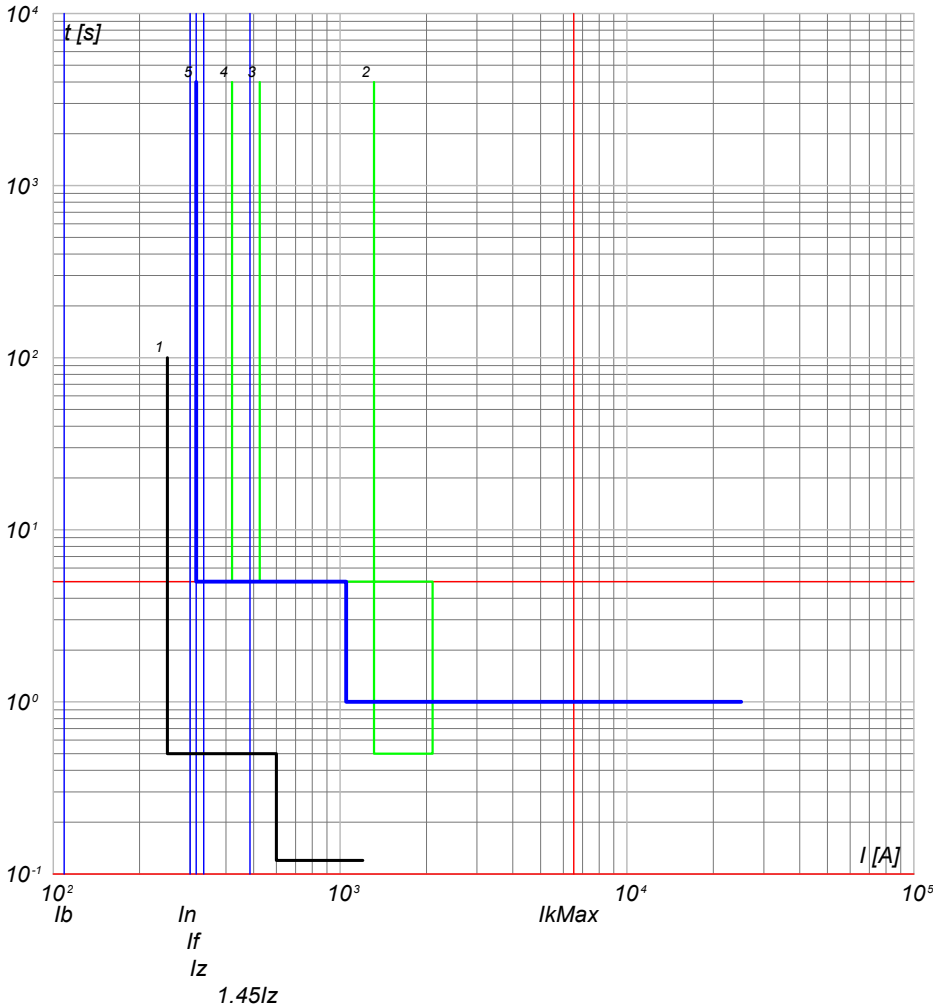
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGC C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 2



- 6) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTGC C-0 - t ins. 1
5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTGC C-0 - t ins. 2
4) QMT_WTGC C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT.36_CR C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QMT_WTGC C-1
PARTENZA QUADRO MT WTGD



- 5) QMT_WTGC C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGC C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT.36_CR C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO **QUADRO MT WTGC - GENERALE MT SOTTOCAMPO 2**

CODICE **QMT_WTGC**

PREFISSO **QMT_WTGC**

COMMITTENTE

Queequeg Renewables D&S S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE **cur006012**

CONTR.

DISSEGNO

COMMESSA

WTG_LACCANU

FOLGLOI SEQUE

12 13

APPR.

COMMISSA

WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

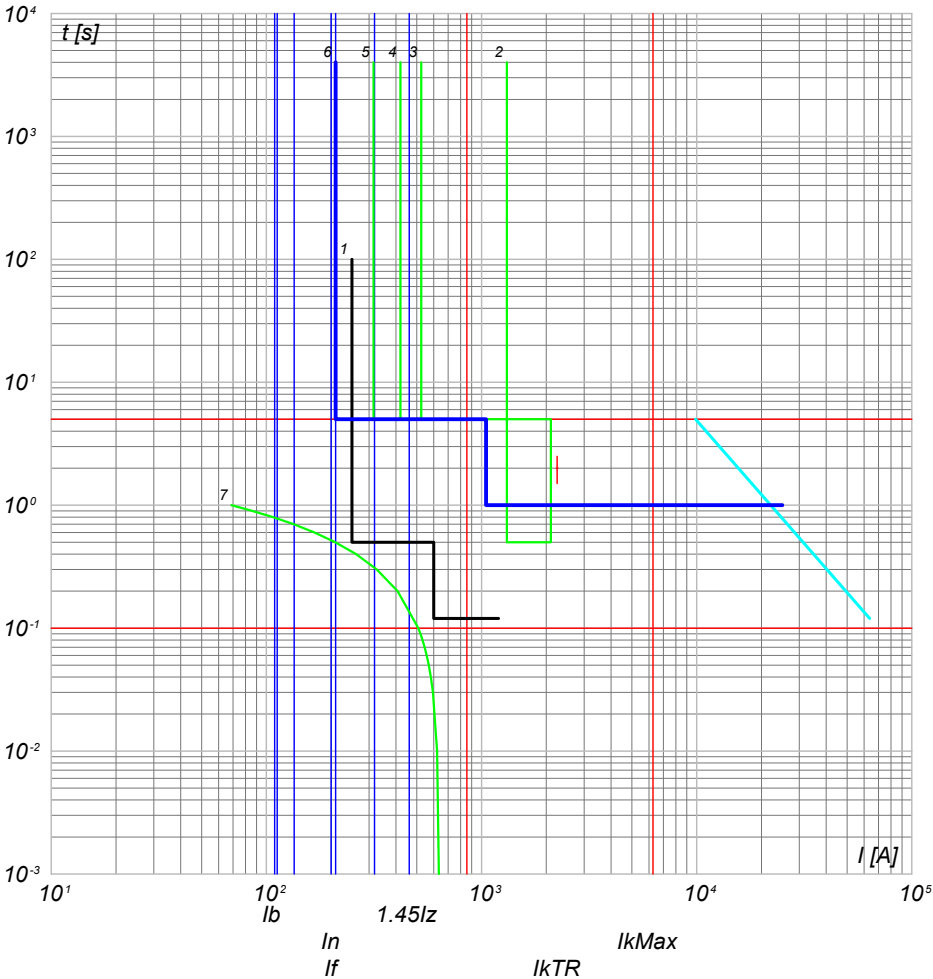
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGD C-1
PARTENZA TRAF0 WTGD



- 7) TR Aabaa.T - t ins. 2
- 6) QMT_WTGD C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTGC C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGC C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTGD		CODICE QMT_WTGD		COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		FILE cur007014 FOLGLOI SEQUE 14 15	
PREFISSO QMT_WTGD				CONTR.		APPR.	
				DISEGNO		COMMESSA WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

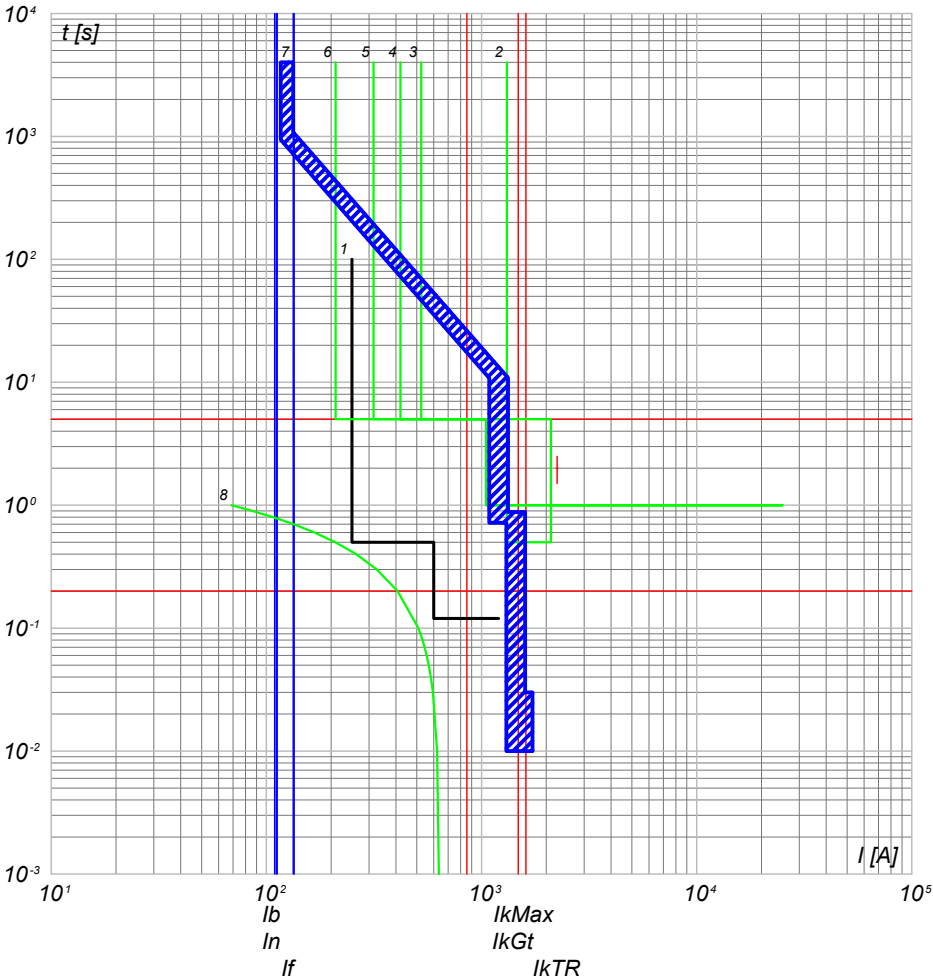
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

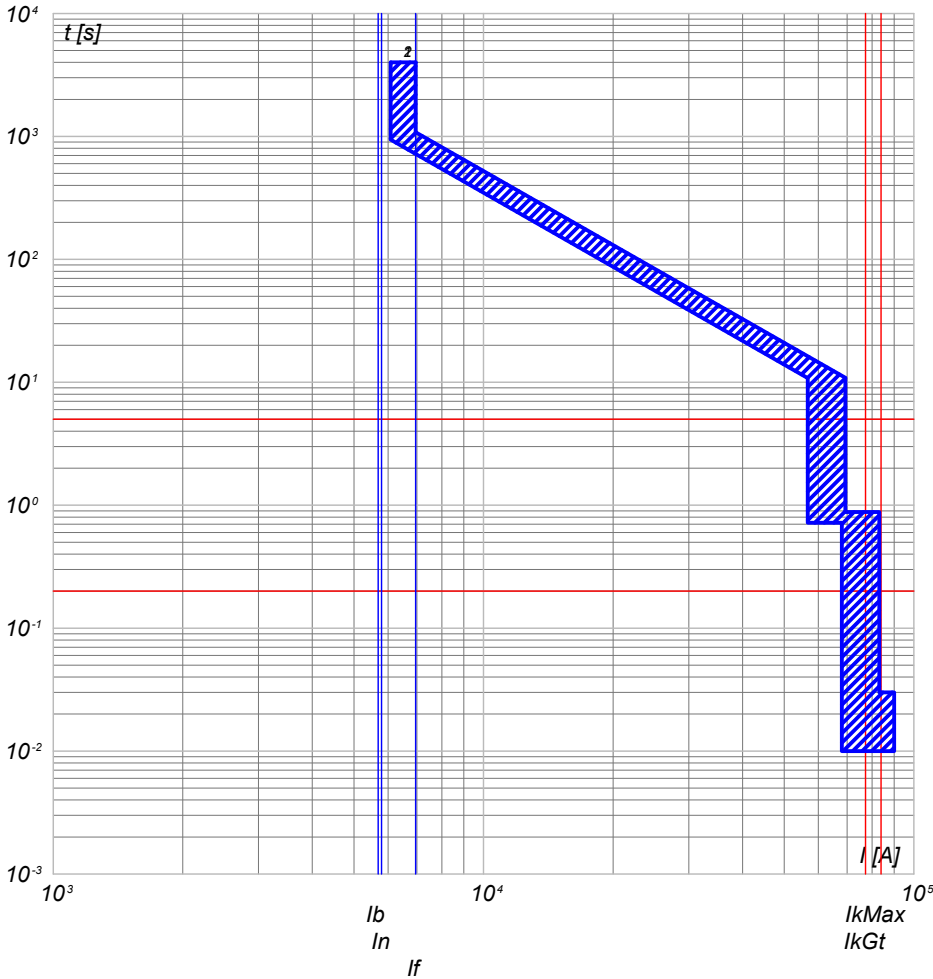
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGD C-0
GENERALE BT WTGD



- 8) TR Aabaa.T - t ins. 2
7) QBT_WTGD C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
6) QMT_WTGD C-1 - 50/51 - PR521
5) QMT_WTGD C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGD C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGD C-1
GENERATORE WTGD



- 2) QBT_WTGD C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGD C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGD	QBT_WTGD	Queequeg Renewables D&S.r.l.	cur008015	15 16
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
QBT_WTGD		20129 Milano (MI)	COMMESSA	WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

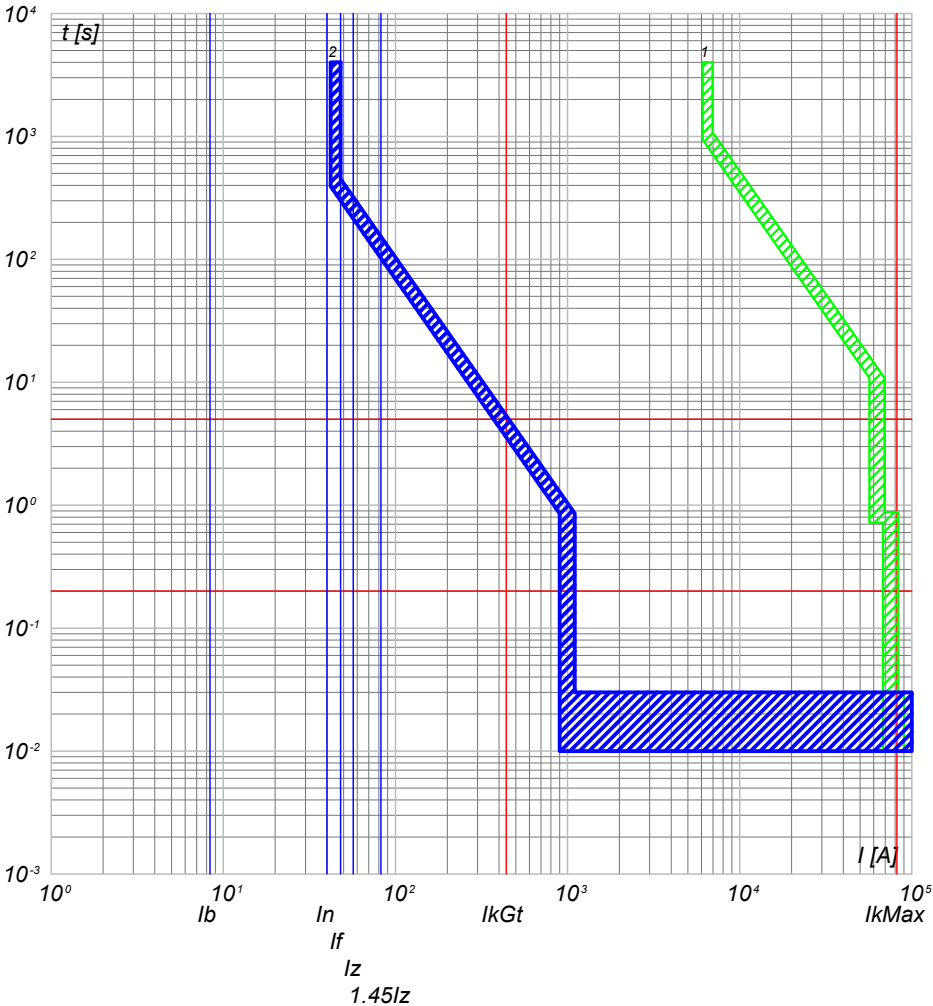
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGD C-2
TRAFO AUSILIARI WTGD



