



PROGETTO: Progetto Definitivo per il parco eolico da 48,0 MW "Energia Is Coris" costituito da n.9 aerogeneratori

Elaborato:

Schemi unifilari e calcoli elettrici

Codice Elaborato

WIND01.ELB008b

Scala

Formato elaborato

PROPONENTE



Timbro e firma

Timbro e firma

REDATTORI

Ing. Giuseppe Pili
Ing. Michele Pigliaru

COORDINAMENTO

BIA s.r.l.
Piazza dell'Annunziata 7
Cagliari (CA) - 09123
P.IVA 03983480926
energhiabia@pec.it



<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Elaborato</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
02					
01	12/2022	Aggiornamento	Giuseppe Pili Michele Pigliaru		
00	04/2022	Emissione per validazione	Giuseppe Pili Michele Pigliaru		

A

B

C

D

E

F

1 2 3 4 5 6 7 8

SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

A

B

C

D

E

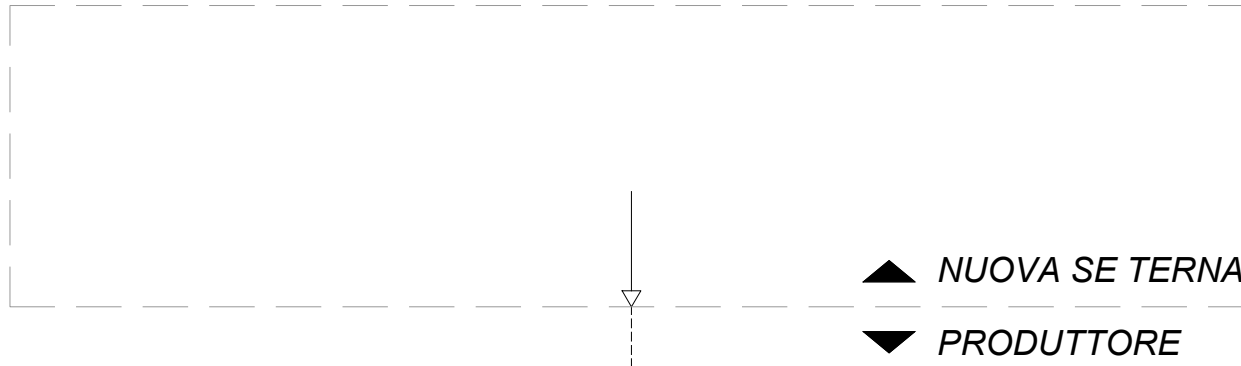
F

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLI/1	SEGUE/2	
	PREFISSO			uni000001		1	2
			Fred. Olsen Renewables		ELAB.	CONTR.	APPR.
			Viale Castro Pretorio, 122				
			Roma (RM)		DISEGNO	COMMESSA	
							IS_CORIS-R2

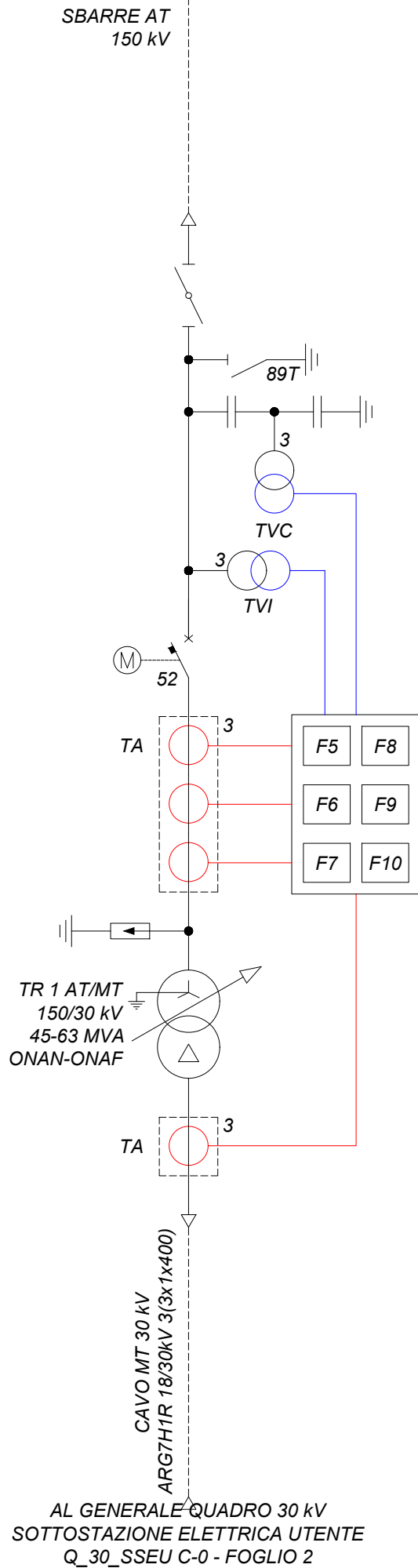
1 2 3 4 5 6 7 8

SCHEMA UNIFILARE SEZIONE 150/30 kV



SBARRE AT
150 kV

LEGENDA PROTEZIONI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
F5	MISURE: P, Q
F6	MISURE: I, U, P, Q 50BF MAI, 50 I>>, 51 I>, 51N Io>, 27 V<, 59 V>, 81 f<, 81 f>, 59Vo V>
F7	87T
F8	CONTROLLO: REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE
F9	MISURE: P, Q 50 I>>, 51 I>, 50N Io>>, 51N Io>, 67N I> V>, 59Vo V>,
F10	TELEMISURE



LEGENDA APPARECCHIATURE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE
	SEZIONATORE VERTICALE
	SEZIONATORE ORIZZONTALE ROTATIVO
	SEZIONATORE DI TERRA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE CAPACITIVO
	TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE
	APPARECCHIATURA MOTORIZZATA

AL GENERALE QUADRO 30 kV
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE
Q_30_SSEU C-0 - FOGLIO 2

14/01/2022

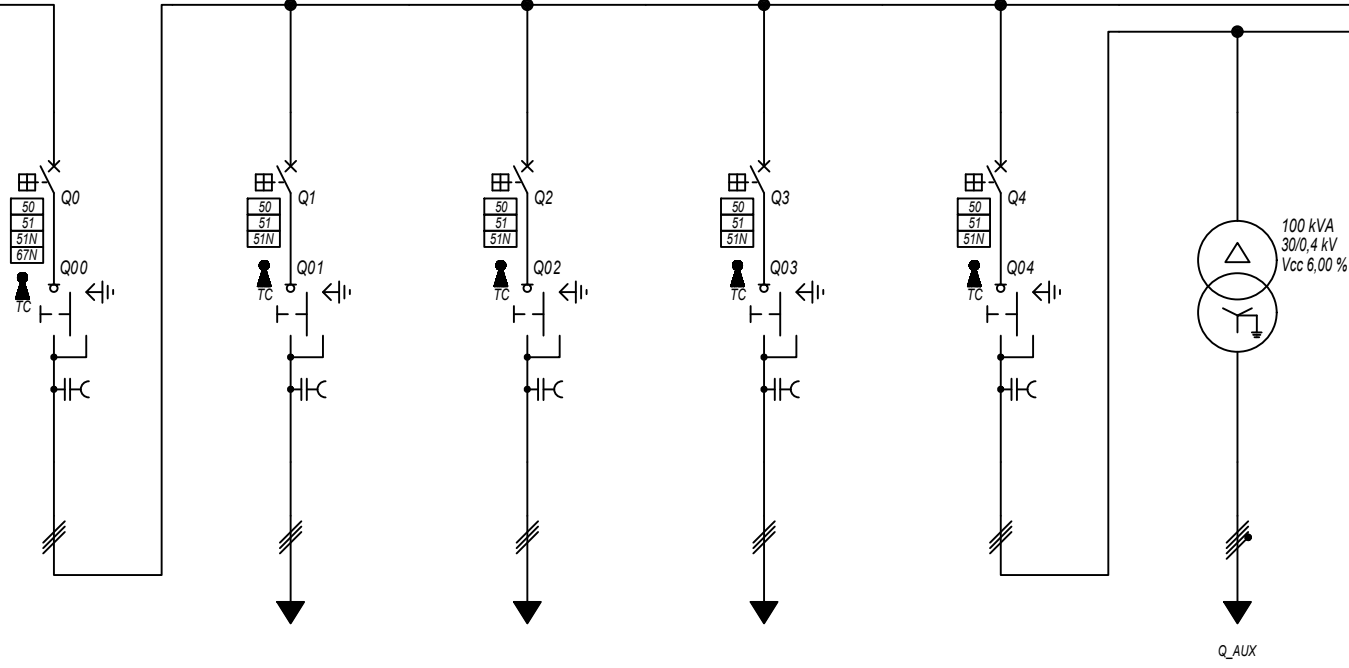
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro: SECONDARIO TRAF0 150/30kV

Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	3(3x1x400)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 30000V - 50Hz - Ik = 8,33 kA - Id: 300 A

AL FG 3



Prefisso quadro:	Q_30_SSEU
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	8,33
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q_30_SSEU

Sigla utenza		Q_30_SSEU C-0	Q_30_SSEU C-1	Q_30_SSEU C-2	Q_30_SSEU C-3	Q_30_SSEU C-4		
Descrizione		GENERALE QUADRO 30 kV	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA	GENERALE MT	TRAFO	
		SSEU	SOTTOCAMPO 1	SOTTOCAMPO 2	SOTTOCAMPO 3	AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	56 079	18 627	18 627	18 787	38	38	
CORRENTE (Ib)	[A]	1 079	358	358	362	0,779	58	
CosFi		1	1	1	1	0,939	0,939	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	---	
	MODELLO	CEI 016 - 50/51/51N/67N	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	No Protezione	
	In max/min/Reg.	[A]	1 250/10 / 1 250	1 250/10 / 500	1 250/10 / 500	630/10 / 500	630/10 / 200	---/---/---
	Im max/min/Reg.	[A]	2 000/300/2 000	2 000/300/1 500	2 000/300/1 500	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]		300,00/1,00/300,00	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/2,00	---	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrupolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,01	3,17	2,7	2,42	0,01	0,06	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	ARG7H1R-30 kV	ARG7H1R-30 kV	ARG7H1R-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	FG16R16	
	LUNGHEZZA	[m]	---	20 500	17 500	15 500	10	
	POSA		---	92/14U_D5/20/1	92/14U_D5/20/1	92/14U_D5/20/1	92/5M_A6/20/1,09	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	1,000	1,000	1,000	1,090	
	Sezione	[mmq]	---	3(1x500)	3(1x500)	3(1x500)	1(3x50)	
	Portata (Iz)	[A]	---	503	503	503	167	

NOTA:	TITOLO	CODICE	Q_30_SSEU	COMMITTENTE	Fred. Olsen Renewables	FILE	uni001002	FOGLIOI SEGUE	2
	QUADRO 30 kV SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE			Viale Castro Pretorio, 122		ELAB.		CONTR.	APPR.
	Schema Unifilare	PREFISSO	Q_30_SSEU	Roma (RM)		DISEGNO		COMMESSA	IS_CORIS-R2

14/01/2023

DATA:

B

C

D

E

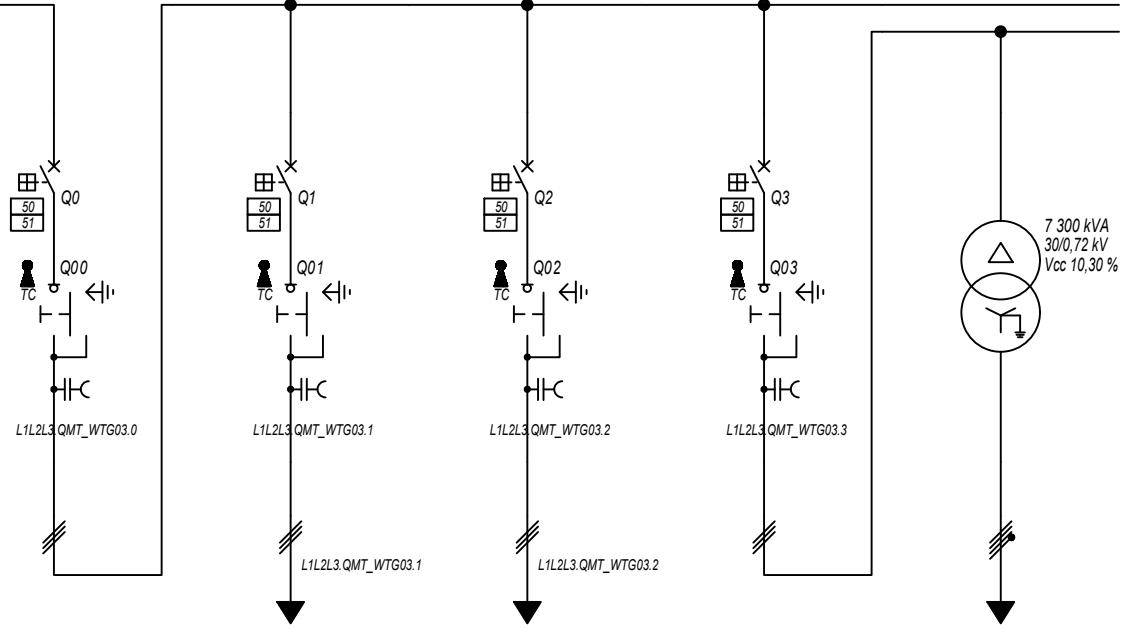
F

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,179 kA - I_d: 20 A

AL FG 4

Da Quadro:	Q 30 SSEU
Partenza:	Q 30 SSEU C-1
Cavo [mm ²]:	3(1x500)
Lunghezza [m]:	20 500
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG03
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,179
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG03

Sigla utenza		QMT_WTG03 C-0	QMT_WTG03 C-1	QMT_WTG03 C-2	QMT_WTG03 C-3		
Descrizione		GENERALE MT	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA TRAF0 WTG03	TRAF0 WTG03	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		18 627	6 209	6 209	6 209	6 209	
CORRENTE (I _b) [A]		358	119	119	119	4 979	
CosFi		1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	---	
	MODELLO	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	---	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	50/51	50/51	50/51	50/51	No Protezione	
	I _n max/min/Reg. [A]	1 250/10 / 430	630/10 / 150	630/10 / 150	630/10 / 120	---/--- / ---	
	I _m max/min/Reg. [A]	2 000/300/1 270	1 000/300/600	1 000/300/600	1 000/300/600	---/---/---	
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---		
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrilaterale	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,17	3,48	3,31	3,19	0	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	ARG7H1RX-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1 700	800	150	---	
	POSA	---	92/14M_D1/20/1	92/14M_D1/20/1	92/1M_A1/30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	0,800	---	
	Sezione [mmq]	---	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	---	
Portata (I _z) [A]	---	232	232	228	---		

NOTA:	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
	QUADRO MT WTG03 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 1 Schema Unifilare	QMT_WTG03	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	uni002003	3 4
	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
	QMT_WTG03	DISEGNO	COMMESSA		
					IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

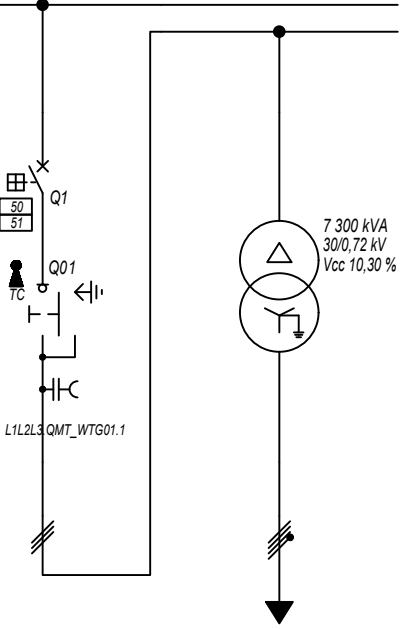
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 3,906 kA - I_d: 20 A

AL FG 5

Da Quadro:	QMT_WTG03
Partenza:	QMT_WTG03 C-1
Cavo [mm ²]:	1(3x120)
Lunghezza [m]:	1 700
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG01
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	3,906
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG01

Sigla utenza		QMT_WTG01 C-0	QMT_WTG01 C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAFOWTG01	TRAFOWTG01			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 209	6 209			
CORRENTE (I _b) [A]			119	4 979			
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			
	I _n max/min/Reg. [A]		630/10 / 120	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
I _d max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadrupolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			3,51	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX18-30 kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		150	---			
	POSA		92/1M_A1/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
	Portata (I _z) [A]		228	---			

NOTA:		CODICE QMT_WTG01		COMMITTENTE		FILE uni003004		FOGLIOI SEQUE 4	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG01		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.		IS_CORIS-R2	
QUADRO MT WTG01				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO			
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA			

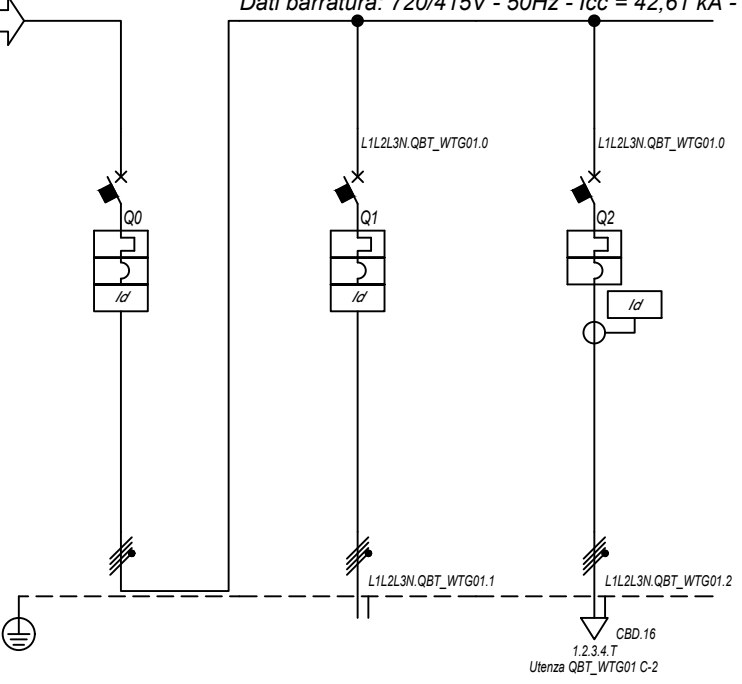
14/01/2021
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - Icc = 42,61 kA - Id: 6 300 A