2) QBT_WTGD C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGD C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGD	QBT_WTGD	Queequeg Renewables Dte S.r.l.	cur008016	16
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	17
		20129 Milano (MI)	APPR.	
			COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

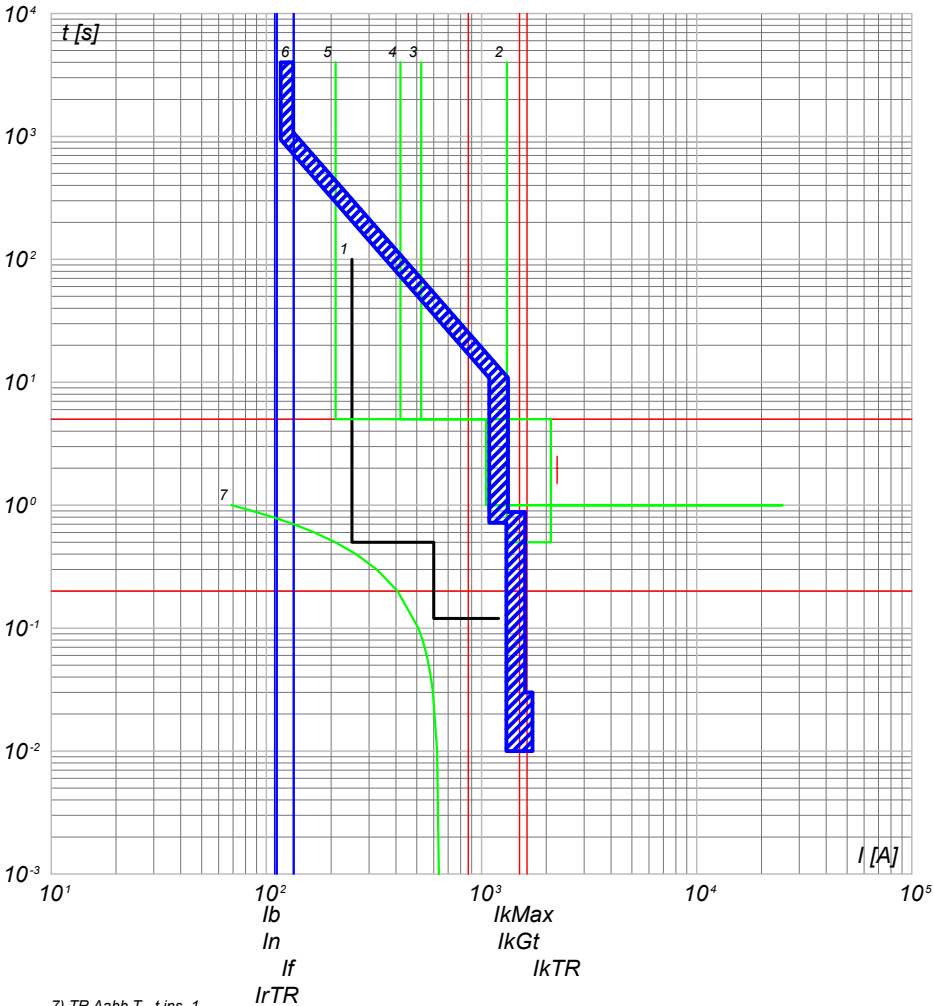
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

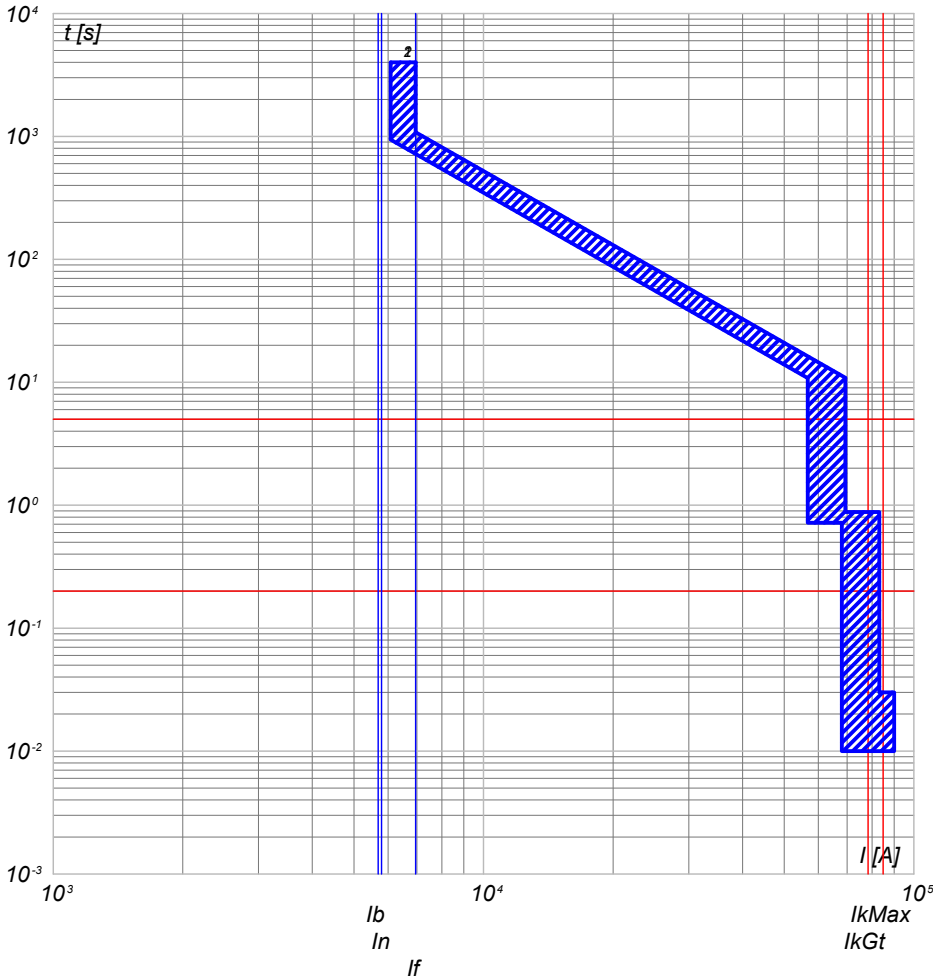
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGC C-0
GENERALE BT WTGC



- 7) TR Aabb.T - t ins. 1
6) QBT_WTGC C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
5) QMT_WTGC C-2 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGC C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGC C-1
GENERATORE WTGC



- 2) QBT_WTGC C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGC C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGC	QBT_WTGC	Queequeg Renewables D... S.r.l.	cur009017	17 18
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)	CONTR.	APPR.
QBT_WTGC			COMMESSA	WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

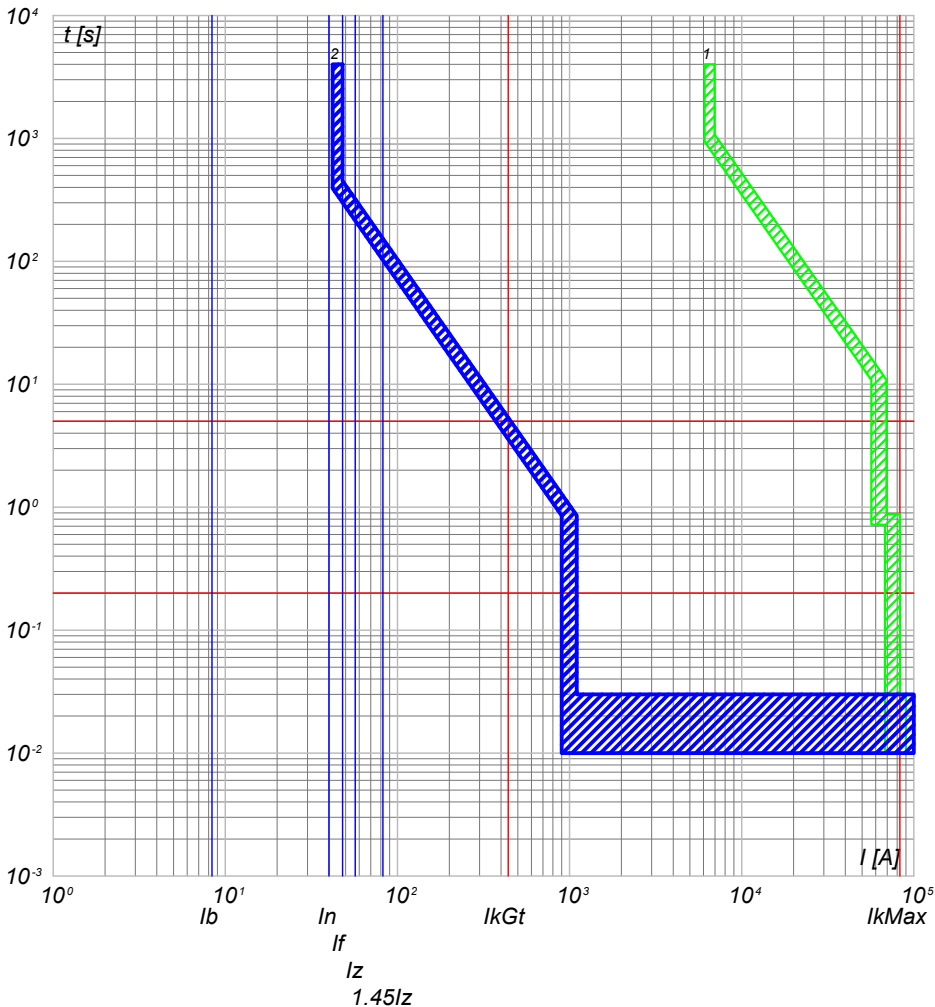
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGC C-2
TRAFO AUSILIARI WTGC



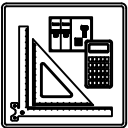
2) QBT_WTGC C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGC C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO QUADRO BT WTGC		CODICE QBT_WTGC		COMMITTENTE Queequeg Renewables Dato S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)		FILE cur009018 FOLIOI SEQUE 18 19	
PREFISSO QBT_WTGC		CONTR.		APPR.		COMMESSA WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

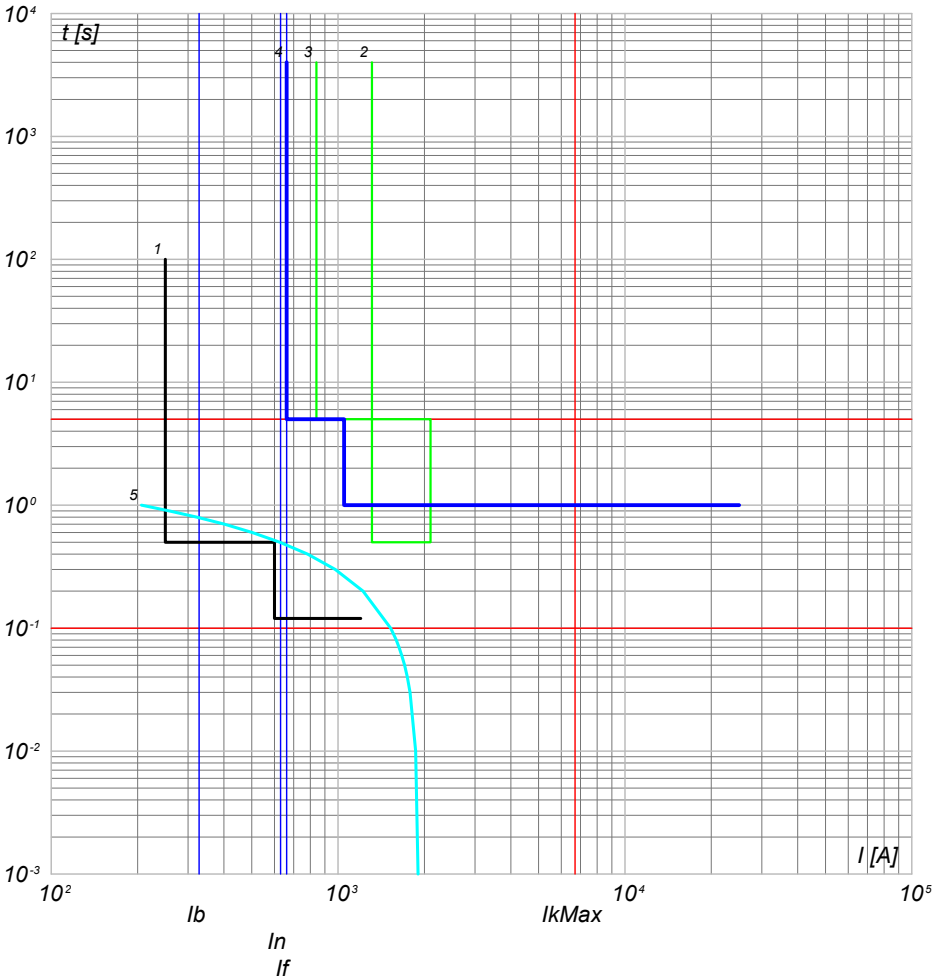
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

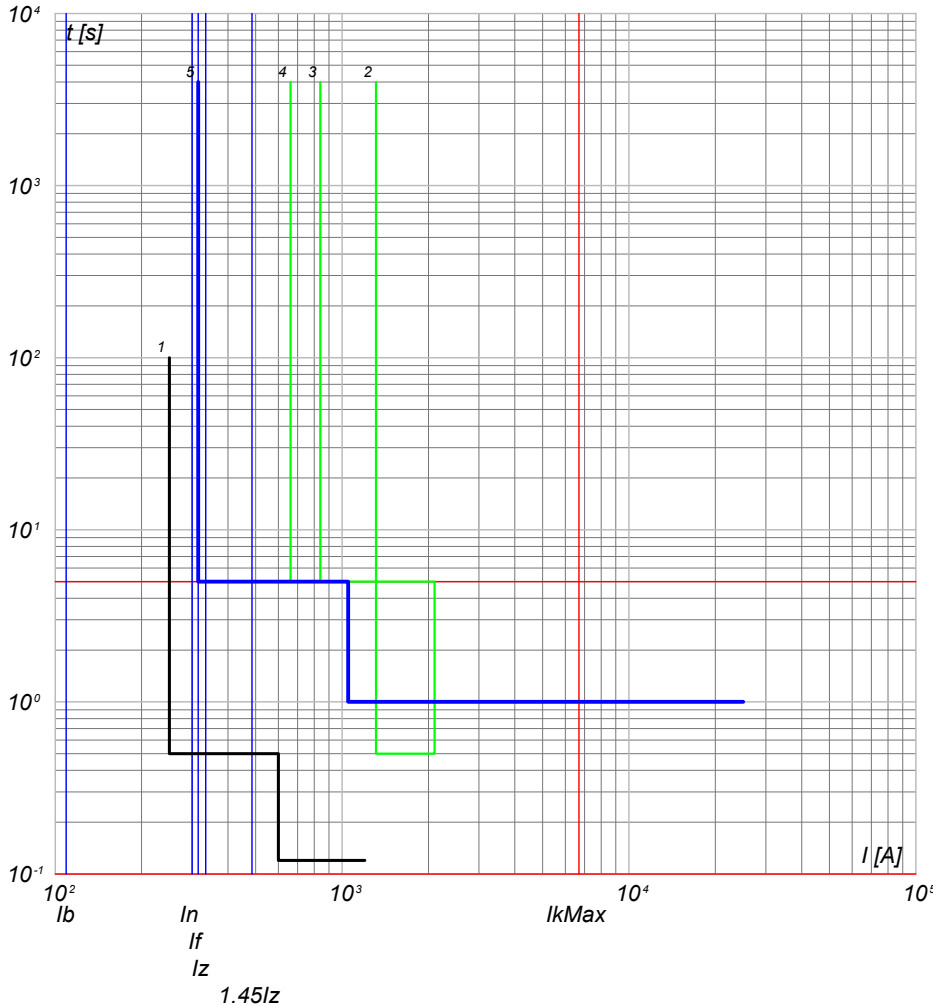
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGE C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 3



- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTGE C-0 - t ins. 3
4) QMT_WTGE C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT.36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QMT_WTGE C-1
PARTENZA QUADRO MT WTGF



- 5) QMT_WTGE C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGE C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT.36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO **QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3** CODICE **QMT_WTGE**

PREFISSO **QMT WTGE**

COMMITTENTE

Queequeg Renewables Dae S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE **cur010019**

19 20

CONTR.