AL FG 6

Da Quadro:	TR_WTG01
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG01
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	42,615
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG01

Sigla utenza		QBT_WTG01 C-0	QBT_WTG01 C-1	QBT_WTG01 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG01	GENERATORE WTG01	TRAFU AUSILIARI WTG01			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (Ib) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	In max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
Id max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
	Portata (Iz) [A]	---	---	57			

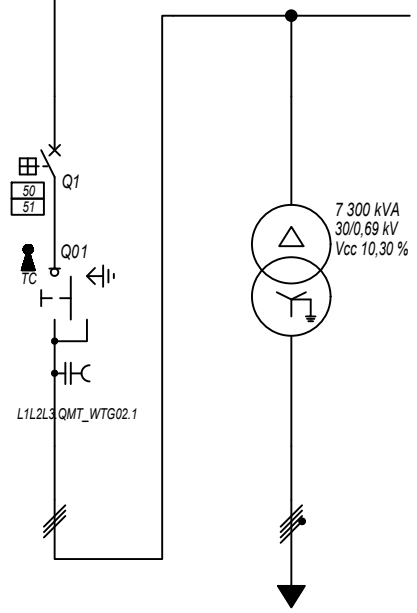
NOTA:		CODICE QBT_WTG01		COMMITTENTE		FILE uni004005		FOGLIOI SEGUE 5	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG01		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.		IS_CORIS-R2	
QUADRO BT WTG01				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO			
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA			

14/01/2021
DATA:

Da Quadro:	QMT_WTG03
Partenza:	QMT_WTG03 C-2
Cavo [mm²]:	1(3x120)
Lunghezza [m]:	800
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,049 kA - I_d: 20 A

AL FG 7



Prefisso quadro:	QMT_WTG02
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,049
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG02

Sigla utenza		QMT_WTG02 C-0	QMT_WTG02 C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTG02	TRAF0 WTG02			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 209	6 209			
CORRENTE (I _b) [A]			119	5 195			
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			
	I _n max/min/Reg. [A]		630/10 / 120	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
I _d max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			3,34	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX18-30 kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		150	---			
	POSA		92/1M_A1/30/0,8	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
	Portata (I _z) [A]		228	---			

NOTA:

TITOLO	CODICE	QMT_WTG02	COMMITTENTE	FILE	uni005006	FOGLIOI SEQUE	7
QUADRO MT WTG02			Fred. Olsen Renewables	ELAB.		CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO	QMT_WTG02	Viale Castro Pretorio, 122	DISEGNO		COMMESSA	IS_CORIS-R2
			Roma (RM)				

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

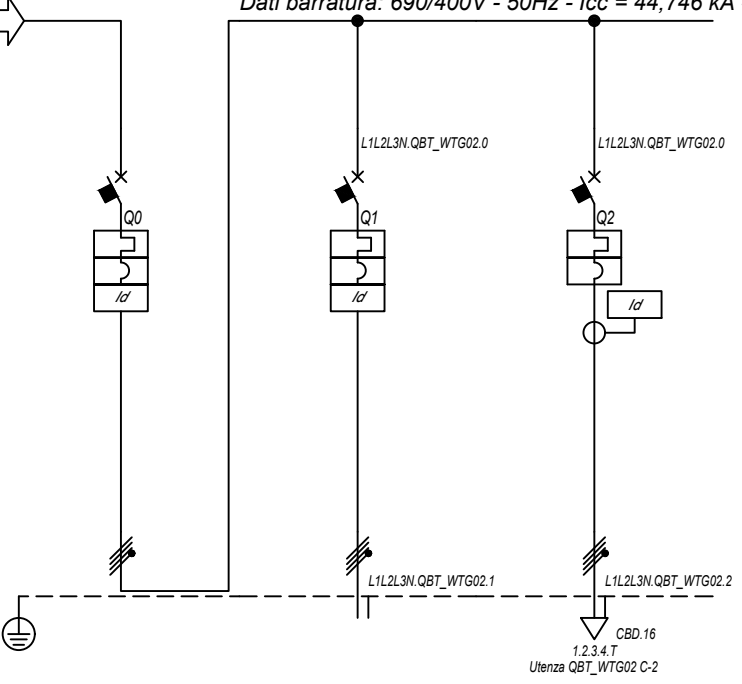
14/01/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 690/400V - 50Hz - I_{cc} = 44,746 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 8

Da Quadro:	TR_WTG02
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	690
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG02
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	44,751
Tensione nominale di impiego [V]:	690
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG02

Sigla utenza		QBT_WTG02 C-0	QBT_WTG02 C-1	QBT_WTG02 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG02	GENERATORE WTG02	TRAF0 AUSILIARI WTG02			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		5 195	5 188	8,367			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,58			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
Portata (I _z) [A]	---	---	57				

NOTA:		CODICE QBT_WTG02		COMMITTENTE		FILE uni006007		FOGLIOLI SEQUE 7	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG02		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.		IS_CORIS-R2	
QUADRO BT WTG02				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)					

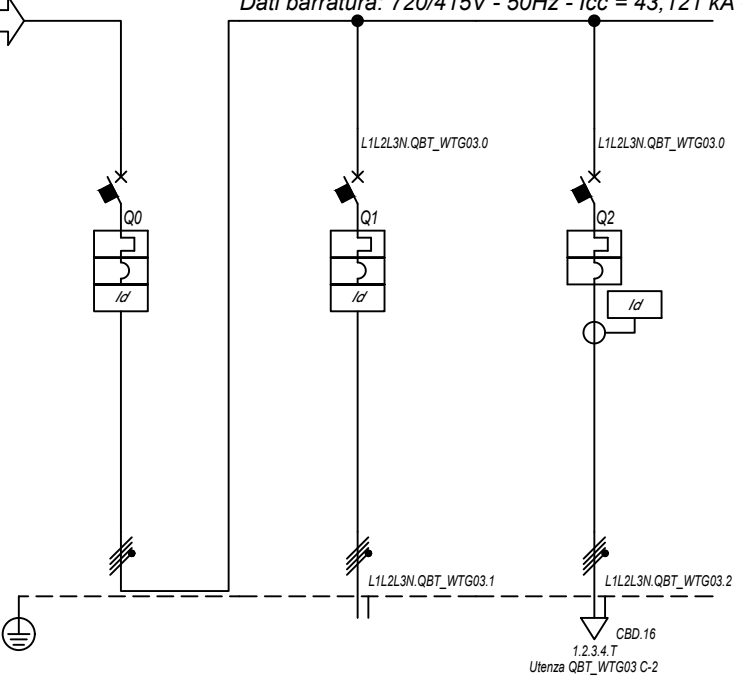
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,121 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 9

Da Quadro:	TR_WTG03
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG03
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	43,126
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG03

Sigla utenza		QBT_WTG03 C-0	QBT_WTG03 C-1	QBT_WTG03 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG03	GENERATORE WTG03	TRAFU AUSILIARI WTG03			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
	Portata (I _z) [A]	---	---	57			

NOTA:		CODICE QBT_WTG03		COMMITTENTE		FILE uni007008		FOGLIOI SEQUE 8 9	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG03		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.		IS_CORIS-R2	
QUADRO BT WTG03				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO			
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA			

14/01/2022

DATA:

B

C

D

E

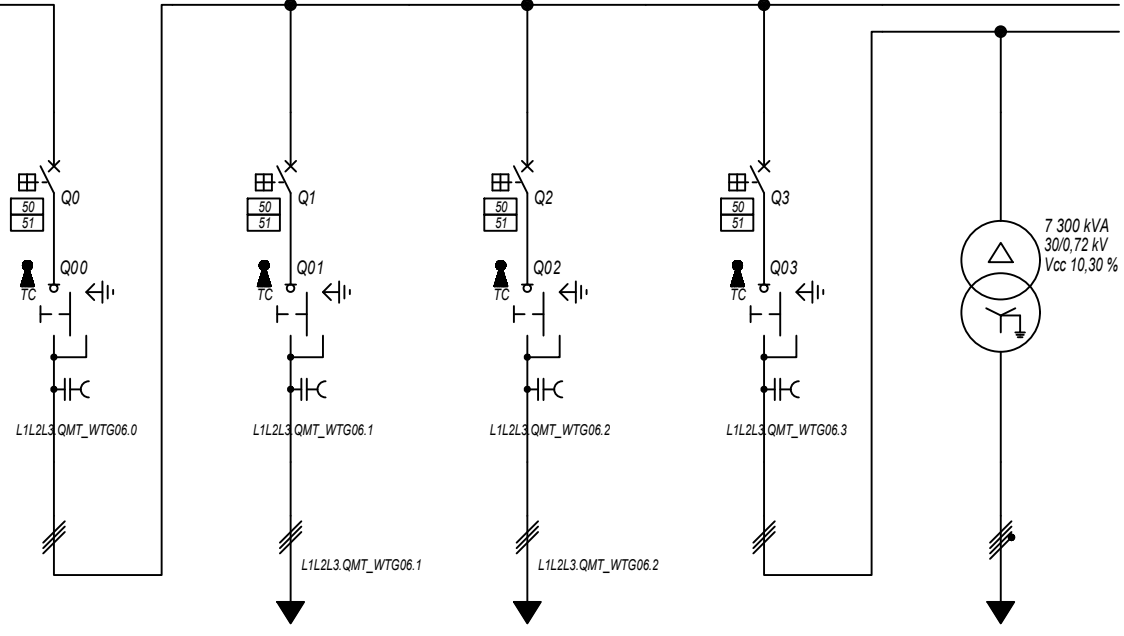
F

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,52 kA - I_d: 20 A

AL FG 10

Da Quadro:	Q 30 SSEU
Partenza:	Q 30 SSEU C-2
Cavo [mm ²]:	3(1x500)
Lunghezza [m]:	17 500
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG06
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,52
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG06

Sigla utenza		QMT_WTG06 C-0	QMT_WTG06 C-1	QMT_WTG06 C-2	QMT_WTG06 C-3		
Descrizione		GENERALE MT	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA TRAF0 WTG06	TRAF0 WTG06	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		18 627	6 209	6 209	6 209	6 209	
CORRENTE (I _b) [A]		358	119	119	119	4 979	
CosFi		1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	---	
	MODELLO	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	---	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	50/51	50/51	50/51	50/51	No Protezione	
	I _n max/min/Reg. [A]	1 250/10 / 430	630/10 / 150	630/10 / 150	630/10 / 150	---/--- / ---	
	I _m max/min/Reg. [A]	2 000/300/1 270	1 000/300/600	1 000/300/600	1 000/300/600	---/---/---	
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---		
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrupolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,7	2,95	2,83	2,73	0	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	ARG7H1RX-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1 300	700	150	---	
	POSA	---	92/14M_D1/20/1	92/14M_D1/20/1	92/1M_A1/30/1	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	---	
	Sezione [mmq]	---	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	---	
Portata (I _z) [A]	---	232	232	285	---		

NOTA:		CODICE QMT_WTG06		COMMITTENTE		FILE uni008009		FOGLIOLI SEGUE 9 10	
TITOLO		QUADRO MT WTG06 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 2		Fred. Olsen Renewables		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare		PREFISSO QMT_WTG06		Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		APPR.	
				Roma (RM)		COMMESSA		IS_CORIS-R2	

1 2 3 4 5 6 7 8

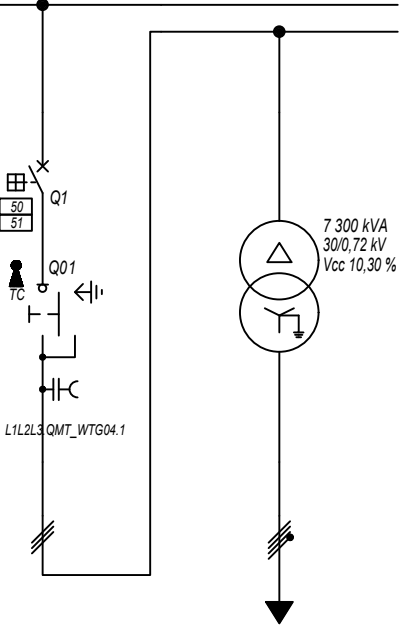
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,281 kA - I_d: 20 A

AL FG 11

Da Quadro:	QMT_WTG06
Partenza:	QMT_WTG06 C-1
Cavo [mm ²]:	1(3x120)
Lunghezza [m]:	1 300
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG04
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,281
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG04

Sigla utenza		QMT_WTG04 C-0	QMT_WTG04 C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTG04	TRAF0 WTG04			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 209	6 209			
CORRENTE (I _b) [A]			119	4 979			
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			
	I _n max/min/Reg. [A]		630/10 / 150	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			3,2	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX18-30 kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		1 355	---			
	POSA		92/1M_A1/30/1	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
Portata (I _z) [A]		285	---				

NOTA:		CODICE QMT_WTG04		COMMITTENTE		FILE uni009010		FOGLIOI SEGUE 10 11	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG04		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO MT WTG04				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

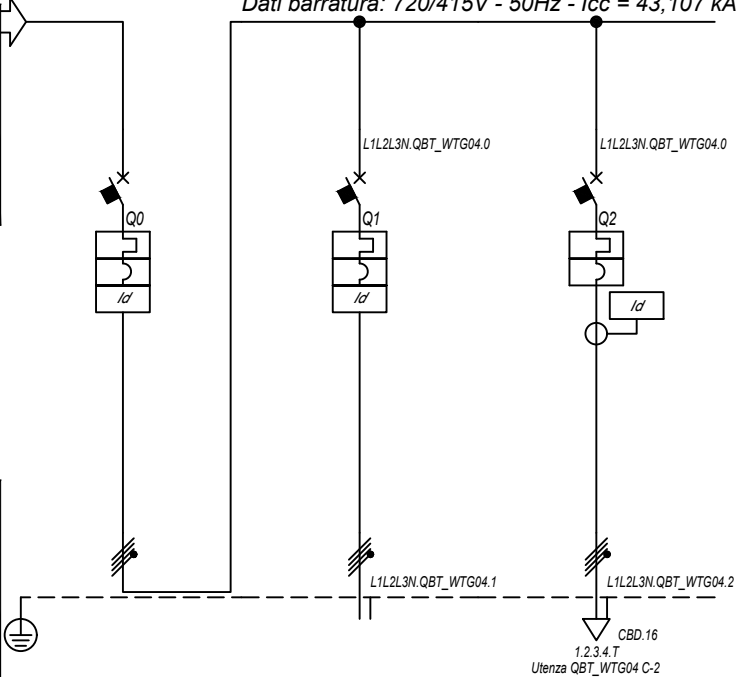
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,107 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 12

Da Quadro:	TR_WTG04
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG04
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	43,113
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG04

Sigla utenza		QBT_WTG04 C-0	QBT_WTG04 C-1	QBT_WTG04 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG04	GENERATORE WTG04	TRAF0 AUSILIARI WTG04			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG160R16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
Portata (I _z) [A]	---	---	57				

NOTA:		CODICE QBT_WTG04		COMMITTENTE		FILE uni010011		FOGLIOLI SEGUE 11 12	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG04		Fred. Olsen Renewables		ELAB.		CONTR.	
QUADRO BT WTG04				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		APPR.	
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA		IS_CORIS-R2	

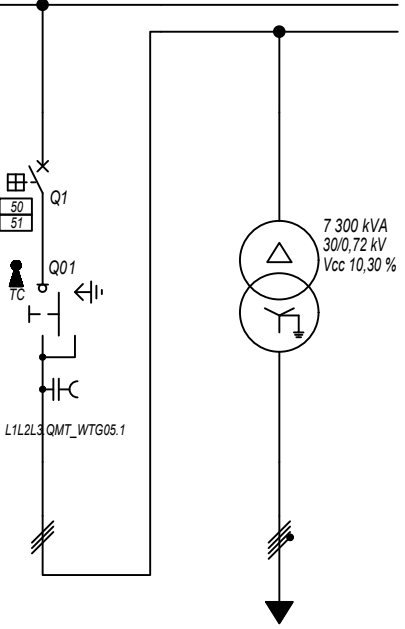
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,391 kA - I_d: 20 A

AL FG 13

Da Quadro:	QMT_WTG06
Partenza:	QMT_WTG06 C-2
Cavo [mm ²]:	1(3x120)
Lunghezza [m]:	700
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG05
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,391
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG05

Sigla utenza		QMT_WTG05 C-0	QMT_WTG05 C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTG05	TRAF0 WTG05			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 209	6 209			
CORRENTE (I _b) [A]			119	4 979			
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			
	I _n max/min/Reg. [A]		630/10 / 150	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			3,09	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX18-30 kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		1 355	---			
	POSA		92/1M_A1/30/1	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
Portata (I _z) [A]			285	---			

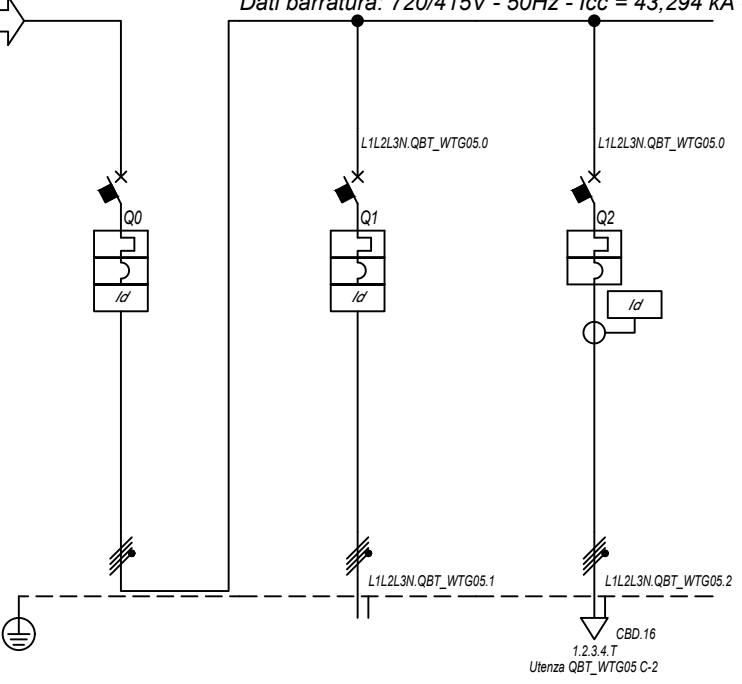
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO MT WTG05 Schema Unifilare	QMT_WTG05	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	uni011012	12 13
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
QMT_WTG05				
	DISEGNO	COMMESSA		
		IS_CORIS-R2		

14/01/2021
DATA:

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,294 kA - I_d: 6 300 A

Da Quadro:	TR_WTG05
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG05
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	43,299
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG05

Sigla utenza		QBT_WTG05 C-0	QBT_WTG05 C-1	QBT_WTG05 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG05	GENERATORE WTG05	TRAFU AUSILIARI WTG05			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
Portata (I _z) [A]	---	---	57				

NOTA:		CODICE QBT_WTG05		COMMITTENTE		FILE uni012013		FOGLIOI SEGUE 13 14	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG05		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.		IS_CORIS-R2	
QUADRO BT WTG05				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO			
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA			

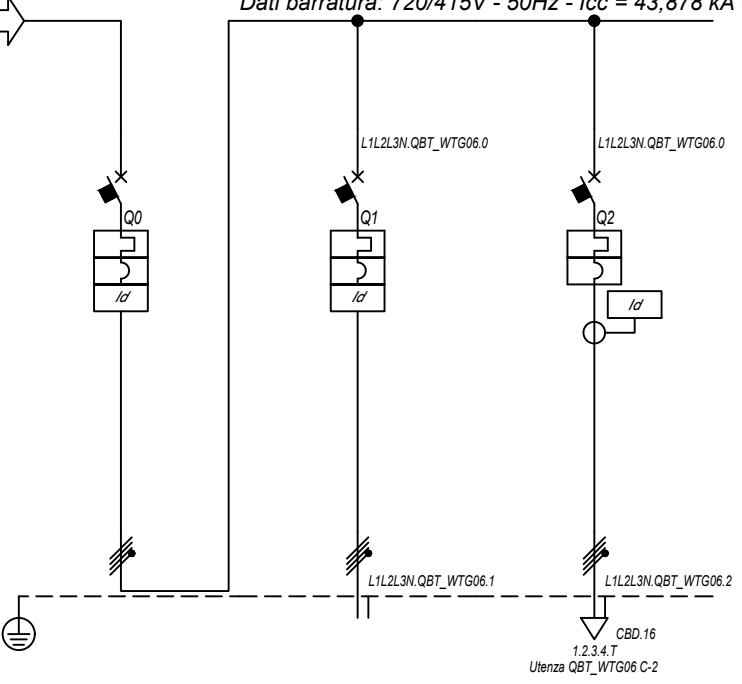
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,878 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 15

Da Quadro:	TR_WTG06
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG06
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	43,882
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG06

Sigla utenza		QBT_WTG06 C-0	QBT_WTG06 C-1	QBT_WTG06 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG06	GENERATORE WTG06	TRAFU AUSILIARI WTG06			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
Portata (I _z) [A]	---	---	57				

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEQUE
QUADRO BT WTG06 Schema Unifilare	QBT_WTG06	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	uni013014	14 15
PREFISSO			ELAB.	CONTR.
QBT_WTG06				APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

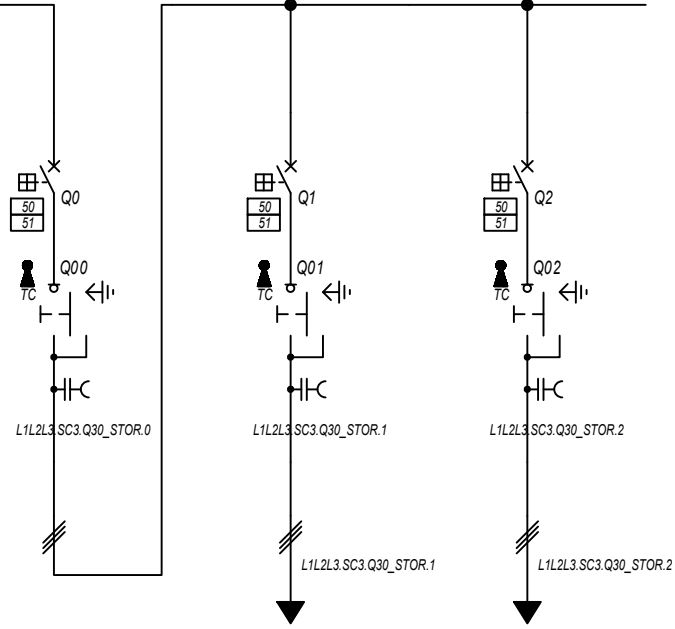
14/01/2021
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Q 30 SSEU
Partenza:	Q 30 SSEU C-3
Cavo [mm²]:	3(1x500)
Lunghezza [m]:	15 500
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
Ik massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 30000V - 50Hz - Ik = 4,779 kA - Id: 20 A

AL FG 16



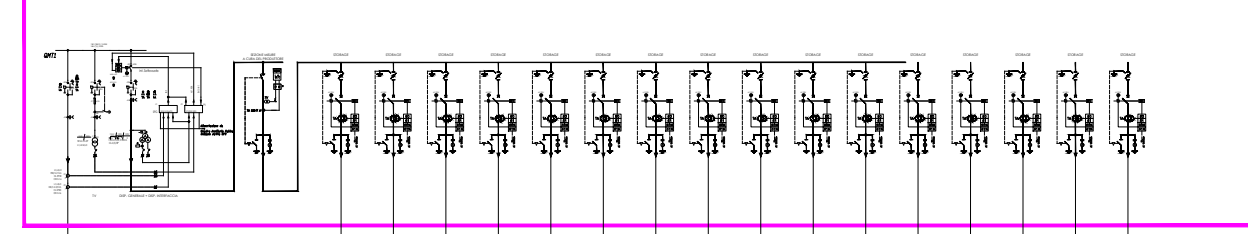
Prefisso quadro:	SC3.Q30_STOR
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	4,779
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SC3.Q30_STOR

Sigla utenza		SC3.Q30_STOR C-0	SC3.Q30_STOR C-1	SC3.Q30_STOR C-2			
Descrizione		GENERALE	PROTEZIONE QUADRO SOTTOCAMPO 3	CABINA MT STORAGE			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	18 787	18 627	16 000			
CORRENTE (Ib)	[A]	362	358	308			
CosFi		1	1	1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	50/51	50/51	50/51			
	In max/min/Reg.	[A] 630/10 / 500	630/10 / 500	630/10 / 500			
	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.			
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---	---	---				
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,42	2,5	2,44			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	ARG7H1R-30 kV	ARG7H1R-30 kV			
	LUNGHEZZA	[m] ---	500	100			
	POSA	---	92/14U_D5/20/1	92/1U_A5/20/1,09			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,090			
	Sezione	[mmq] ---	3(1x500)	3(1x240)			
	Portata (Iz)	[A] ---	503	587			

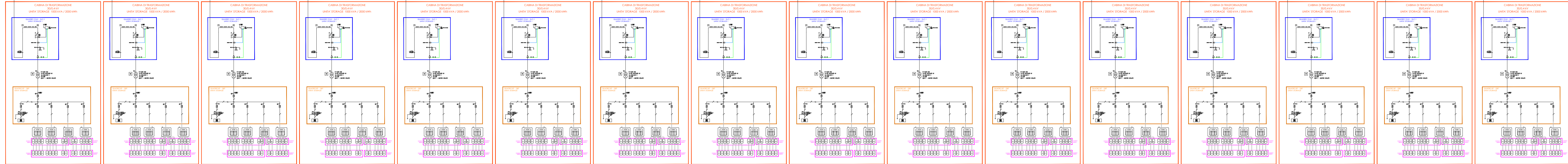
NOTA:	TITOLO	CODICE	SC3.Q30_STOR	COMMITTENTE	FILE	uni014015	FOGLIOI SEGUE	15 15 BIS
	SOTTOCAMPO 3 - QUADRO 30 kV PARALLELO STORAGE			Fred. Olsen Renewables	ELAB.		CONTR.	APPR.
	Schema Unifilare	PREFISSO	SC3.Q30_STOR	Viale Castro Pretorio, 122	DISEGNO		COMMESSA	IS_CORIS-R2
				Roma (RM)				