APPR.

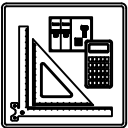
COMMESSA

WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

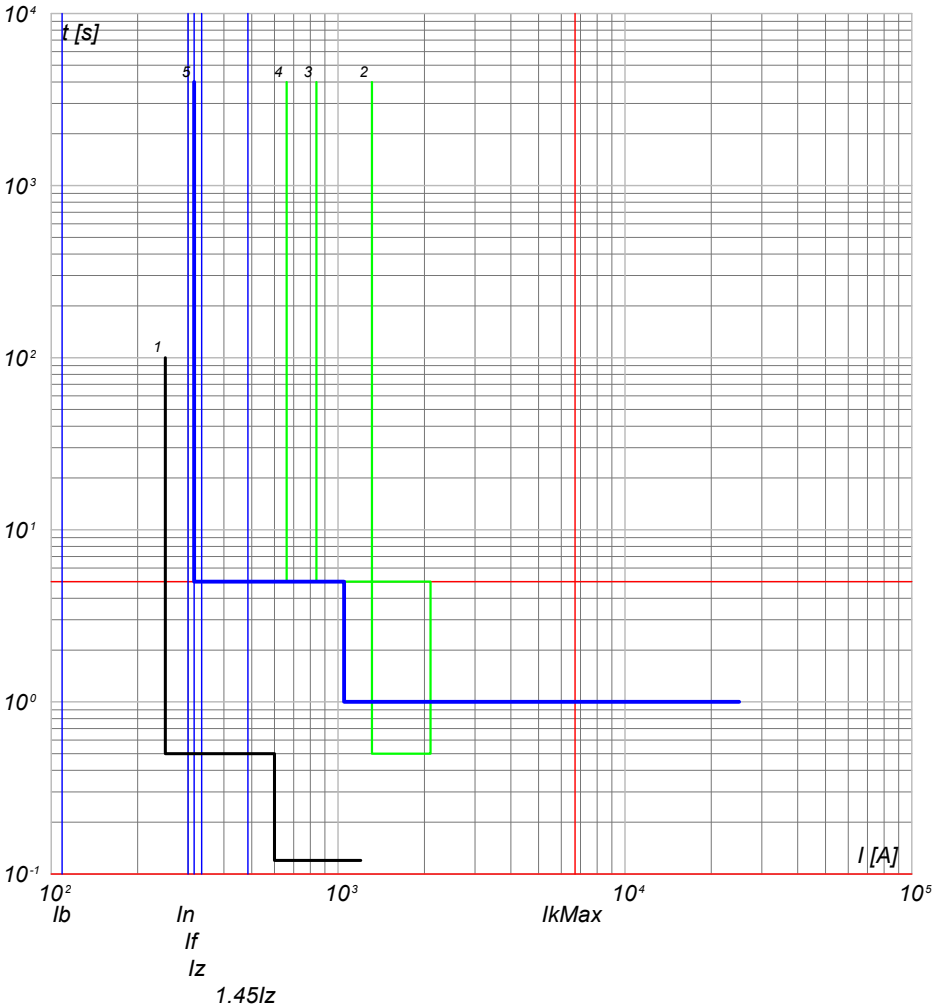
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

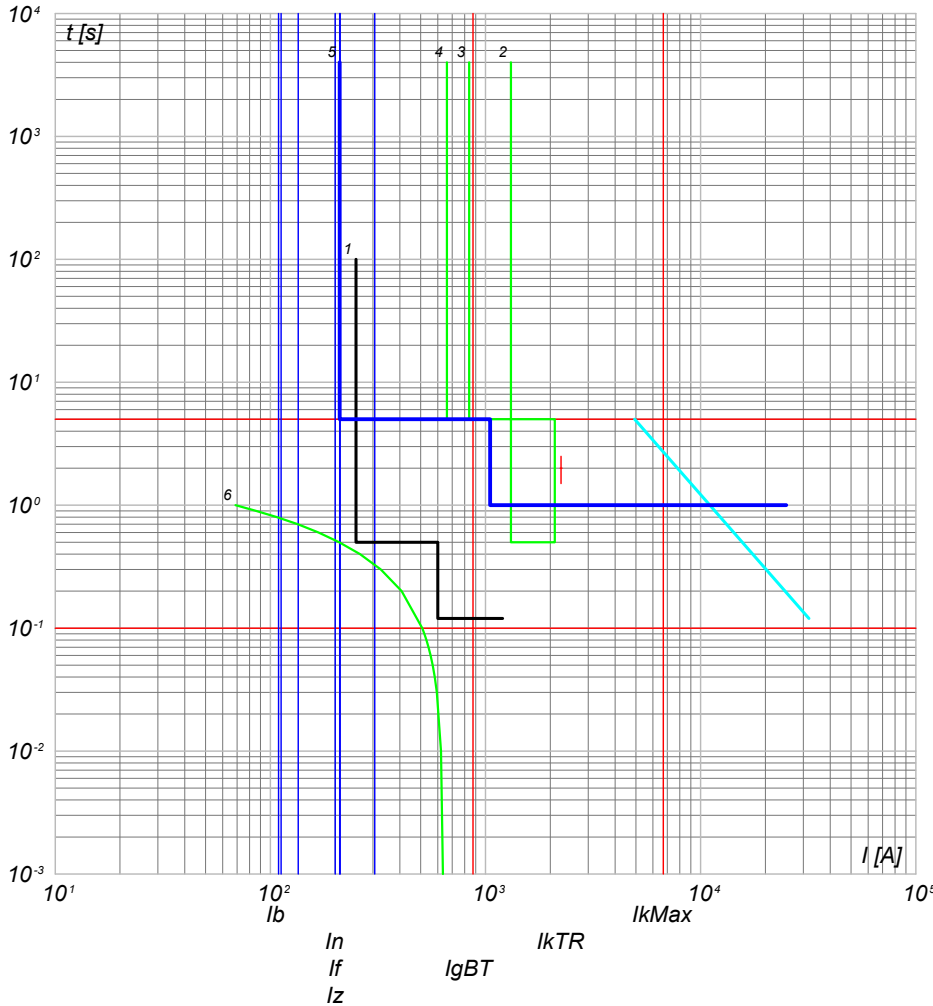
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGE C-2
PARTENZA QUADRO MT WTGG



- 5) QMT_WTGE C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGE C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTGE C-3
PARTENZA TRAFIO WTGE



- 6) TR Aacc.T - t ins. 3
- 5) QMT_WTGE C-3 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGE C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO **QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3** CODICE **QMT_WTGE**

PREFISSO **QMT_WTGE**

COMMITTENTE **Queequeg Renewables Dato S.r.l.** FILE **cur010020** FOGLIO 20 SEQUE 21

Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

CONTR. APPR. COMMESSA **WTG_LACCANU**

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

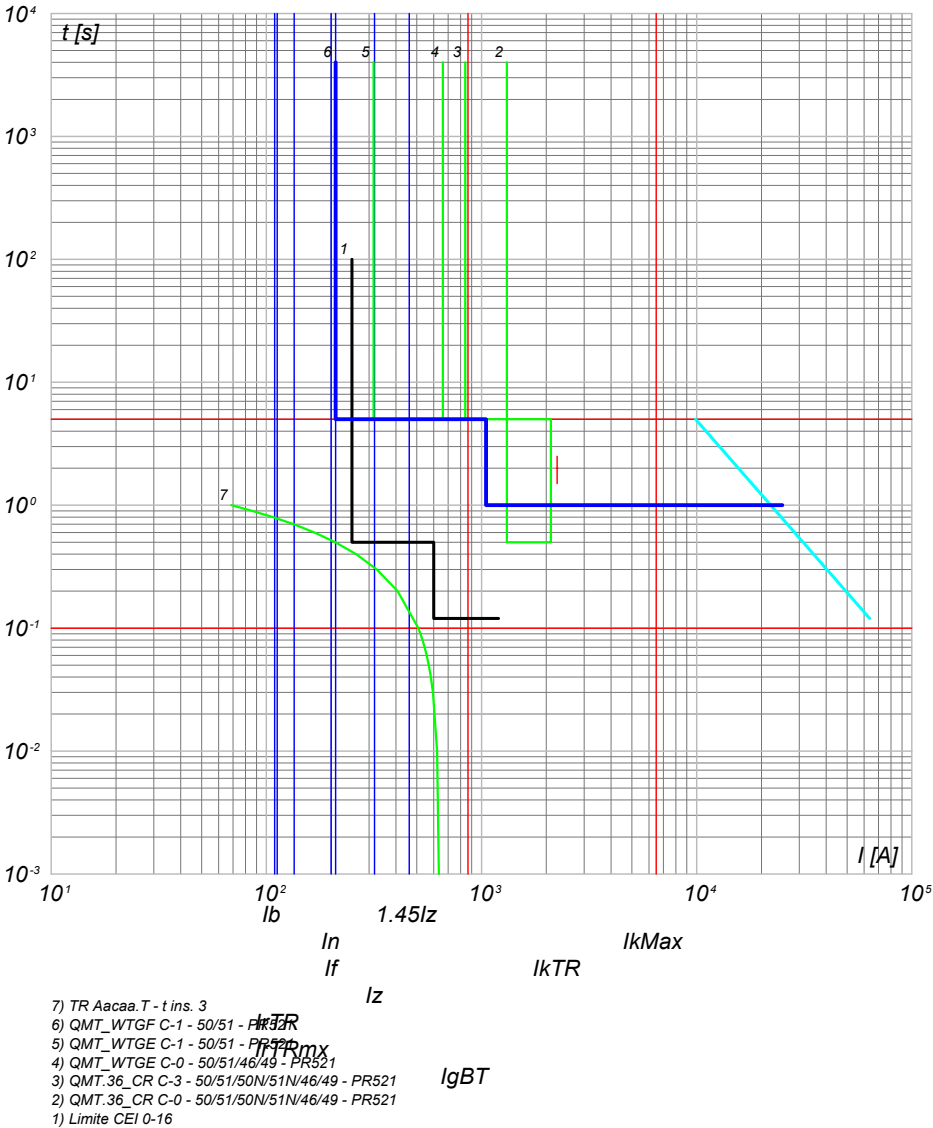
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGF C-1
PARTENZA TRAF0 WTGF



NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO MT WTGF	QMT_WTGF	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur011021	21 22
PREFISSO			CONTR.	APPR.
QMT_WTGF			WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

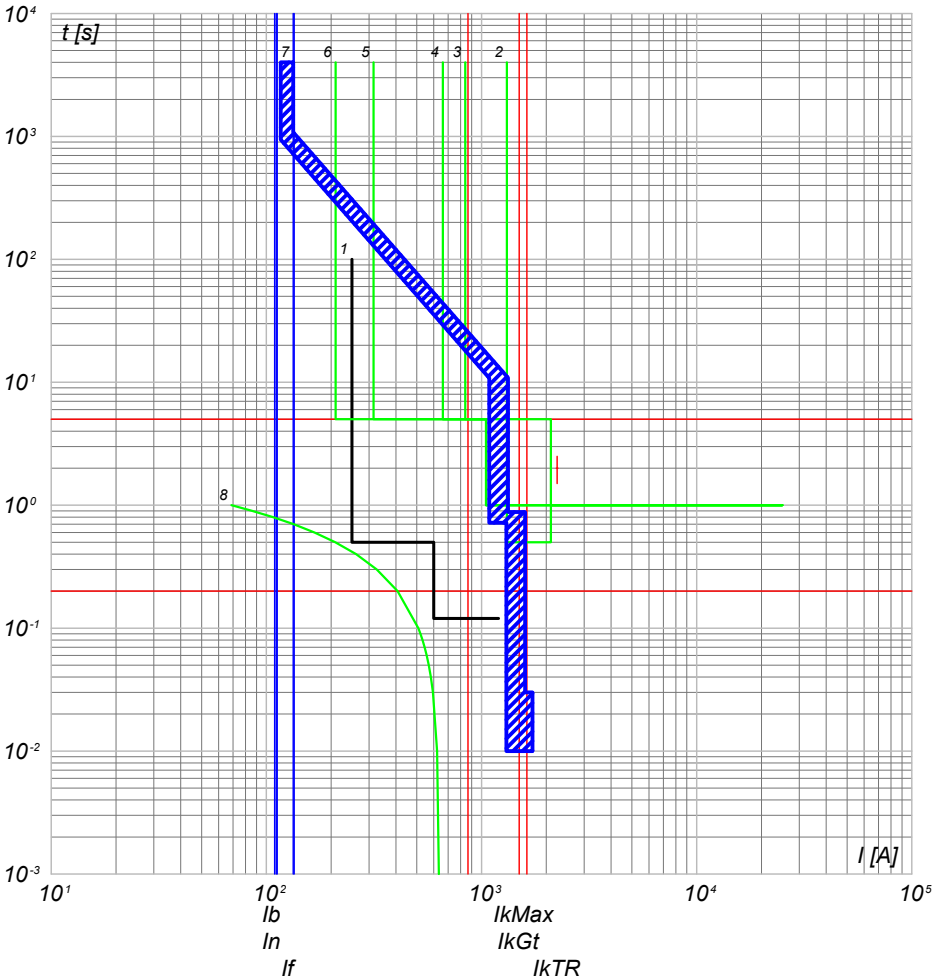
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

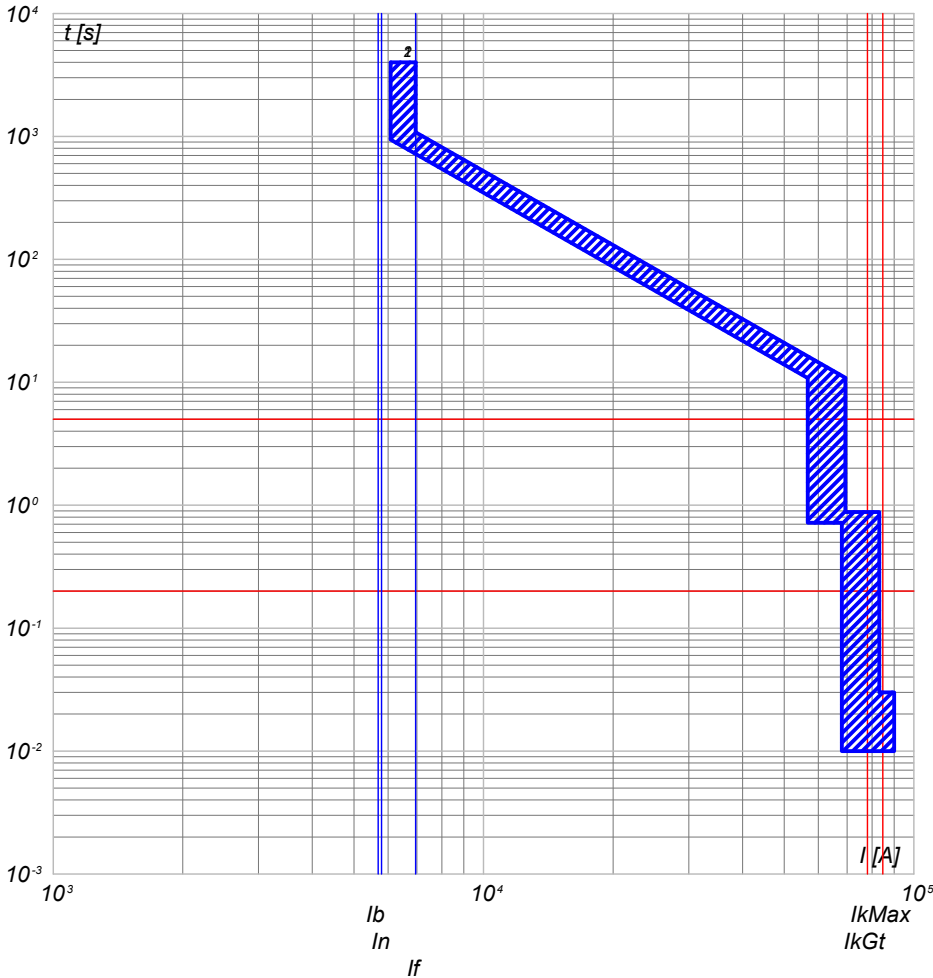
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGF C-0
GENERALE BT WTGF