1 2 3 4 5 6 7 8

C A B I N A M T S T O R A G E



IN PIANO DI RIFERIMENTO
IN PIANO DI RIFERIMENTO



14/01/2021

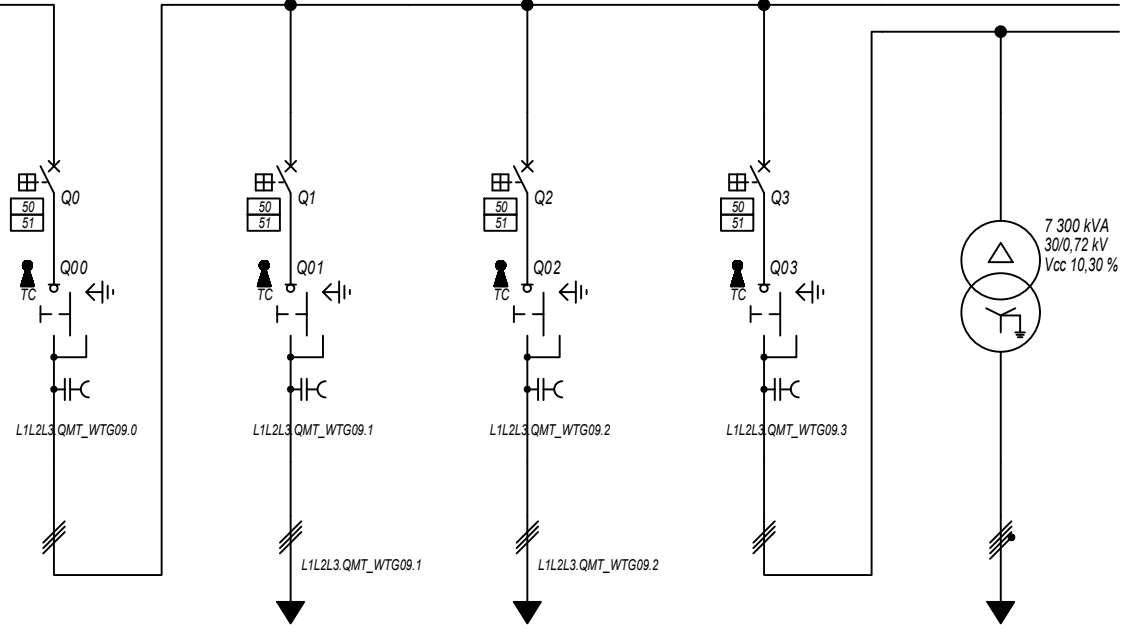
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,712 kA - I_d: 20 A

AL FG 17

Da Quadro:	SC3.Q30_STOR
Partenza:	SC3.Q30_STOR C-1
Cavo [mm ²]:	3(1x500)
Lunghezza [m]:	500
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG09
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,712
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG09

Sigla utenza		QMT_WTG09 C-0	QMT_WTG09 C-1	QMT_WTG09 C-2	QMT_WTG09 C-3		
Descrizione		GENERALE MT	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA TRAF0 WTG09	TRAF0 WTG09	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		18 627	6 209	6 209	6 209	6 209	
CORRENTE (I _b) [A]		358	119	119	119	4 979	
CosFi		1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	---	
	MODELLO	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	50/51 - PR521	---	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	50/51	50/51	50/51	50/51	No Protezione	
	I _n max/min/Reg. [A]	1 250/10 / 430	630/10 / 150	630/10 / 150	630/10 / 150	---/--- / ---	
	I _m max/min/Reg. [A]	2 000/300/1 270	1 000/300/600	1 000/300/600	1 000/300/600	---/---/---	
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---		
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrupolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,5	2,78	2,67	2,53	0	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	ARG7H1RX-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	ARG7H1RX-30 kV	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	1 500	900	150	---	
	POSA	---	92/14M_D1/20/1	92/14M_D1/20/1	92/1M_A1/30/1	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	---	
	Sezione [mmq]	---	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	---	
Portata (I _z) [A]	---	232	232	285	---		

NOTA:	TITOLO	CODICE	QMT_WTG09	COMMITTENTE	Fred. Olsen Renewables	FILE	uni015016	FOLGII SEQUE	16	17
	QUADRO MT WTG09 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 3			Viale Castro Pretorio, 122		ELAB.	CONTR.	APPR.		
	Schema Unifilare	PREFISSO	QMT_WTG09	Roma (RM)		DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2		

1 2 3 4 5 6 7 8

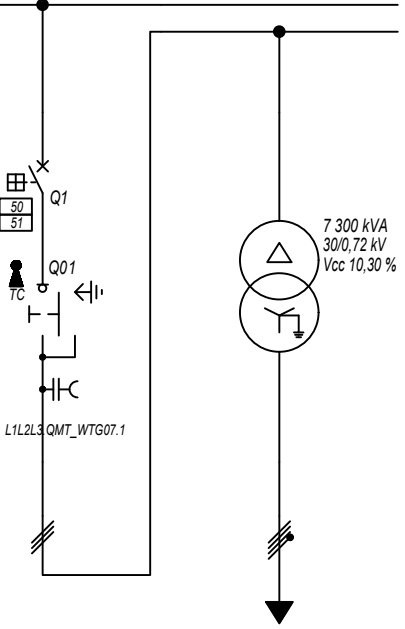
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,417 kA - I_d: 20 A

AL FG 18

Da Quadro:	QMT_WTG09
Partenza:	QMT_WTG09 C-1
Cavo [mm ²]:	1(3x120)
Lunghezza [m]:	1 500
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG07
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,417
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG07

Sigla utenza		QMT_WTG07 C-0	QMT_WTG07 C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTG07	TRAF0 WTG07			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 209	6 209			
CORRENTE (I _b) [A]			119	4 979			
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			
	I _n max/min/Reg. [A]		630/10 / 150	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			3,03	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX18-30 kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		1 355	---			
	POSA		92/1M_A1/30/1	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
Portata (I _z) [A]		285	---				

NOTA:		CODICE QMT_WTG07		COMMITTENTE		FILE uni016017		FOGLIOI SEGUE 17 18	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG07		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO MT WTG07				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

14/01/2021

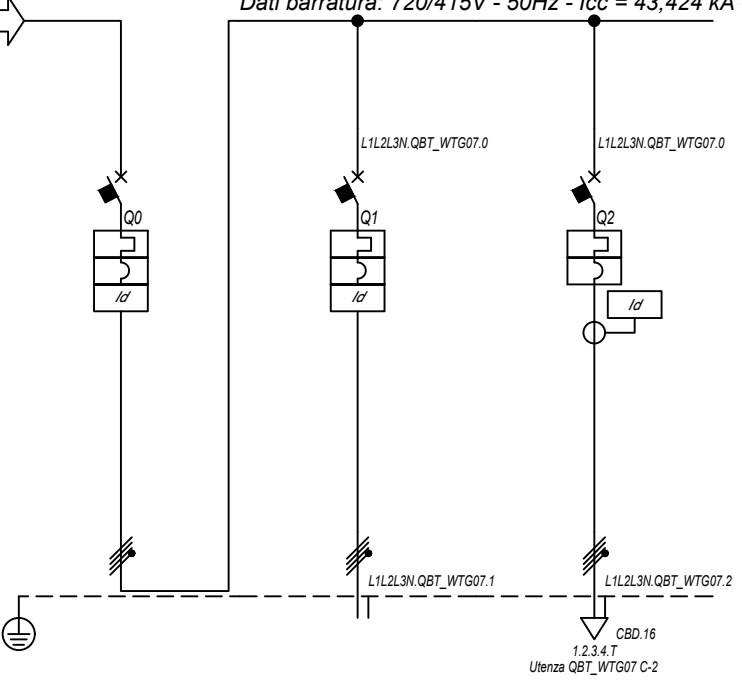
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,424 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 19

Da Quadro: TR_WTG07

Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG07
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	43,43
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG07

Sigla utenza		QBT_WTG07 C-0	QBT_WTG07 C-1	QBT_WTG07 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG07	GENERATORE WTG07	TRAFU AUSILIARI WTG07			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
Portata (I _z) [A]		---	---	57			

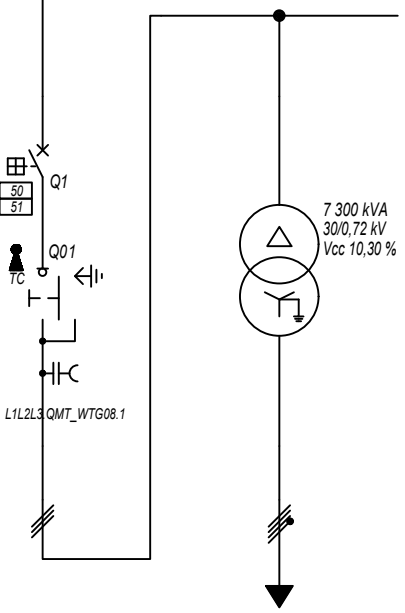
NOTA:		CODICE QBT_WTG07		COMMITTENTE		FILE uni017018		FOGLIOI SEGUE 18 19	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG07		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO BT WTG07				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA IS_CORIS-R2	
Schema Unifilare				Roma (RM)					

14/01/2021
DATA:

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,534 kA - I_d: 20 A

AL FG 20

Da Quadro:	QMT_WTG09
Partenza:	QMT_WTG09 C-2
Cavo [mm ²]:	1(3x120)
Lunghezza [m]:	900
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	QMT_WTG08
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,534
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QMT_WTG08

Sigla utenza		QMT_WTG08 C-0	QMT_WTG08 C-1				
Descrizione		RISALITA CAVI	PARTENZA TRAF0 WTG08	TRAF0 WTG08			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			6 209	6 209			
CORRENTE (I _b) [A]			119	4 979			
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			
	I _n max/min/Reg. [A]		630/10 / 150	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
I _d max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE			Tripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			2,92	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		ARE4H5EX18-30 kV	---			
	LUNGHEZZA [m]		1 355	---			
	POSA		92/1M_A1/30/1	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1,000	---			
	Sezione [mmq]		1(3x120)	---			
	Portata (I _z) [A]		285	---			

NOTA:		CODICE QMT_WTG08		COMMITTENTE		FILE uni018019		FOGLIOI SEGUE 19 20	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG08		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO MT WTG08				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

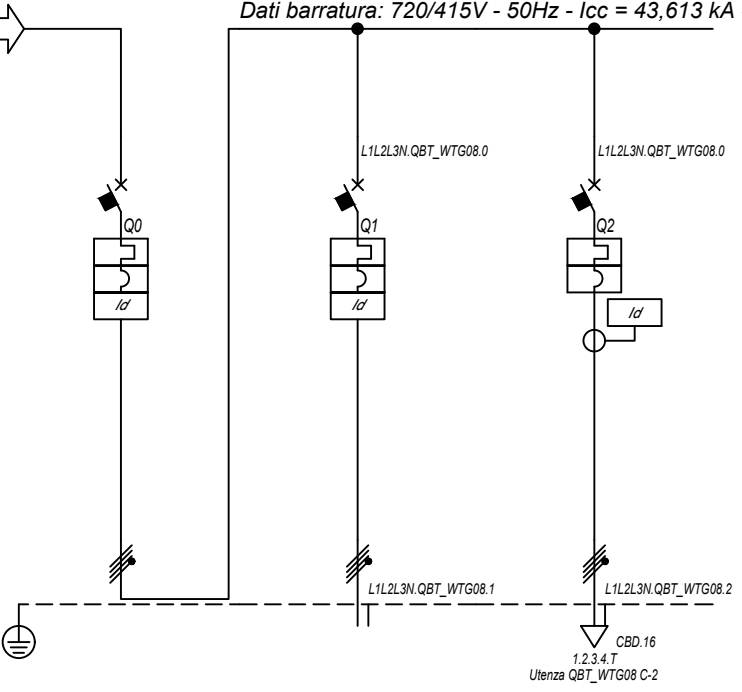
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,613 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 21

Da Quadro:	TR_WTG08
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG08
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	43,619
Tensione nominale di impiego [V]:	720
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	50
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QBT_WTG08

Sigla utenza		QBT_WTG08 C-0	QBT_WTG08 C-1	QBT_WTG08 C-2			
Descrizione		GENERALE BT WTG08	GENERATORE WTG08	TRAFU AUSILIARI WTG08			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6 209	6 200	9			
CORRENTE (I _b) [A]		4 979	4 972	8,019			
CosFi		1	1	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale			
	I _n max/min/Reg. [A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	150			
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
	Portata (I _z) [A]	---	---	57			

NOTA:		CODICE QBT_WTG08		COMMITTENTE		FILE uni019020		FOGLIOI SEGUE 20 21	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG08		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO BT WTG08				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 44,265 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 22

Da Quadro: TR_WTG09

Partenza: ---

Cavo [mm²]: ---

Lunghezza [m]: ---

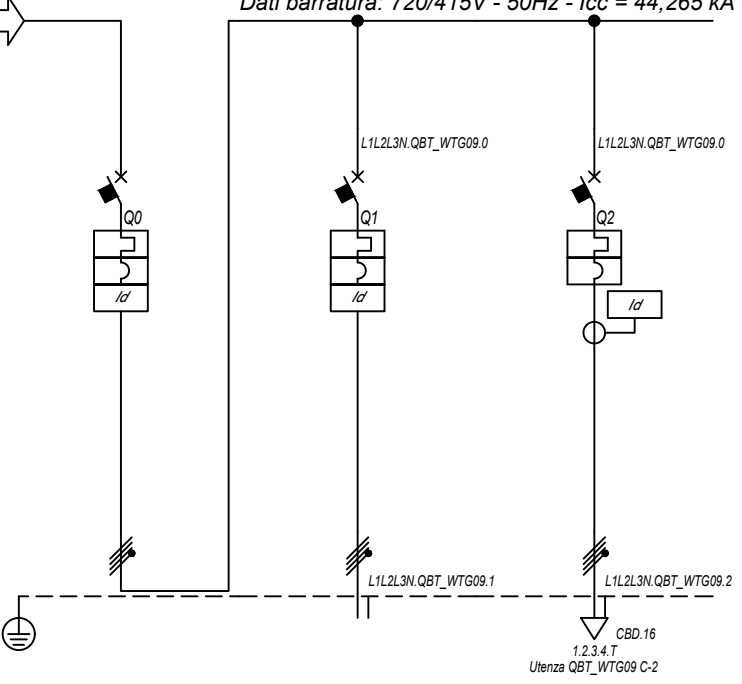
Tensione [V]: 720

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Quadripolare

Tipo morsetto: ---

Numerazione morsetto: ---



Prefisso quadro: QBT_WTG09

Alimentazione: Quadripolare

I_k Max [kA]: 44,269

Tensione nominale di impiego [V]: 720

Tensione di isolamento nominale[V]: ---

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 50

Grado di protezione IP: ---

Codice: QBT_WTG09

Sigla utenza		QBT_WTG09 C-0	QBT_WTG09 C-1	QBT_WTG09 C-2				
Descrizione		GENERALE BT WTG09	GENERATORE WTG09	TRAF0 AUSILIARI WTG09				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6 209	6 200	9				
CORRENTE (I _b)	[A]	4 979	4 972	8,019				
CosFi		1	1	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB				
	MODELLO	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	E6.2H 6300 Ekip Dip L.SIG 4p FHR	XT4X 160+Ekip Touch LSI+RD2 + TRM d=29 mm				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale				
	I _n max/min/Reg.	[A]	6 300/2 520 / 6 300	6 300/2 520 / 5 355	100/40 / 40			
	I _m 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]	100 / N.C.	100 / N.C.	100 / N.C.				
I _d max/min/Reg./Classe	[A]	6 300,00/630,00/6 300,00	6 300,00/630,00/6 300,00	2,00/0,03/2 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,01	0,02	0,54				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG160R16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA	[m]	---	150				
	POSA	---	---	143/4M12_30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800				
	Sezione	[mmq]	---	---	1(4x10)+(1PE10)			
Portata (I _z)	[A]	---	---	57				

NOTA:

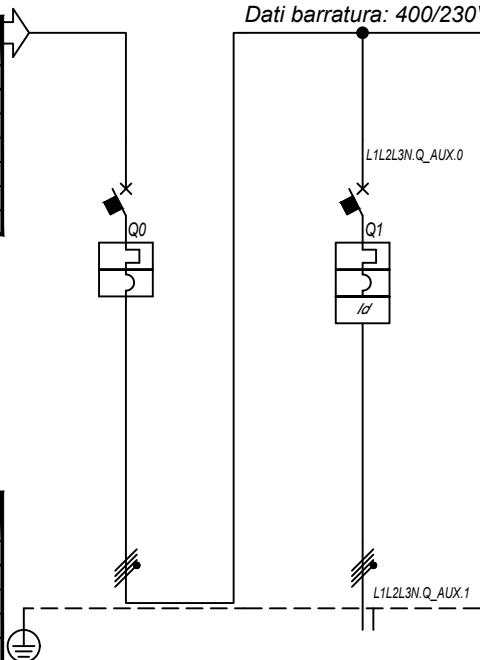
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG09 Schema Unifilare	QBT_WTG09	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	uni020021	21 22
PREFISSO			ELAB.	CONTR.
QBT_WTG09				APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,351 kA

AL FG 23

Da Quadro:	TR AUX
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	4(1x95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	Q_AUX
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,357
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q_AUX