- 8) TR Aacaa.T - t ins. 3
7) QBT_WTGF C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
6) QMT_WTGF C-1 - 50/51 - PR521
5) QMT_WTGF C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGF C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGF C-1
GENERATORE WTGF



- 2) QBT_WTGF C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGF C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO
QUADRO BT WTGF

CODICE
QBT_WTGF

PREFISSO
QBT_WTGF

COMMITTENTE

Queequeg Renewables D
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE
cur012022

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

COMMESSA

WTG_LACCANU

FOLIOI SEQUE
22 23

25/02/2022
DATA:
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

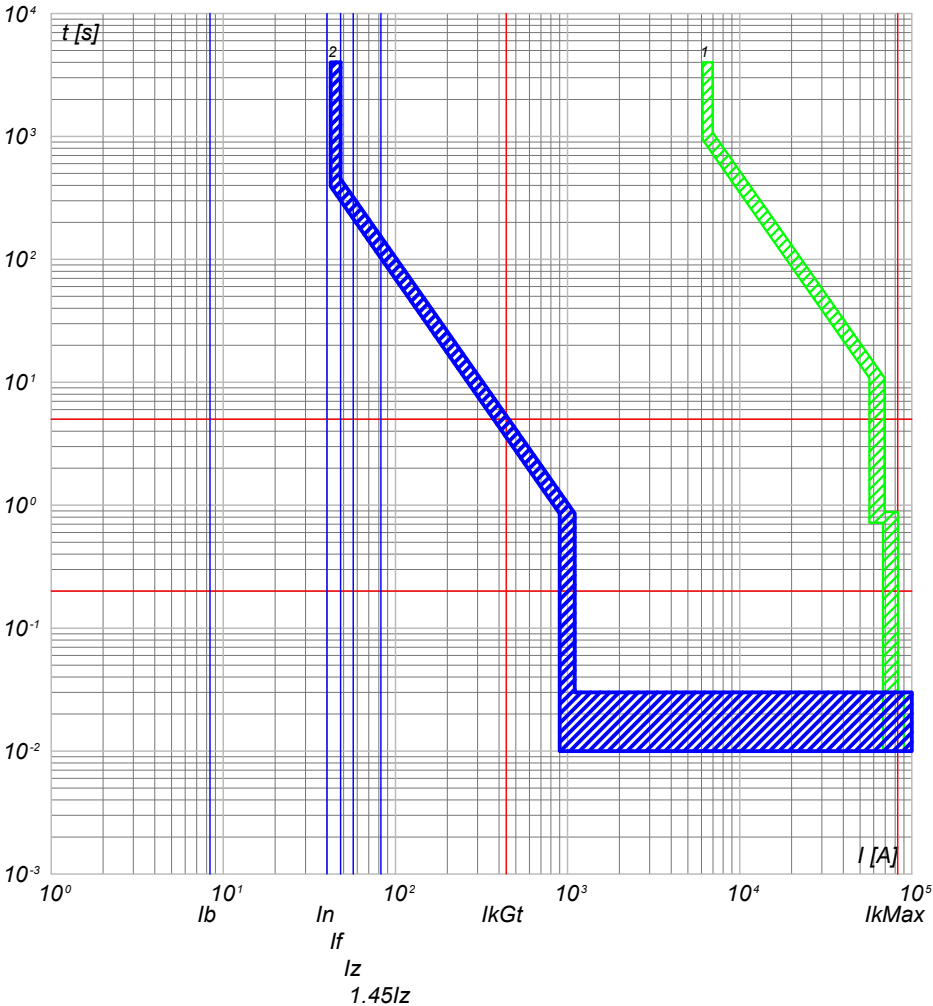
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGF C-2
TRAFO AUSILIARI WTGF



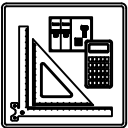
2) QBT_WTGF C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGF C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGF	QBT_WTGF	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur012023	23 24
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
		20129 Milano (MI)	COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

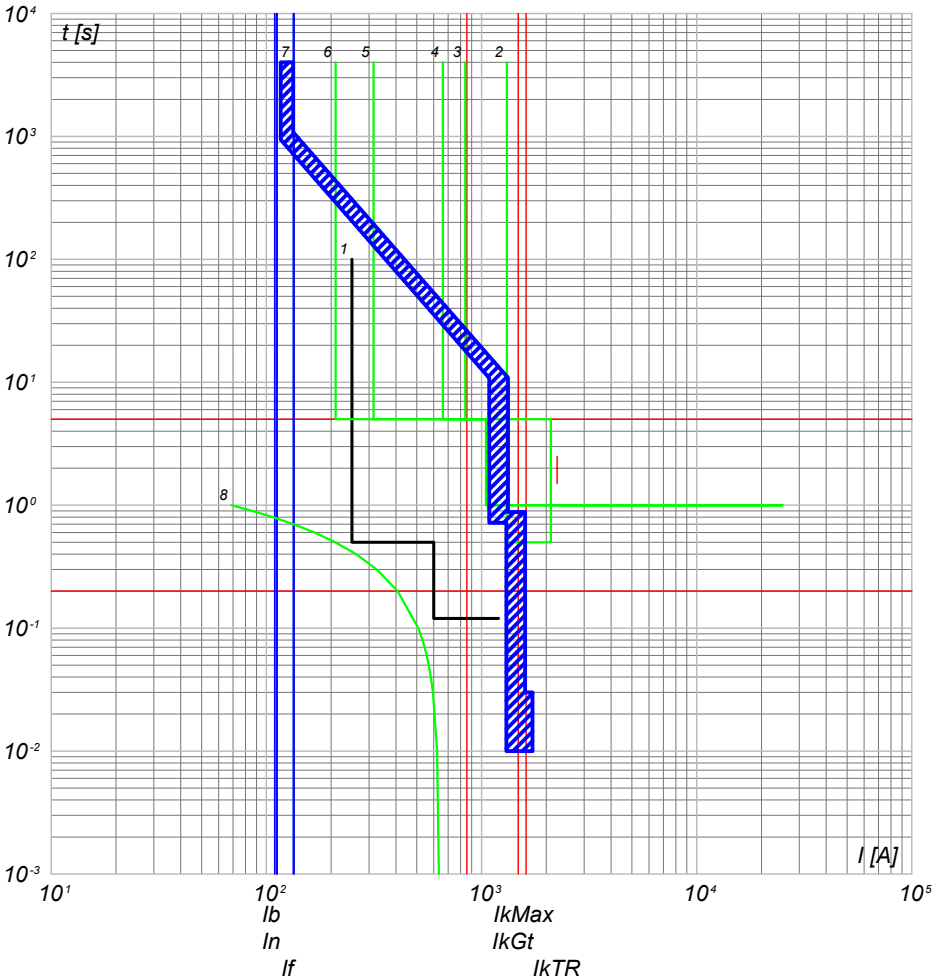
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

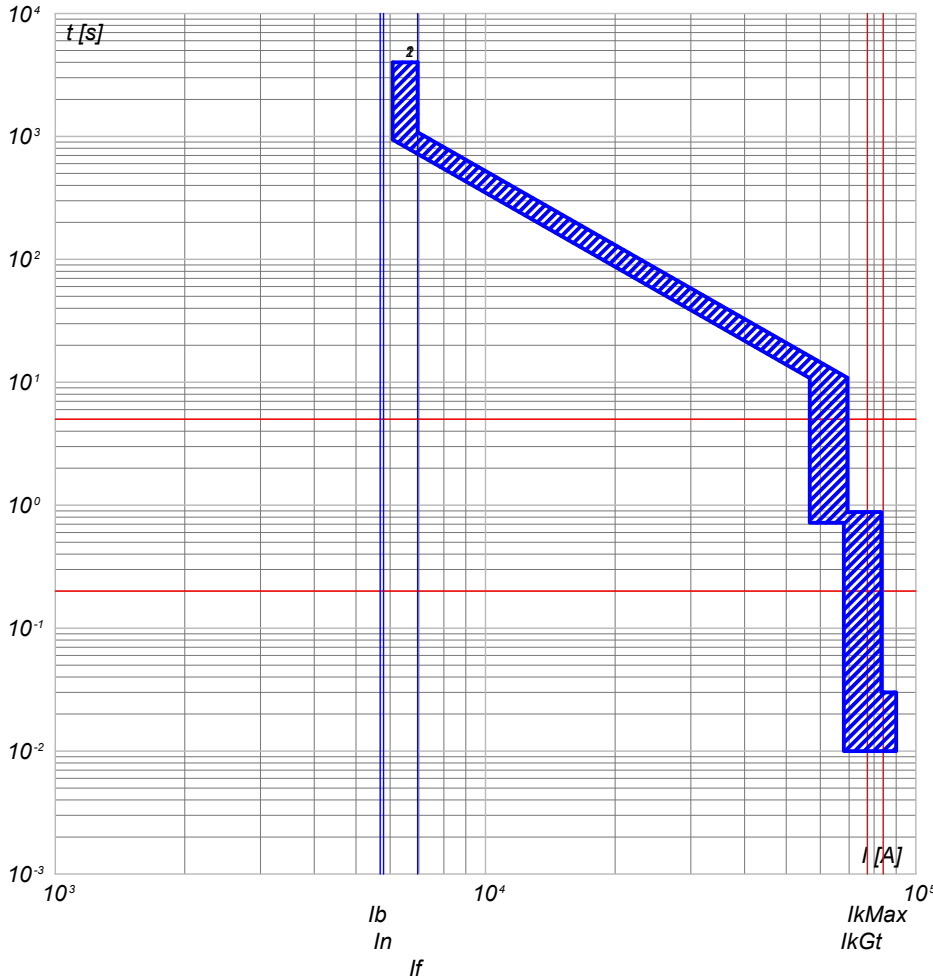
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGG C-0
GENERALE BT WTGG



- 8) TR Aacba. T - t ins. 3
7) QBT_WTGG C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
6) QMT_WTGG C-1 - 50/51 - PR521
5) QMT_WTGG C-2 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGG C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGG C-1
GENERATORE WTGG



- 2) QBT_WTGG C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGG C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO
QUADRO BT WTGG

CODICE
QBT_WTGG

PREFISSO
QBT_WTGG

COMMITTENTE
Queequeg Renewables Dn S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE
cur014025
FOLIOI SEQUE
25 26
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA
WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

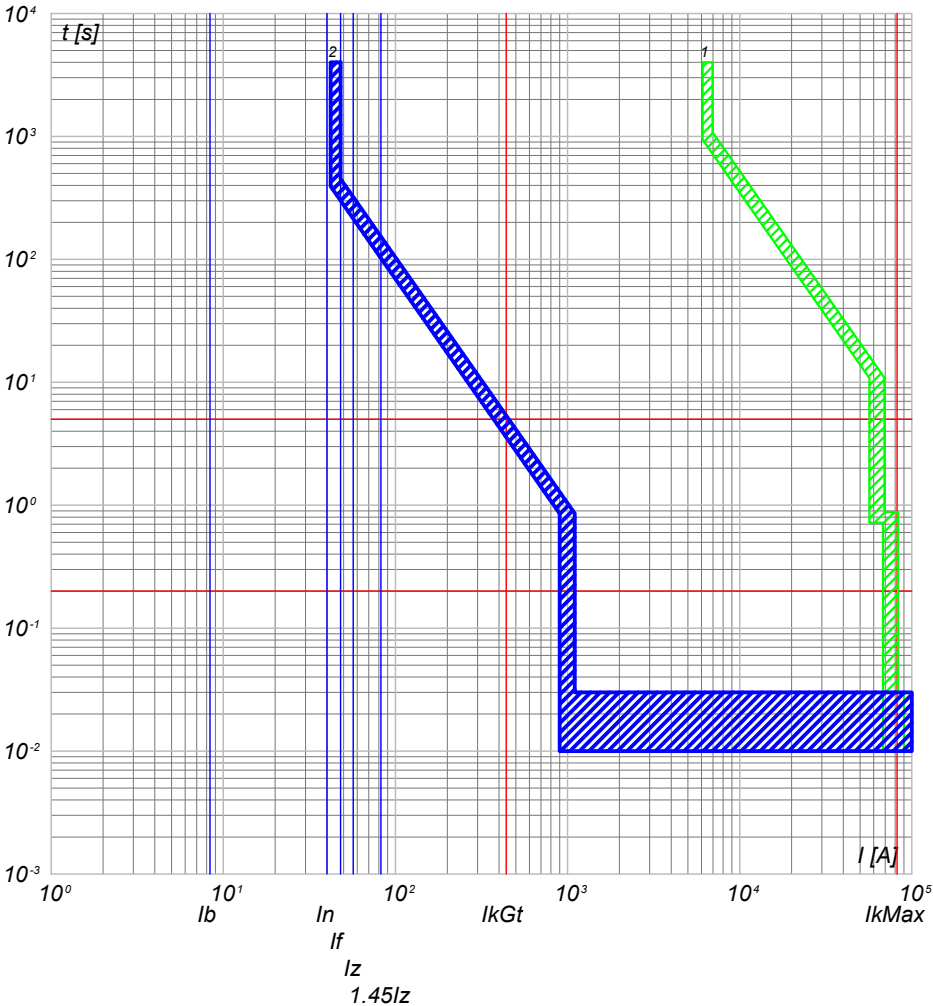
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGG C-2
TRAFO AUSILIARI WTGG



2) QBT_WTGG C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGG C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGG	QBT_WTGG	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur014026	26 27
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
		20129 Milano (MI)	COMMESSA	WTG_LACCANU
	PREFISSO			
	QBT_WTGG			

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

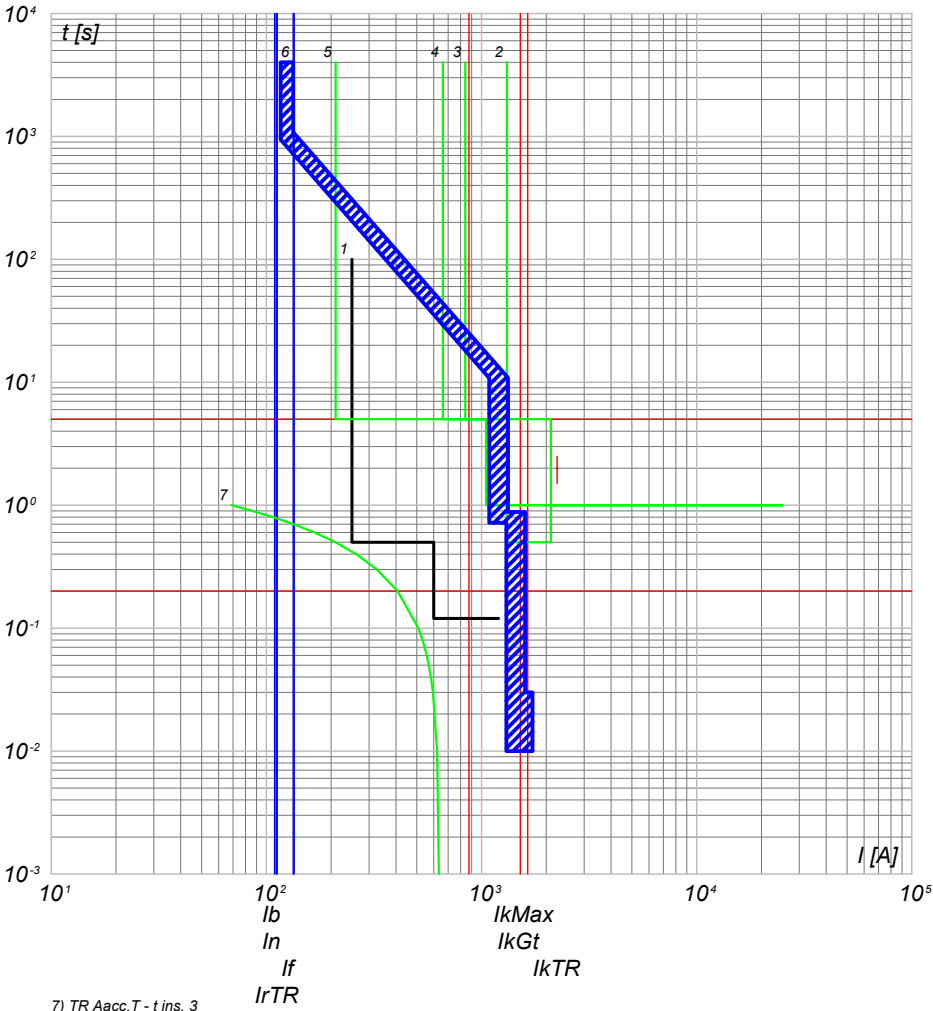
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

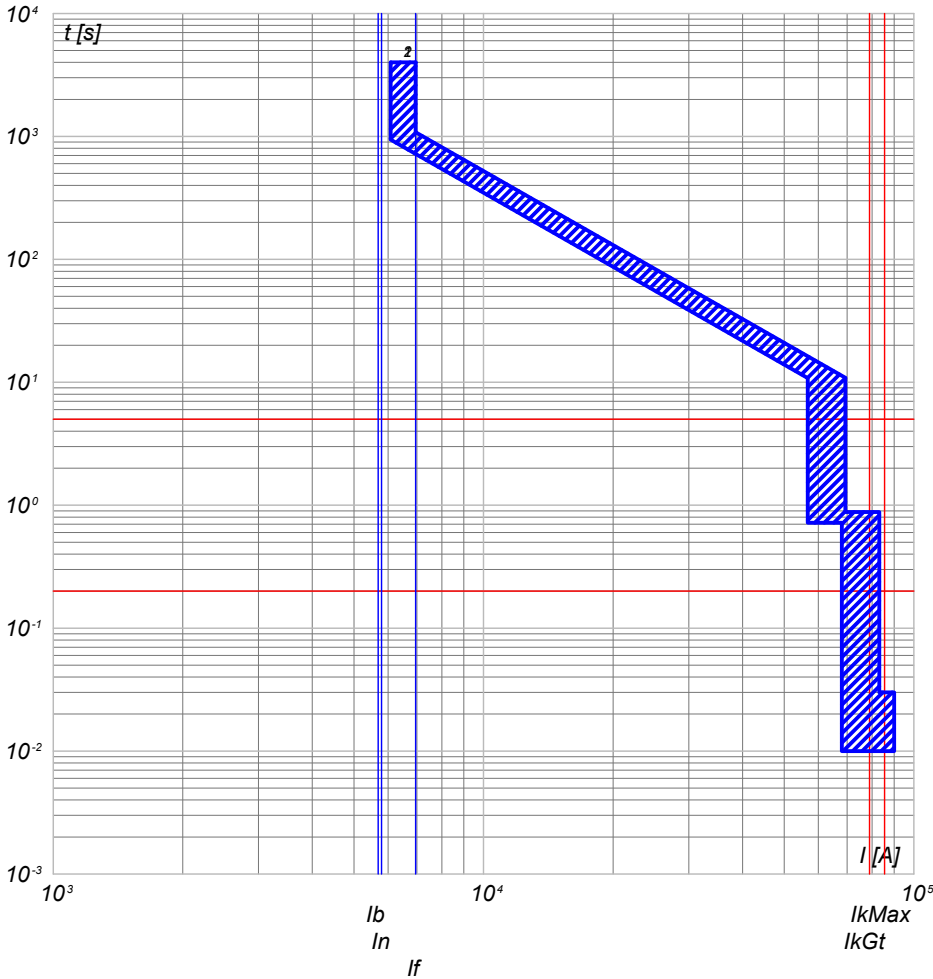
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGE C-0
GENERALE BT WTGE



- 7) TR Aacc.T - t ins. 3
6) QBT_WTGE C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
5) QMT_WTGE C-3 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGE C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGE C-1
GENERATORE WTGE



- 2) QBT_WTGE C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGE C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGE	QBT_WTGE	Queequeg Renewables D... S.r.l.	cur015027	27 28
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
		20129 Milano (MI)	DISSEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

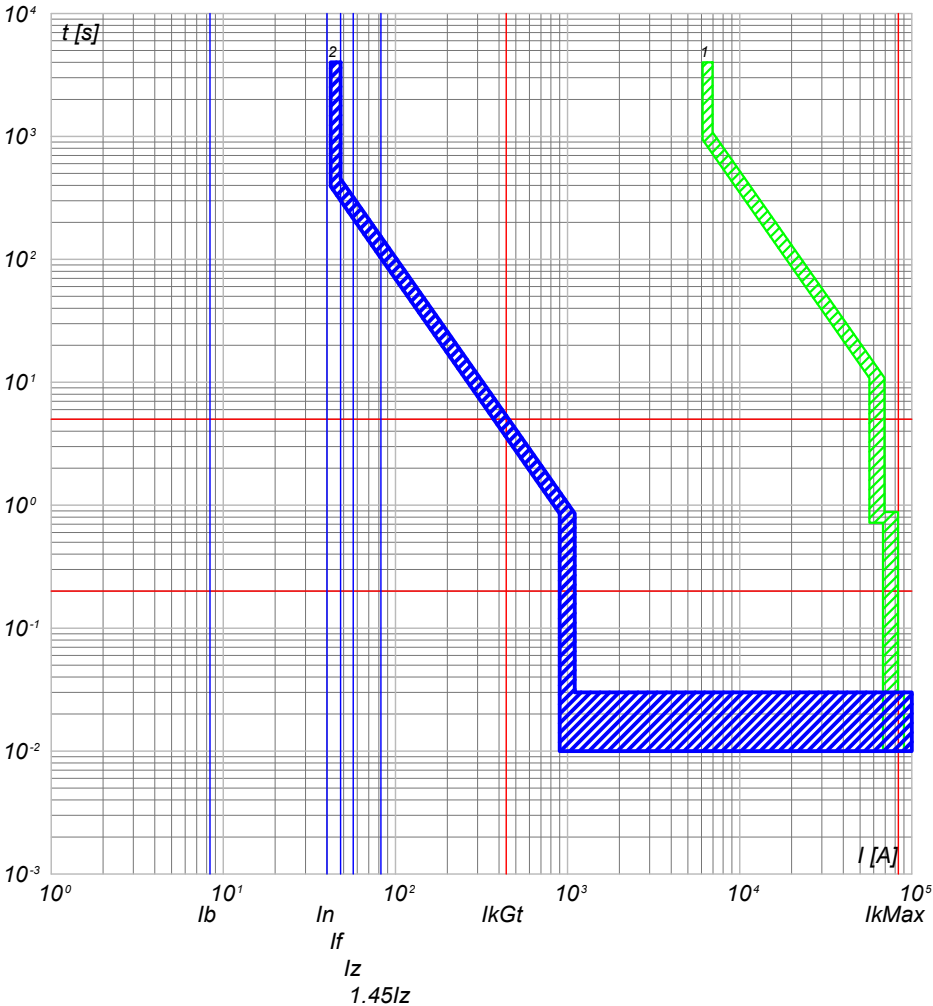
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGE C-2
TRAFO AUSILIARI WTGE



2) QBT_WTGE C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGE C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGE	QBT_WTGE	Queequeg Renewables Dto S.r.l.	cur015028	28 29
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
		20129 Milano (MI)	COMMESSA	WTG_LACCANU
	PREFISSO			
	QBT_WTGE			

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

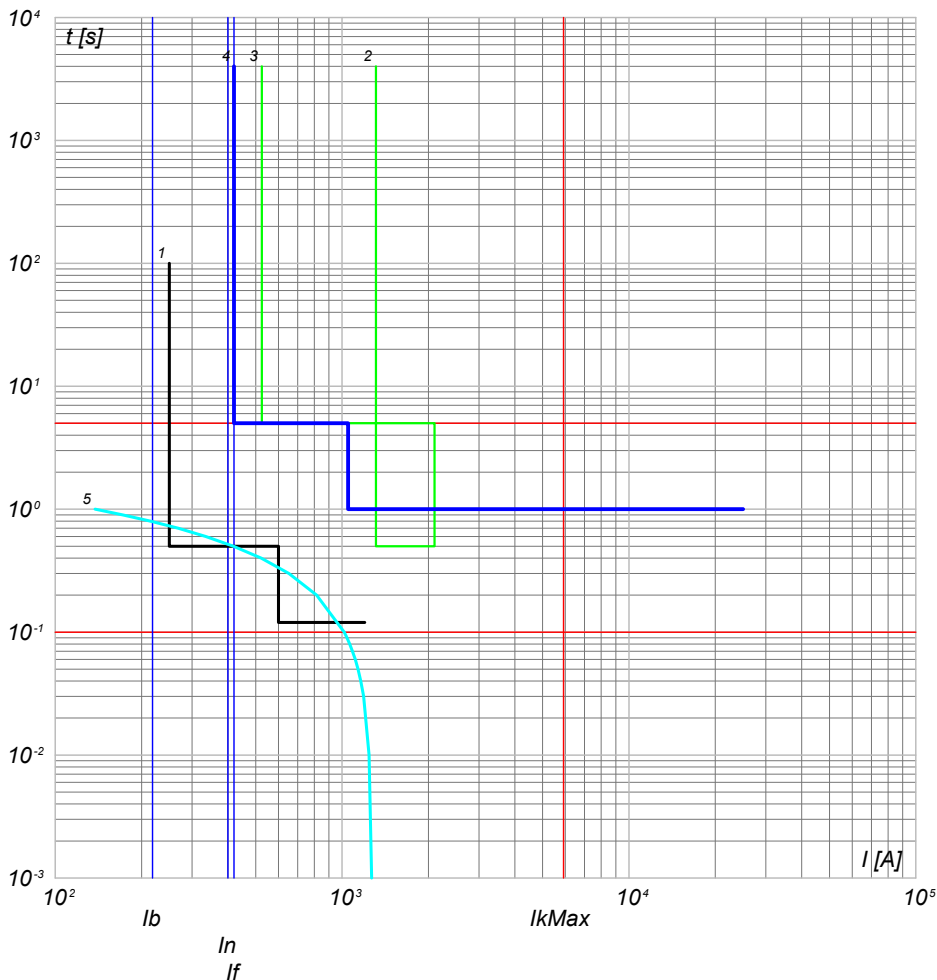
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

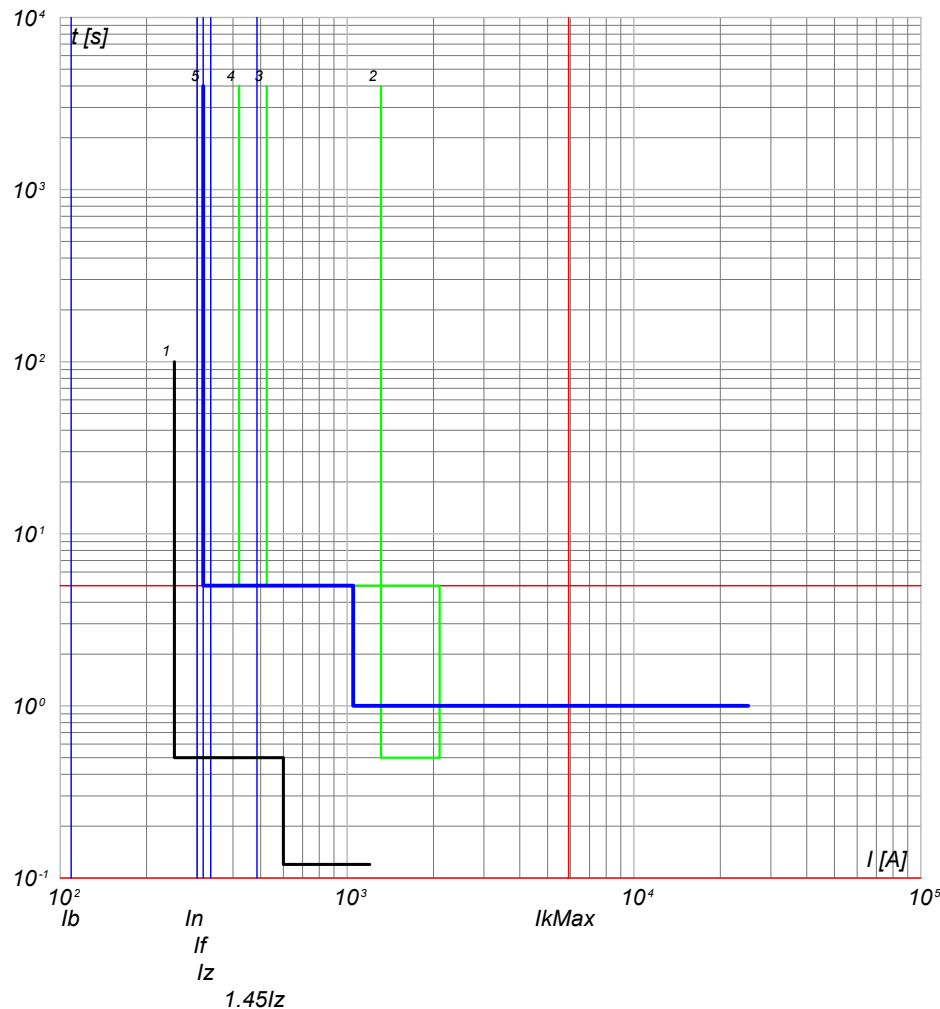
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGI C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 4



- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTGI C-0 - t ins. 4
4) QMT_WTGI C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT.36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QMT_WTGI C-1
PARTENZA QUADRO MT WTGH



- 5) QMT_WTGI C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGI C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT.36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4	QMT_WTGI	Queequeg Renewables Dae S.r.l.	cur016029	29 30
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
QMT_WTGI		20129 Milano (MI)	COMMESSA	WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

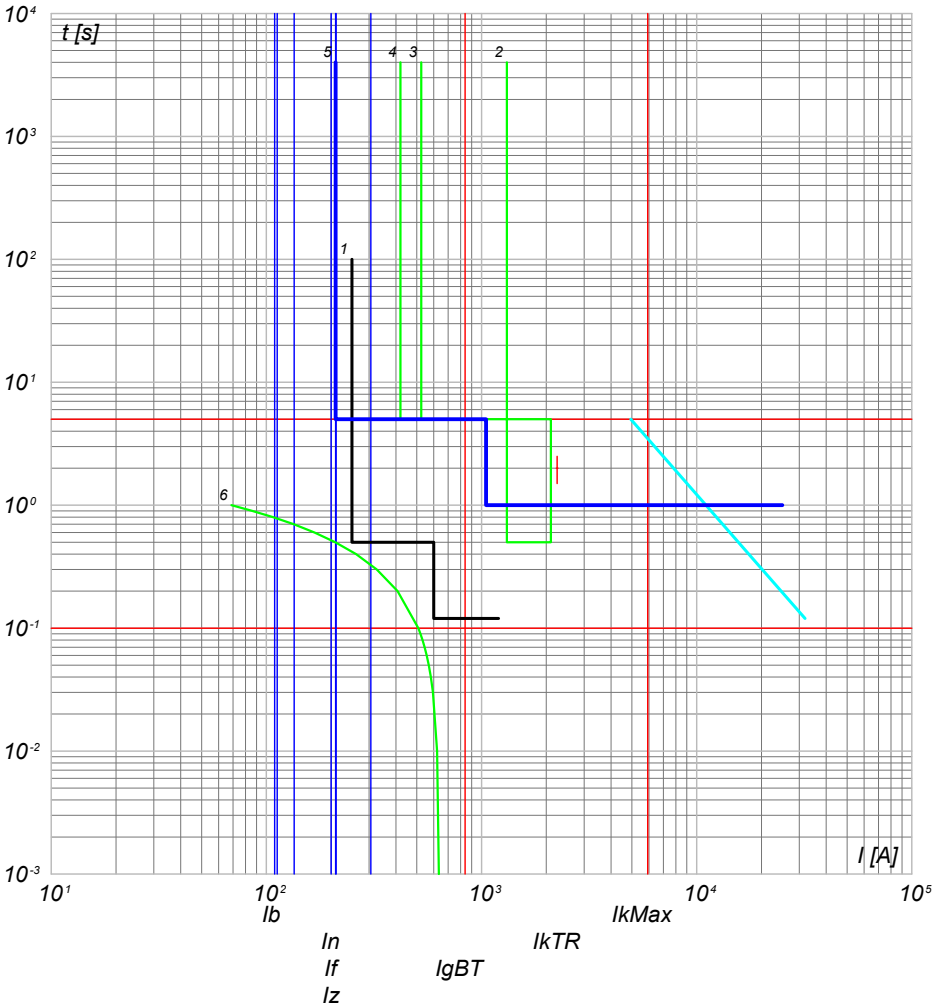
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGI C-2
PARTENZA TRAFI WTGI



- 6) TR Aadb.T - t ins. 4
- 5) QMT_WTGI C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGI C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEQUE
QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4	QMT_WTGI	Queequeg Renewables Dte S.r.l.	cur016030	30 31
PREFISSO			CONTR.	APPR.
QMT_WTGI			COMMESSA	WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

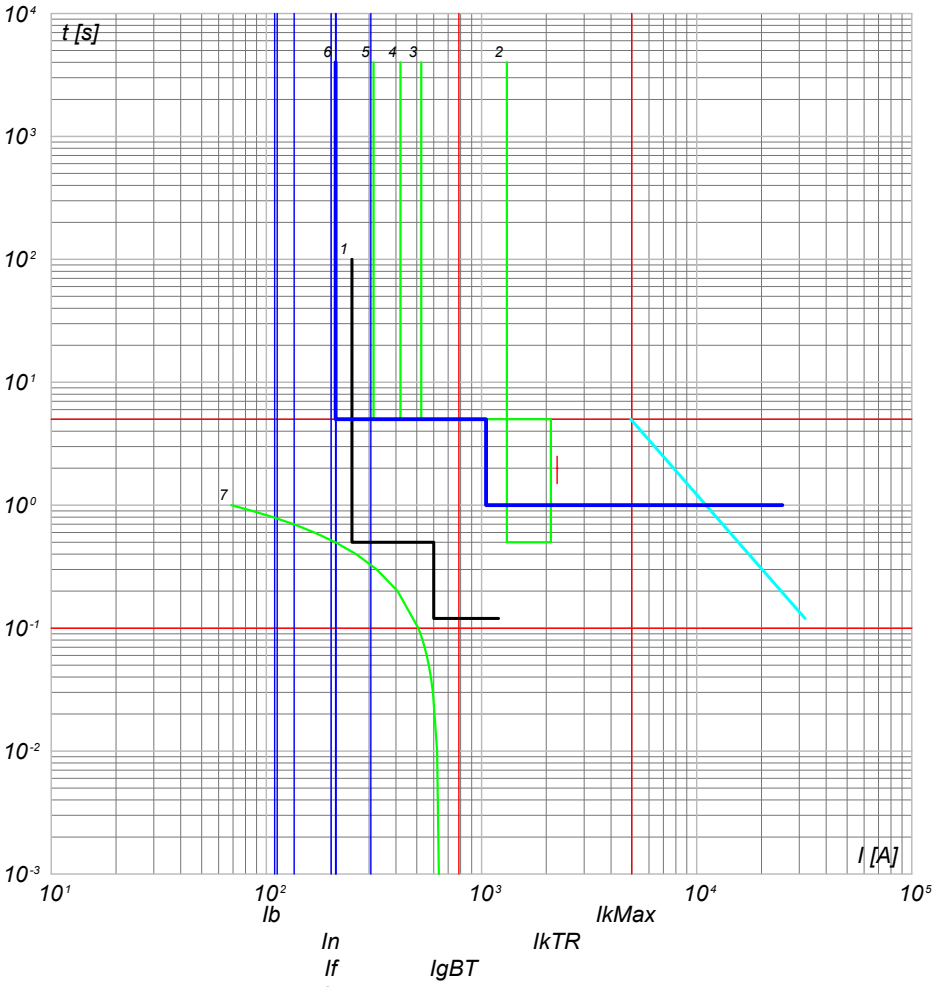
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTGH C-1
PARTENZA TRAF0 WTGH



- 7) TR Aadaa.T - t ins. 4
- 6) QMT_WTGH C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTGI C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGI C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT.36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT.36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEQUE
QUADRO MT WTGH	QMT_WTGH	Queequeg Renewables Dte S.r.l.	cur017031	31 32
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
QMT_WTGH		20129 Milano (MI)	COMMESSA	WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

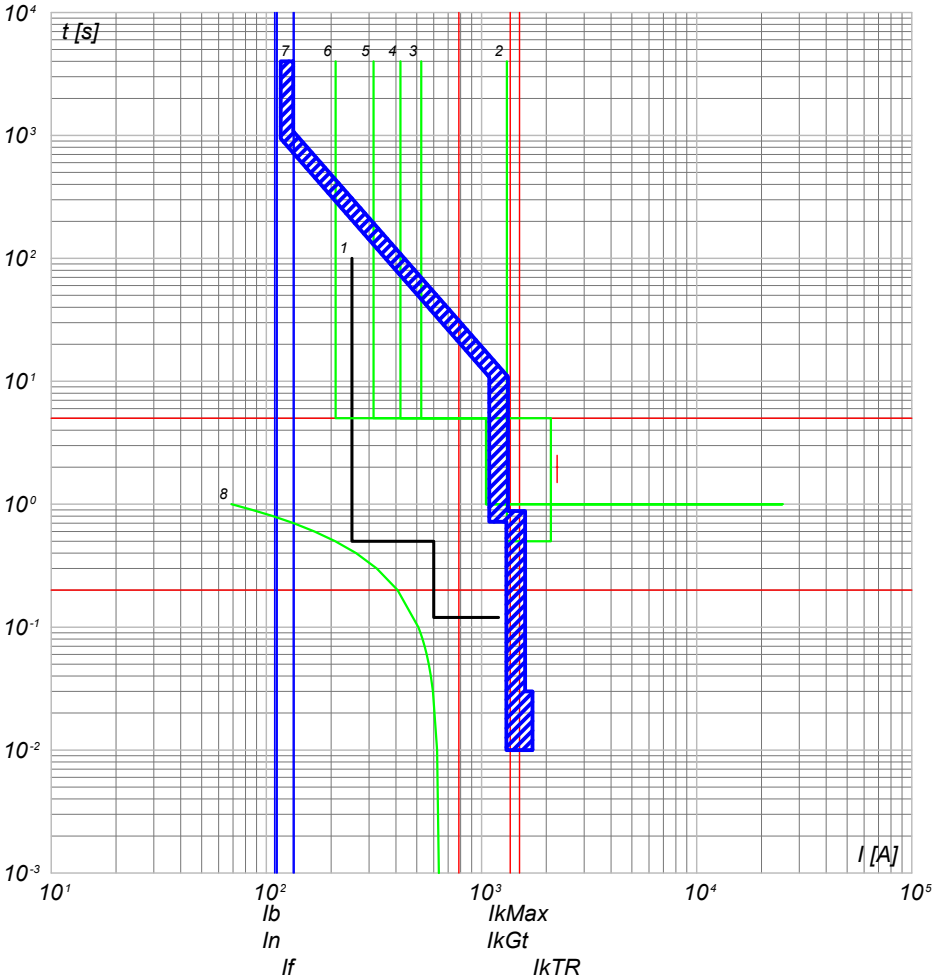
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

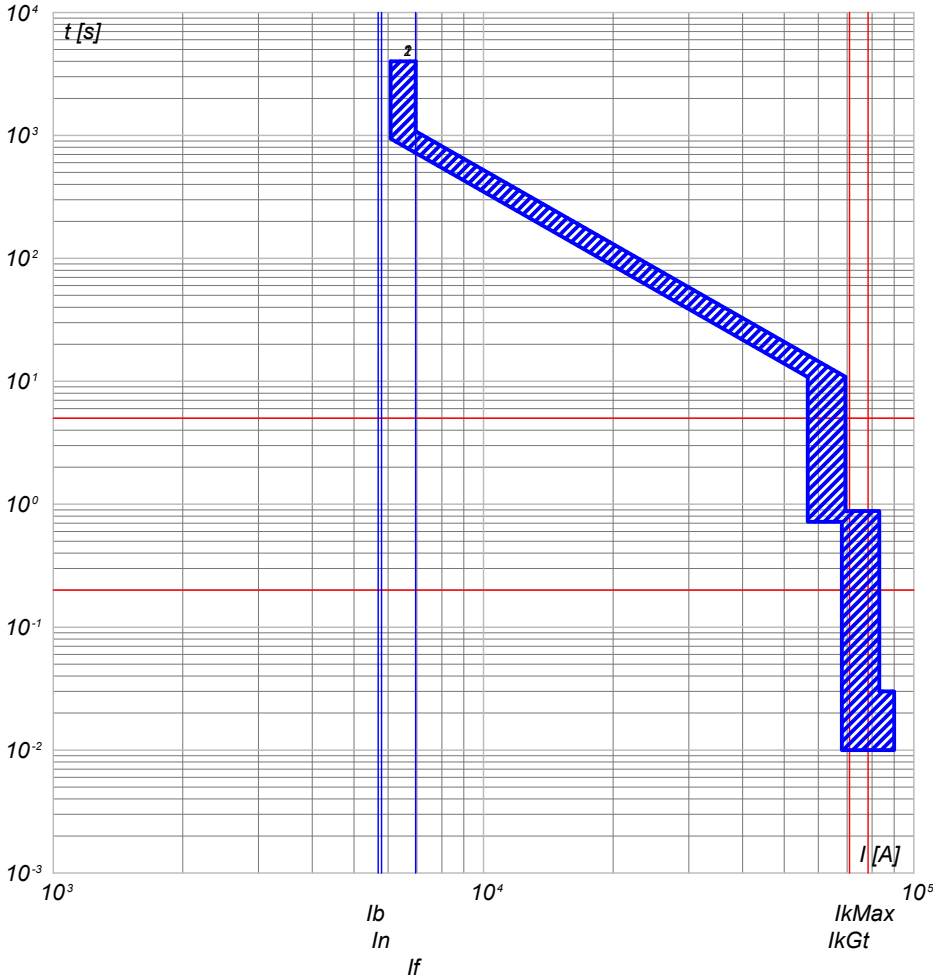
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGH C-0
GENERALE BT WTGH



- 8) TR Aadaa.T - t ins. 4
7) QBT_WTGH C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
6) QMT_WTGH C-1 - 50/51 - PR521
5) QMT_WTGH C-1 - 50/51 - PR521
4) QMT_WTGH C-0 - 50/51/46/49 - PR521
3) QMT_36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGH C-1
GENERATORE WTGH



- 2) QBT_WTGH C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
1) QBT_WTGH C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGH	QBT_WTGH	Queequeg Renewables D&S.r.l.	cur018032	32 33
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
QBT_WTGH		20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

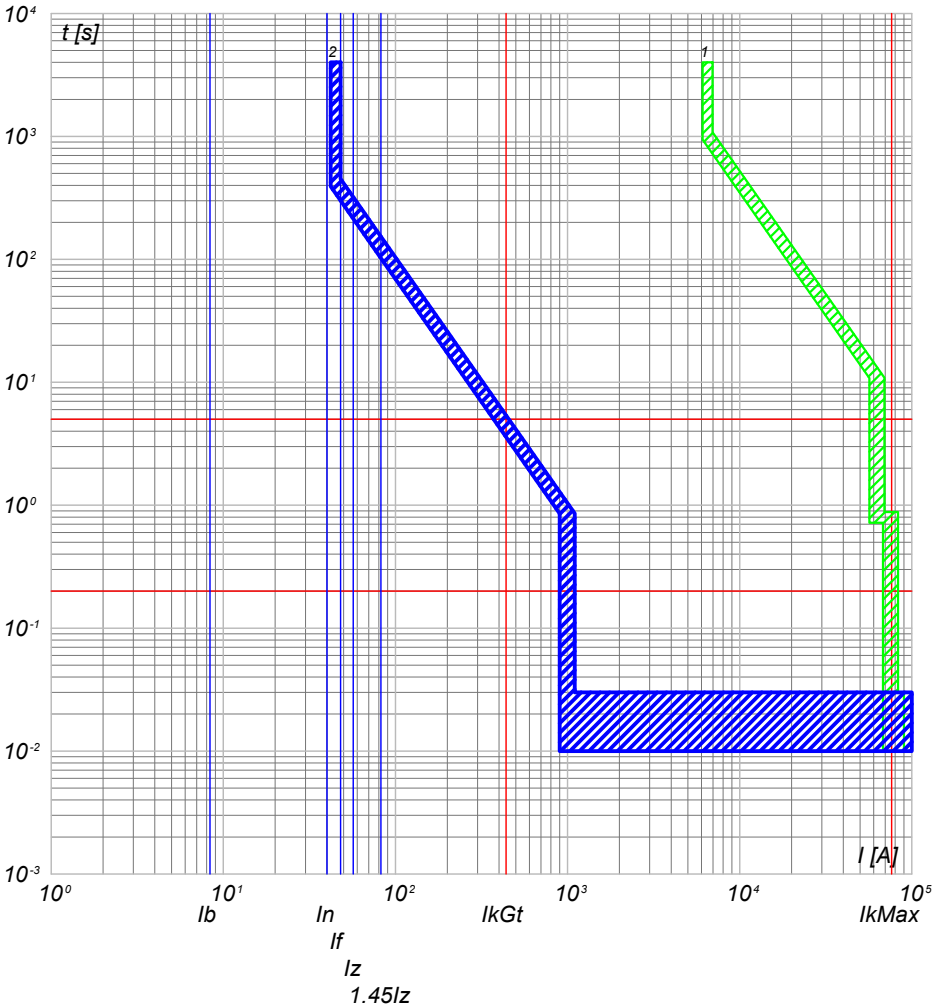
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGH C-2
TRAFO AUSILIARI WTGH



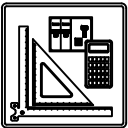
2) QBT_WTGH C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGH C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO		CODICE	FILE	FOGLIO 33	SEGUE 34
QUADRO BT WTGH		QBT_WTGH	Queequeg Renewables Dn S.r.l.		
			Piazza Cinque Giornate, 10		
			20129 Milano (MI)		
PREFISSO		LAB.	CONTR.	APPR.	
QBT WTGH		DISEGNO		COMMESSA	
				WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

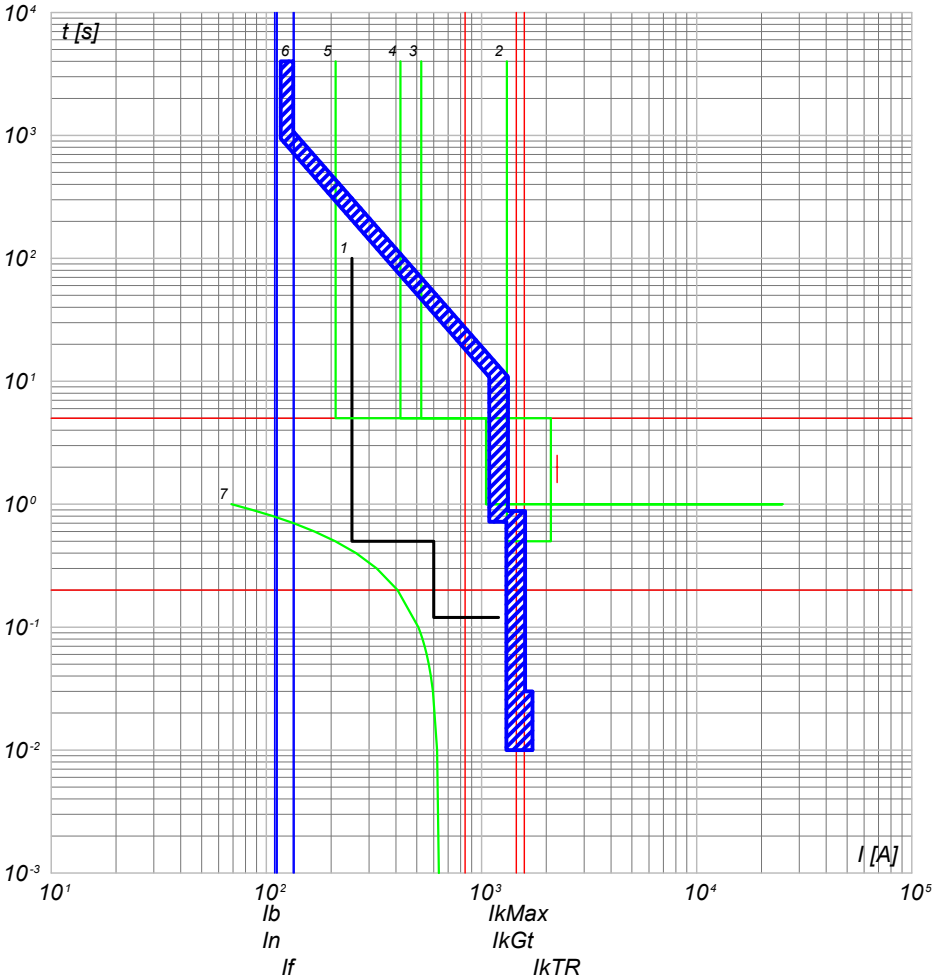
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

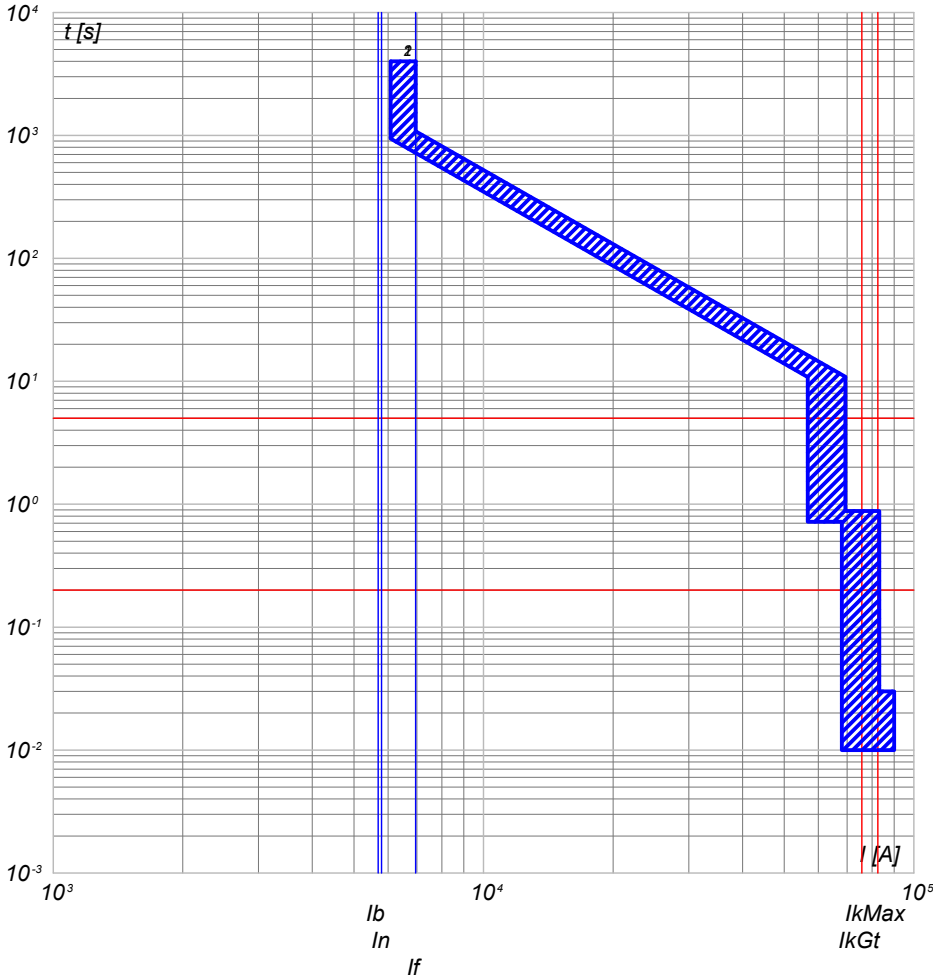
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGI C-0
GENERALE BT WTGI



- 7) TR Aadb.T - t ins. 4
- 6) QBT_WTGI C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
- 5) QMT_WTGI C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTGI C-0 - 50/51/46/49 - PR521
- 3) QMT_36_CR C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) QMT_36_CR C-0 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 1) Limite CEI 0-16

QBT_WTGI C-1
GENERATORE WTGI



- 2) QBT_WTGI C-1 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR
- 1) QBT_WTGI C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEQUE
QUADRO BT WTGI	QBT_WTGI	Queequeg Renewables D... S.r.l.	cur019034	34 35
PREFISSO		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	APPR.
QBT_WTGI		20129 Milano (MI)	DISEGNO	COMMESSA
				WTG_LACCANU

25/02/2022
DATA:
B
C
D
E
F
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

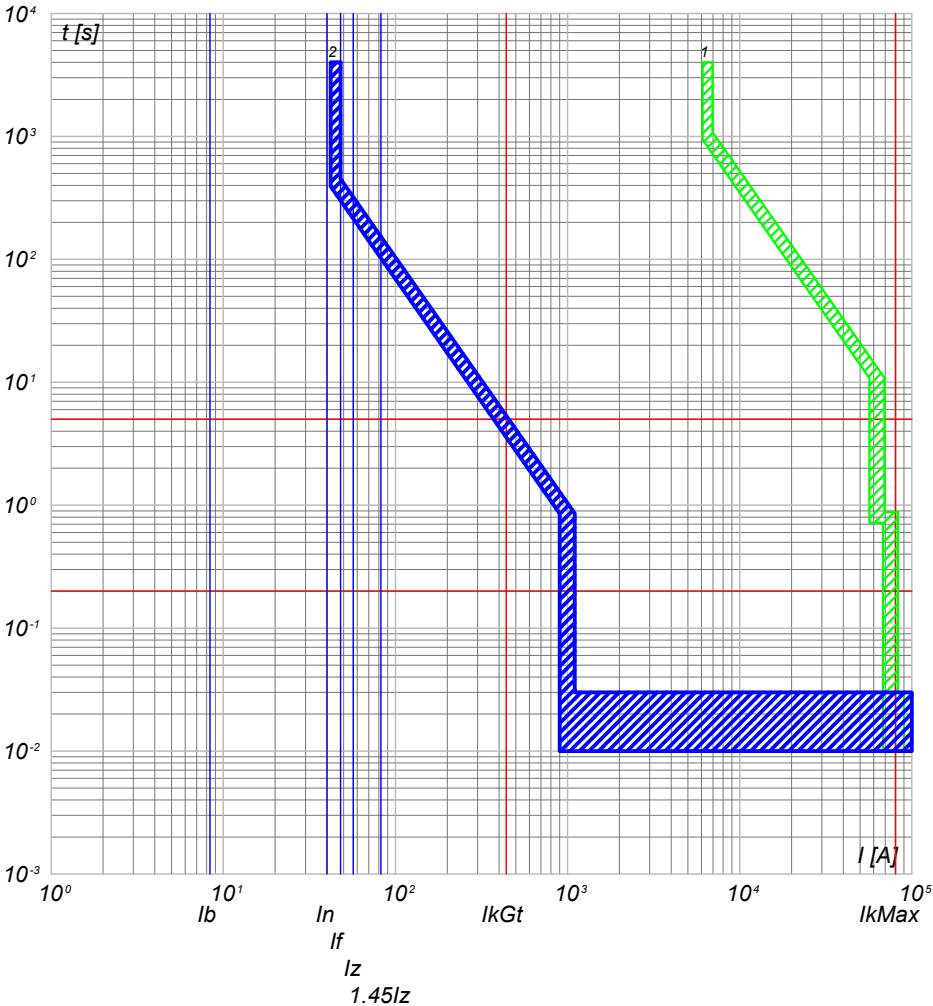
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTGI C-2
TRAFO AUSILIARI WTGI



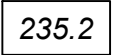
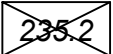
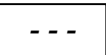
2) QBT_WTGI C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
1) QBT_WTGI C-0 - E6.2H/E9 6300 Ekip Dip LSI 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO BT WTGI	QBT_WTGI	Queequeg Renewables Dato S.r.l.	cur019035	35	-
PREFISSO			CONTR.	APPR.	
QBT_WTGI			DISSEGNO	COMMESSA	
				WTG_LACCANU	

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo	 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi	 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle
 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo	 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento	 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
 Valore non presente (dato incompleto)	 Valore non significativo nella configurazione scelta	 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione	(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità	$I^2_t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)	(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)	 Esito positivo  Esito negativo

NOTA:											
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO	
					Queequeg Renewables Development S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)			ver000002		1 2	
								CONTR.		APPR.	
								DISSEGNO		COMMESSA	
PREFISSO										WTG_LACCANU	

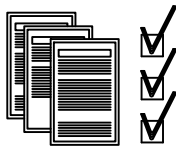
25/02/2022
DATA:
Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		Test
	Formazione		Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N		
	Lung. / Lung. max prot. [m]		Modello	Idn	Igt	Ik Max	I ² t	I ² t	I ² t	In F/N	1,45 Iz F/N		
	C.di. T. % con Ib / In		Polarità	[A]	[A]	[kA]	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	Iz F/N	Iz F/N	[A]	
QMT.36_CR C-0 GENERLAE MT	---		ABB	1 250	---	25	---	---	---	815	1 313	---	☒
	---	---	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	20		7,02	---	---	---	1 250	---	---	
	0,06	---	Tripolare							---	---	---	
QMT.36_CR C-1 PARTENZA SOTTOCAMPO 1	3(1x500)		ABB	400	---	25	4,92E+7	---	---	218	420	---	☒
	2 650	---	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	20		7,02	2,12E+9	---	---	400	---	729	
	0,25	---	Tripolare							503	---	---	
QMT.36_CR C-2 PARTENZA SOTTOCAMPO 2	3(1x500)		ABB	400	---	25	4,92E+7	---	---	218	420	---	☒
	2 600	---	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	20		7,02	2,12E+9	---	---	400	---	729	
	0,24	---	Tripolare							503	---	---	
QMT.36_CR C-3 PARTENZA SOTTOCAMPO 3	3(2x1x400)		ABB	630	---	25	4,92E+7	---	---	328	662	---	☒
	3 200	---	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	20		7,02	1,35E+9	---	---	630	---	1 294	
	0,26	---	Tripolare							892	---	---	
QMT.36_CR C-4 PARTENZA SOTTOCAMPO 4	3(2x1x400)		ABB	400	---	25	4,92E+7	---	---	218	420	---	☒
	12 200	---	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	20		7,02	1,35E+9	---	---	400	---	1 294	
	0,58	---	Tripolare							892	---	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO 36 kV CABINA DI RACCOLTA	QMT.36_CR	Queequeg Renewables D&S S.r.l.	ver001003	3
		Piazza Cinque Giornate, 10	CONTR.	4
		20129 Milano (MI)	APPR.	
			COMMESSA	
			WTG_LACCANU	

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

R_{terra} [ohm]

IT (NC)

3F

36 000

2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)				
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	I _{int} I _{gt} [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	Ib In F/N Iz F/N [A]	If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
QMT_WTGA C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 1	---		ABB 50/51/46/49 - PR521 Tripolare	400	---	---	25	---	---	---	218		420	---	☒
	---	---				---	6,52	---	---	---	400	---	---	---	
	0,25	---				---	---	---	---	---	---	---	---	---	
QMT_WTGA C-1 PARTENZA QUADRO MT WTGB	1(3x240)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	200	---	---	25	4,25E+7	---	---	109		210	---	☒
	1 650	---				---	6,52	4,88E+8	---	---	200	---	---	---	
	0,36	---				---	---	---	---	---	335	---	485	---	
QMT_WTGA C-2 PARTENZA TRAF0 WTGA	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	111	---	---	25	4,25E+7	---	---	109		133	---	☒
	150	---				---	6,52	1,22E+8	---	---	111	---	---	---	
	0,27	---				---	---	---	---	---	211	---	306	---	

NOTA:

TITOLO
QUADRO MT WTGA - GENERALE MT SOTTOCAMPO 1

CODICE
QMT_WTGA

PREFISSO
QMT_WTGA

COMMITTENTE

Queequeg Renewables Dn S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE

ver002004

FOGLIO 1

SEGUE

4

5

6

7

8

CONTR.

APPR.

COMMESSA

WTG_LACCANU

WTG_LACCANU

WTG_LACCANU

WTG_LACCANU

25/02/2022

DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 									
		<table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT (NC)</td><td>3F</td><td>36 000</td><td>2</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT (NC)	3F	36 000	2						
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
IT (NC)	3F	36 000	2														
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)							
Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]	(5) lint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K² S² [A² s]	(8) Neutro I²t K² S² [A² s]	(9) PE I²t K² S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test				
QMT_WTGB C-1	1(3x120)		ABB		111	---	---	25	3,89E+7	---	---	109	133	---			
PARTENZA TRAF0 WTGB	150 ---		50/51 - PR521				---	---	6,24	1,22E+8	---	---	111 ---	---			
	0,38 ---		Tripolare				---	---	---	---	---	---	211 ---	306 ---			
C																	
D																	
E																	
F																	
NOTA:																	
TITOLO QUADRO MT WTGB			CODICE QMT_WTGB			COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)			FILE ver003005			FOGLIO 5 SEQUE 6					
			PREFIXO QMT WTGB						CONTR.			APPR.					
									DISEGNO			COMMESSA WTG_LACCANU					
1	2	3	4	5	6	7	8										

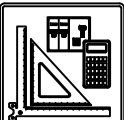
25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8															
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT (NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>36 000 690</td><td>2</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																				
Sistema	Fasi	Tensione [V]																					
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2																				
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12)											
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	lint lgt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test	
	QBT_WTGB C-0 GENERALE BT WTGB	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796 2 898 ---	2 898 69 300 77 040	90 83,8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5 697 5 796 ---	6 955 2 898 ---	3 478 ---	☒		
	QBT_WTGB C-1 GENERATORE WTGB	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796 2 898 6 300	2 898 6 300 76 990	90 83,78	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5 690 5 796 ---	6 955 2 898 ---	3 478 ---	☒		
	QBT_WTGB C-2 TRAFO AUSILIARI WTGB	1(5G10) 150 0,59		ABB XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TR3 d=80 mm Quadripolare	40 20 1	20 1 440	100 83,78	1,23E+6 2,04E+6	1,22E+6 2,04E+6	1,23E+6 2,04E+6	---	---	---	---	---	---	8,367 40 57	20 20 57	48 82	24 82	☒		
D																							D
E																							E
F	NOTA:																						F
	TITOLO QUADRO BT WTGB			CODICE QBT_WTGB					COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)			FILE ver004006 DISEGNO COMMESSA WTG_LACCANU			FOGLIO SEQUE 6 7 CONTR. APPR.								
	1	2	3	4	5	6	7	8															

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8												
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI															
		<table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT (NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>36 000 690</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	<table><tr><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>		R terra [ohm]	2						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690																	
R terra [ohm]																			
2																			
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12)							
Descrizione		(2)		(3)		(4)		(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test				
		Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità		In F/N Idn [A]		lint Igt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I^2t K^2S^2 [A ² s]	Neutro I^2t K^2S^2 [A ² s]	PE I^2t K^2S^2 [A ² s]	Ib In F/N Iz F/N [A]	If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
QBT_WTGA C-0 GENERALE BT WTGA		---		ABB E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR		5 796 2 898		69 300	90	---	---	---	5 697	6 955 3 478					
		---		E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR		---		78 330	84,9	---	---	---	5 796 2 898	---					
		0,01		Quadripolare															
QBT_WTGA C-1 GENERATORE WTGA		---		ABB E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR		5 796 2 898		6 300	90	---	---	---	5 690	6 955 3 478					
		---		E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR		---		78 281	84,88	---	---	---	5 796 2 898	---					
		0,02		Quadripolare															
QBT_WTGA C-2 TRAFO AUSILIARI WTGA		1(5G10)		ABB XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TR3 d=80 mm		40 20		1	100	1,23E+6	1,23E+6	1,23E+6	8,367	48 24					
		150 794		RD2 + TR3 d=80 mm		1		440	84,88	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40 20	82 82					
		0,59		Quadripolare									57 57						
D																			
E																			
F																			
NOTA:																			
TITOLO QUADRO BT WTGA				CODICE QBT_WTGA		COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)				FILE ver005007 DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA WTG_LACCANU		FOGLIO 7 SEGUE 8							
PREFISSO QBT_WTGA																			
1	2	3	4	5	6	7	8												

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)				
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	I _{int} I _{gt} [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	Ib In F/N Iz F/N [A]	If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
QMT_WTGC C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 2	---		ABB 50/51/46/49 - PR521 Tripolare	400	---	---	25	---	---	---	218		420	---	☒
	---	---				---	6,53	---	---	---	400	---	---	---	
	0,24	---				---	---	---	---	---	---	---	---	---	
QMT_WTGC C-1 PARTENZA QUADRO MT WTGD	1(3x240)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	200	---	---	25	4,26E+7	---	---	109		210	---	☒
	1 500	---				---	6,53	4,88E+8	---	---	200	---	---	---	
	0,35	---				---	---	---	---	---	335	---	485	---	
QMT_WTGC C-2 PARTENZA TRAF0 WTGC	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	111	---	---	25	4,26E+7	---	---	109		133	---	☒
	150	---				---	6,53	1,22E+8	---	---	111	---	---	---	
	0,26	---				---	---	---	---	---	211	---	306	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO MT WTGC - GENERALE MT SOTTOCAMPO 2	QMT_WTGC	Queequeg Renewables D&E S.r.l.	ver006008	8
PREFISSO	COMMESSA	CONTR.	APPR.	9
QMT_WTGC	WTG_LACCANU			

25/02/2022

DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 									
		<table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT (NC)</td><td>3F</td><td>36 000</td><td>2</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT (NC)	3F	36 000	2						
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
IT (NC)	3F	36 000	2														
(1) Descrizione		(2) Conduittura		(3) Apparecchiatura		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito			(5) Sovraccarico		(12)						
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K² S² [A² s]	(8) Neutro I²t K² S² [A² s]	(9) PE I²t K² S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
QMT_WTGD C-1		1(3x240)		ABB		111		---	---	25	3,93E+7	---	---	109	133	---	
PARTENZA TRAF0 WTGD		150		---	50/51 - PR521									111	---	---	
		0,36		---	Tripolare	---		---	6,27	4,88E+8	---	---	---	318	---	461	
C																	
D																	
E																	
F																	
NOTA:																	
TITOLO QUADRO MT WTGD				CODICE QMT_WTGD				COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)				FILE ver007009 FOGLIO SEQUE 9 10					
PREFISSO QMT_WTGD								CONTR.				APPR.					
								DISEGNO				COMMESSA WTG_LACCANU					
1	2	3	4	5	6	7	8										

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema Fasi Tensione [V]

IT (NC)
TN-S 3F
3F+N 36 000
690

R terra [ohm]

2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
QBT_WTGC C-0 GENERALE BT WTGC	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796	2 898	69 300	90	---	---	---	5 697		6 955	3 478	☒
	---	---				78 364	84,94	---	---	---	5 796	2 898			
	0,01	---									---	---			
QBT_WTGC C-1 GENERATORE WTGC	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796	2 898	6 300	90	---	---	---	5 690		6 955	3 478	☒
	---	---				78 314	84,91	---	---	---	5 796	2 898			
	0,02	---									---	---			
QBT_WTGC C-2 TRAFO AUSILIARI WTGC	1(5G10)		ABB XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TR3 d=80 mm Quadripolare	40	20	1	100	1,23E+6	1,23E+6	1,23E+6	8,367		48	24	☒
	150	794									40	20			
	0,59	---		1		440	84,91	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	82	

NOTA:

TITOLO
QUADRO BT WTGC

CODICE
QBT_WTGC

PREFISSO
QBT WTGC

COMMITTENTE
Queequeg Renewables Dn S.r.l.
Piazza Cinque Giornate, 10
20129 Milano (MI)

FILE
ver009011

FOLGII SEQUE
11 12

CONTR.
APPR.

DISSEGNO
COMMESSA
WTG_LACCANU

1

2

3

4

5

6

7

8

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

R_{terra} [ohm]

IT (NC)

3F

36 000

2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
QMT_WTGE C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 3	---		ABB 50/51/46/49 - PR521 Tripolare	630	---	---	25	---	---	---	328		662	---	☒
	---	---				---	6,7	---	---	---	630	---	---	---	
	0,26	---				---	---	---	---	---	---	---	---	---	
QMT_WTGE C-1 PARTENZA QUADRO MT WTGF	1(3x240)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	200	---	---	25	4,49E+7	---	---	109		210	---	☒
	1 200	---				---	6,7	4,88E+8	---	---	200	---	---	---	
	0,35	---				---	---	---	---	---	335	---	485	---	
QMT_WTGE C-2 PARTENZA QUADRO MT WTGG	1(3x240)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	200	---	---	25	4,49E+7	---	---	109		210	---	☒
	2 200	---				---	6,7	4,88E+8	---	---	200	---	---	---	
	0,42	---				---	---	---	---	---	335	---	485	---	
QMT_WTGE C-3 PARTENZA TRAFO WTGE	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	111	---	---	25	4,49E+7	---	---	109		133	---	☒
	150	---				---	6,7	1,22E+8	---	---	111	---	---	---	
	0,29	---				---	---	---	---	---	211	---	306	---	

NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTGE - GENERALE MT SOTTOCAMPO 3			CODICE QMT_WTGE			COMMITTENTE Queequeg Renewables D&S S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)			FILE ver010012 CONTR. APPR.			FOGLIO 12 SEGUE 13		
PREFISSO QMT_WTGE									DISEGNO COMMESSA WTG_LACCANU					

1

2

3

4

5

6

7

8

25/02/2022

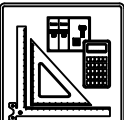
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																			
		Sistema		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]															
IT (NC)		3F		36 000		2																	
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)												
Descrizione		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		Test	
		Formazione		Marca		In F/N		I _{int}		P.d.I.		Fase		Neutro		PE		I _b		I _f F/N			
		Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello		I _{dn}		I _{gt}		I _k Max		I ² _t		I ² _t		I ² _t		I _n F/N		1,45 I _z F/N			
		C.di.T. % con I _b / I _n		Polarità		[A]		[A]		[kA]		[A ² s]		[A ² s]		[A ² s]		[A]		[A]			
QMT_WTGF C-1		1(3x240)		ABB		111		---		25		4,2E+7		---		---		109		133		---	
PARTENZA TRAF0 WTGF		150		50/51 - PR521		---		---		6,48		4,88E+8		---		---		111		---		461	
		0,36		Tripolare		---		---		---		---		---		---		318		---		---	
C																							
D																							
E																							
F																							
NOTA:																							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		ver011013		FOGLIO 13		FOGLIO 14											
QUADRO MT WTGF		QMT_WTGF		Queequeg Renewables Dn S.r.l.		CONTR.		APPR.		DISEGNO		COMMESSA		WTG_LACCANU									
PREFISSO		QMT_WTGF		Piazza Cinque Giornate, 10		20129 Milano (MI)																	
1		2		3		4		5		6		7		8									

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8														
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
		<table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT (NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>36 000 690</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	<table><tr><td colspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td colspan="2">2</td></tr></table>		R _{terra} [ohm]		2							
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690																			
R _{terra} [ohm]																					
2																					
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12)									
Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test						
QBT_WTGF C-0		---		ABB		5 796 2 898		69 300	90	---	---	---	5 697		6 955 3 478						
GENERALE BT WTGF		---		E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR		---		78 071	84,77	---	---	---	5 796 2 898	---	---						
		0,01		Quadripolare									---	---							
QBT_WTGF C-1		---		ABB		5 796 2 898		6 300	90	---	---	---	5 690		6 955 3 478						
GENERATORE WTGF		---		E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR		---		78 020	84,74	---	---	---	5 796 2 898	---	---						
		0,02		Quadripolare									---	---							
QBT_WTGF C-2		1(5G10)		ABB		40 20		1	100	1,23E+6	1,23E+6	1,23E+6	8,367		48 24						
TRAFO AUSILIARI WTGF		150 794		XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TR3 d=80 mm		1		440	84,74	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40 20	82 82							
		0,59		Quadripolare									57 57								
D																					
E																					
F																					
NOTA:																					
TITOLO QUADRO BT WTGF				CODICE QBT_WTGF		COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)				FILE ver012014		FOGLIO 14 SEGUE 15		F							
PREFISSO QBT_WTGF										CONTR.		APPR.									
										DISEGNO		COMMESSA WTG_LACCANU									
1	2	3	4	5	6	7	8														

25/02/2022

DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 									
		<table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT (NC)</td><td>3F</td><td>36 000</td><td>2</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT (NC)	3F	36 000	2						
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
IT (NC)	3F	36 000	2														
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)						
Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) lint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K² S² [A² s]	(8) Neutro I²t K² S² [A² s]	(9) PE I²t K² S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
QMT_WTGG C-1		1(3x120)		ABB		111		---	---	25	3,98E+7	---	---	109	133	---	
PARTENZA TRAF0 WTG		150		---	50/51 - PR521									111	---	---	
		0,44		---	Tripolare	---		---	6,31	1,22E+8	---	---	---	211	---	306	
C																	
D																	
E																	
F																	
NOTA:																	
TITOLO QUADRO MT WTGG				CODICE QMT_WTGG				COMMITTENTE Queequeg Renewables Due S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)				FILE ver013015 FOGLIO 15 SEGUE 16					
				PREFISSO QMT_WTGG								CONTR. APPR. COMMESSA WTG_LACCANU					
1	2	3	4	5	6	7	8										

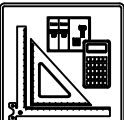
25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8															
A	Progetto INTEGRA 		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT (NC) TN-S</td><td>3F 3F+N</td><td>36 000 690</td><td>2</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 		A
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																				
Sistema	Fasi	Tensione [V]																					
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2																				
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B								
C	QBT_WTGG C-0 GENERALE BT WTGG	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796	2 898	69 300	90	---	---	---	5 697		6 955	3 478		C						
		---	---		5 796							2 898											
		0,01	---		---							---											
	QBT_WTGG C-1 GENERATORE WTGG	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796	2 898	6 300	90	---	---	---	5 690		6 955	3 478								
		---	---		5 796							2 898											
		0,02	---		---							---											
	QBT_WTGG C-2 TRAFO AUSILIARI WTGG	1(5G10)		ABB XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TR3 d=80 mm Quadripolare	40	20	1	100	1,23E+6	1,22E+6	1,23E+6	8,367		48	24								
		150	794		40							20											
		0,59	---		57							57											
	D															D							
	E															E							
	F															F							
NOTA:																							
TITOLO QUADRO BT WTGG				CODICE QBT_WTGG						COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)			FILE ver014016 DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA WTG_LACCANU		FOGLIO 16 SEGUE 17								
1		2		3		4		5		6		7		8									

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																					
		R terra [ohm]																							
Sistema		Fasi		Tensione [V]																					
IT (NC) TN-S		3F 3F+N		36 000 690		2																			
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12)													
Descrizione		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		Test			
		Formazione		Marca		In F/N		I _{int}		P.d.I.		Fase		Neutro		PE		I _b		I _f F/N					
		Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello		I _{dn}		I _{gt}		I _k Max		I ² _t		I ² _t		I ² _t		I _n F/N		1,45 I _z F/N					
		C.di.T. % con I _b / I _n		Polarità		[A]		[A]		[kA]		[A ² s]		[A ² s]		[A ² s]		[A]		[A]					
QBT_WTGE C-0		---		ABB		5 796		2 898		69 300		90		---		---		---		5 697		6 955		3 478	
GENERALE BT WTGE		---		E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR		---		78 969		85,56		---		---		---		5 796		2 898		---		---	
		0,01		Quadripolare		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---	
QBT_WTGE C-1		---		ABB		5 796		2 898		6 300		90		---		---		---		5 690		6 955		3 478	
GENERATORE WTGE		---		E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR		---		78 919		85,53		---		---		---		5 796		2 898		---		---	
		0,02		Quadripolare		6 300		---		---		---		---		---		---		---		---		---	
QBT_WTGE C-2		1(5G10)		ABB		40		20		1		100		1,23E+6		1,23E+6		1,23E+6		8,367		48		24	
TRAFO AUSILIARI WTGE		150		XT4X 160+EkipTouch LSI		---		---		---		---		---		---		---		40		20		---	
		0,59		RD2 + TR3 d=80 mm		1		440		85,53		2,04E+6		2,04E+6		2,04E+6		---		57		57		82	
		---		Quadripolare		---		---		---		---		---		---		---		57		57		82	
D																									
E																									
F																									
NOTA:		CODICE		QBT_WTGE		COMMITTENTE		Queueqeg Renewables D... S.r.l.		FILE		ver015017		FOGLIOI SEQUE		17		18							
TITOLO		QUADRO BT WTGE		PREFISSO		QBT WTGE		Piazza Cinque Giornate, 10		20129 Milano (MI)		DISEGNO		COMMESSA		WTG_LACCANU									
1		2		3		4		5		6		7		8											

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	36 000	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)				
	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	I _{int} I _{gt} [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	Ib In F/N Iz F/N [A]	If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
QMT_WTGI C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 4	---		ABB 50/51/46/49 - PR521 Tripolare	400	---	---	25	---	---	---	218		420	---	☒
	---	---				---	5,92	---	---	---	400	---	---	---	
	0,58	---				---	5,92	---	---	---	---	---	---	---	
QMT_WTGI C-1 PARTENZA QUADRO MT WTGH	1(3x240)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	200	---	---	25	3,5E+7	---	---	109		210	---	☒
	6 600	---				---	5,92	4,88E+8	---	---	200	---	---	---	
	1,03	---				---	5,92	4,88E+8	---	---	335	---	485	---	
QMT_WTGI C-2 PARTENZA TRAF0 WTGI	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521 Tripolare	111	---	---	25	3,5E+7	---	---	109		133	---	☒
	150	---				---	5,92	1,22E+8	---	---	111	---	---	---	
	0,6	---				---	5,92	1,22E+8	---	---	211	---	306	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO MT WTGI - GENERALE MT SOTTOCAMPO 4	QMT_WTGI	Queequeg Renewables D&E S.r.l.	ver016018	18
PREFISSO	COMMESSA	DISSEGNO	CONTR.	APPR.
QMT_WTGI	WTG_LACCANU			

25/02/2022

DATA:

Ing. Michele Pigliaru - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 									
		<table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>IT (NC)</td><td>3F</td><td>36 000</td><td>2</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	IT (NC)	3F	36 000	2						
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
IT (NC)	3F	36 000	2														
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)						
Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) lint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I²t K² S² [A² s]	(8) Neutro I²t K² S² [A² s]	(9) PE I²t K² S² [A² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
QMT_WTGH C-1		1(3x120)		ABB		111		---	---	25	2,49E+7	---	---	109	133	---	
PARTENZA TRAF0 WTGH		150		---	50/51 - PR521									111	---		
		1,05		---	Tripolare	---		---	4,99	1,22E+8	---	---	211	---	306	---	
C																	
D																	
E																	
F																	
NOTA:																	
TITOLO QUADRO MT WTGH				CODICE QMT_WTGH				COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)				FILE ver017019 FOGLIO 19 SEGUE 20					
PREFISSO QMT_WTGH								CONTR.				APPR.					
								DISEGNO				COMMESSA WTG_LACCANU					
1	2	3	4	5	6	7	8										

25/02/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	36 000 690	2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]					
QBT_WTGI C-0 GENERALE BT WTGI	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...Dip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796	2 898	69 300	90	---	---	---	5 697		6 955	3 478	☒
	---	---				75 777	82,53	---	---	---	5 796	2 898			
	0,01	---									---	---			
QBT_WTGI C-1 GENERATORE WTGI	---		ABB E6.2H/E9 6300 E...ip LSI 4p FHR Quadripolare	5 796	2 898	6 300	90	---	---	---	5 690		6 955	3 478	☒
	---	---				75 727	82,5	---	---	---	5 796	2 898			
	0,02	---									---	---			
QBT_WTGI C-2 TRAFO AUSILIARI WTGI	1(5G10)		ABB XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TR3 d=80 mm Quadripolare	40	20	1	100	1,23E+6	1,22E+6	1,23E+6	8,367		48	24	☒
	150	794									40	20			
	0,59	---		1		440	82,5	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	82	

NOTA:

TITOLO QUADRO BT WTGI			CODICE QBT_WTGI			COMMITTENTE Queequeg Renewables Dn S.r.l. Piazza Cinque Giornate, 10 20129 Milano (MI)			FILE ver019021 Foglio 21			FOLGII SEQUE 21	
PREFISSO QBT_WTGI									CONTR.			APPR.	
									COMMESSA WTG_LACCANU				

1 2 3 4 5 6 7 8