Sigla utenza		Q_AUX C-0	Q_AUX C-1				
Descrizione		GENERALE	PARTENZA GE				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		38	38				
CORRENTE (I _b) [A]		58	58				
CosFi		0,939	0,939				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	T2B 160 TMD160	T2B 160 TMD160 N/2+RC222				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.				
	I _n max/min/Reg. [A]	160/112 / 144	160/112 / 128				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/1 600	---/---/1 600				
P.d.I. / Curva [kA]	16 / N.C.	16 / N.C.					
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	10,00/0,03/1 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,07	0,23				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16R16				
	LUNGHEZZA [m]	---	20				
	POSA	---	143/8U61_20/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)				
Portata (I _z) [A]	---	158					

NOTA:

TITOLO	CODICE Q_AUX	COMMITTENTE	FILE uni021022	FOGLIOI SEGUE 22
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT Schema Unifilare	PREFISSO Q_AUX	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

14/01/2023

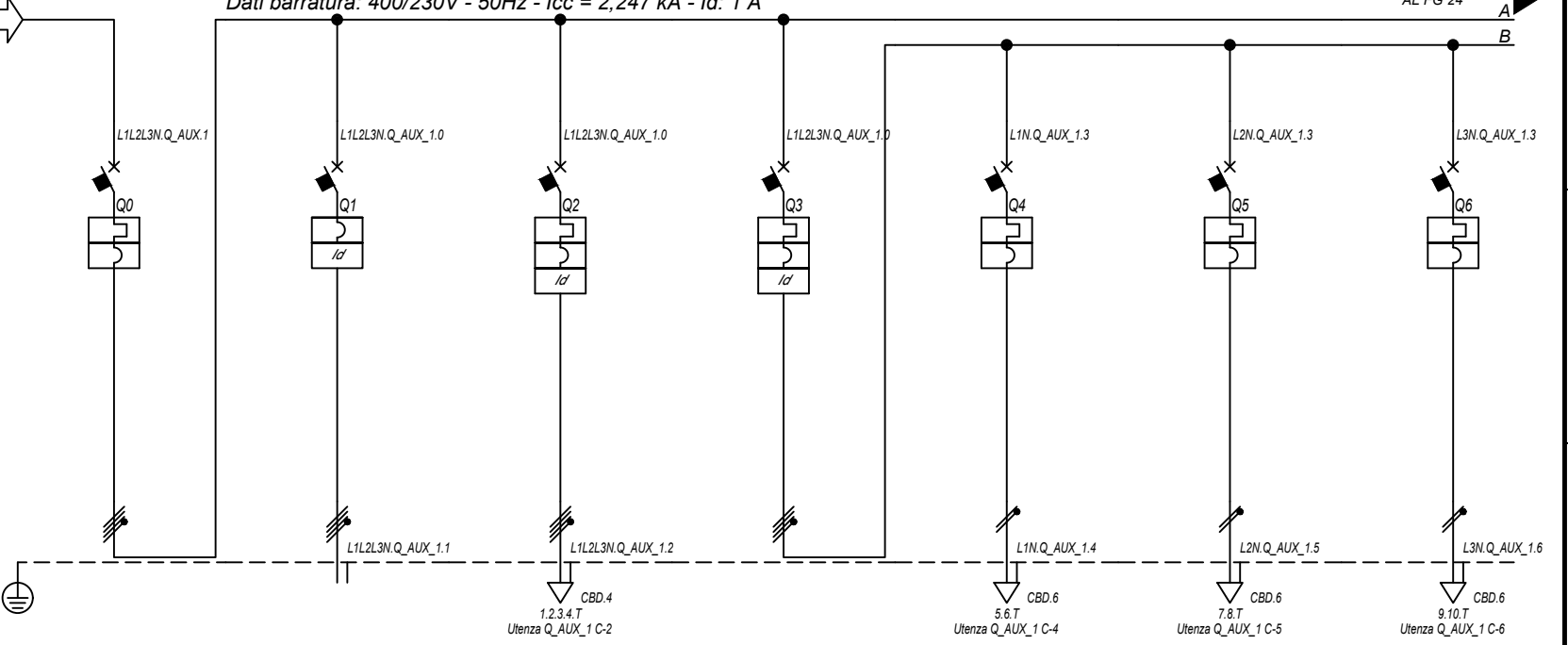
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,247 kA - Id: 1 A

AL FG 24

Da Quadro:	Q_AUX
Partenza:	Q_AUX C-1
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	Q_AUX_1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,253
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q_AUX_1

Sigla utenza		Q_AUX_1 C-0	Q_AUX_1 C-1	Q_AUX_1 C-2	Q_AUX_1 C-3	Q_AUX_1 C-4	Q_AUX_1 C-5	Q_AUX_1 C-6
Descrizione		ARRIVO GE	POMPA ANTINCENDIO	GENERALE PRESE FM TRIFASE	GENERALE PRESE FM MONOFASE	PRESE MONOFASE LINEA 1	PRESE MONOFASE LINEA 1	PRESE MONOFASE LINEA 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		38	11	9	9	3	3	3
CORRENTE (I _b) [A]		58	17	14	14	14	14	14
CosFi		0,939	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	T2B 160 TMD160	T2N 160 PR221DS-I N/2+RC221	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	SN201 L	SN201 L	SN201 L
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagneticoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	I _n max/min/Reg. [A]	160/112 / 112	---/--- / 160	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	I _m max/min/Reg. [A]	---/--- / 1 600	1 600/160/1 600	---/--- / 160	---/--- / 200	---/--- / 160	---/--- / 160	---/--- / 160
P.d.I. / Curva [kA]	16 / N.C.	36 / N.C.	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	3,00/0,03/0,5 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,25	0,38	2,8	0,29	3,39	3,39	3,39
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	30	50	---	50	50	50
	POSA	---	143/4M12_30/0,8	143/4M12_30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G35)	1(5G2,5)	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	118	24	---	32	32	32	

NOTA:

TITOLO	CODICE Q_AUX_1	COMMITTENTE	FILE uni022023	FOGLIOI SEGUE 23 24
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT Schema Unifilare	PREFISSO Q_AUX_1	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2021
DATA:



Sigla utenza		Q_AUX_1 C-7							
Descrizione		GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA PARTENZA UPS							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	9							
CORRENTE (Ib)	[A]	14							
CosFi		0,9							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100							
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	ABB							
	MODELLO	S204 L+DDA204 A S							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa							
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.							
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16						
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160						
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C						
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. A S							
DISTRIBUZIONE		Quadripolare							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,44							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160R16							
	LUNGHEZZA	[m]	5						
	POSA	143/2M_3A/30/0,8							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800						
	Sezione	[mmq]	1(5G4)						
	Portata (Iz)	[A]	28						

NOTA:										
TITOLO		CODICE Q_AUX_1			COMMITTENTE			FILE	uni022024	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT					Fred. Olsen Renewables				24	25
Schema Unifilare		PREFISSO Q_AUX_1			Viale Castro Pretorio, 122			ELAB.	CONTR.	APPR.
					Roma (RM)			DISEGNO	COMMESSA	
								IS_CORIS-R2		

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

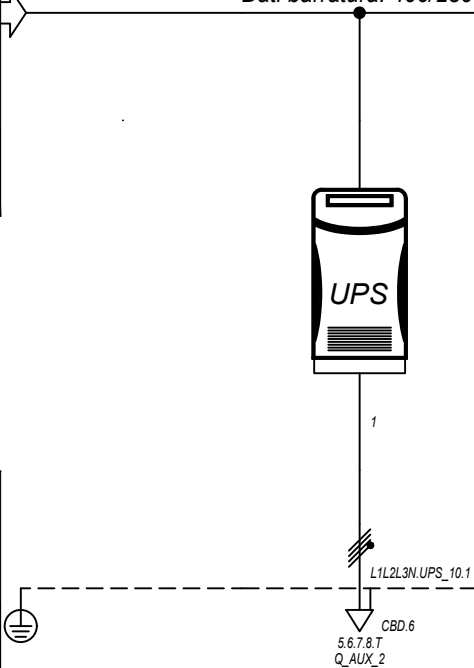
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 1,895 kA - I_d: 0,3 A

AL FG 26

Da Quadro:	Q_AUX_1
Partenza:	Q_AUX_1 C-7
Cavo [mm ²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.6
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	UPS_10
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,895
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UPS_10



Sigla utenza	UPS_10 C-0	UPS_10 C-1					
Descrizione	INGRESSO UPS	UPS 10 kVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8,05					
CORRENTE (I _b) [A]		13					
CosFi		0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	---					
	MODELLO	---					
	ESECUZIONE	---					
	TIPOLOGIA	No Protezione					
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---					
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---					
P.d.I. / Curva [kA]	---/---						
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE							
Quadripolare							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,58					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160R16					
	LUNGHEZZA [m]	5					
	POSA	143/2M_3A/30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800					
	Sezione [mmq]	1(5G4)					
	Portata (I _z) [A]	28					

NOTA:

TITOLO UPS 10 kVA UPS 10 kVA Schema Unifilare		CODICE UPS_10	COMMITTENTE Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)		FILE uni023025	FOGLIOLI SEGUE 25 26
PREFISSO UPS_10		CONTR.		APPR.	DISEGNO IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

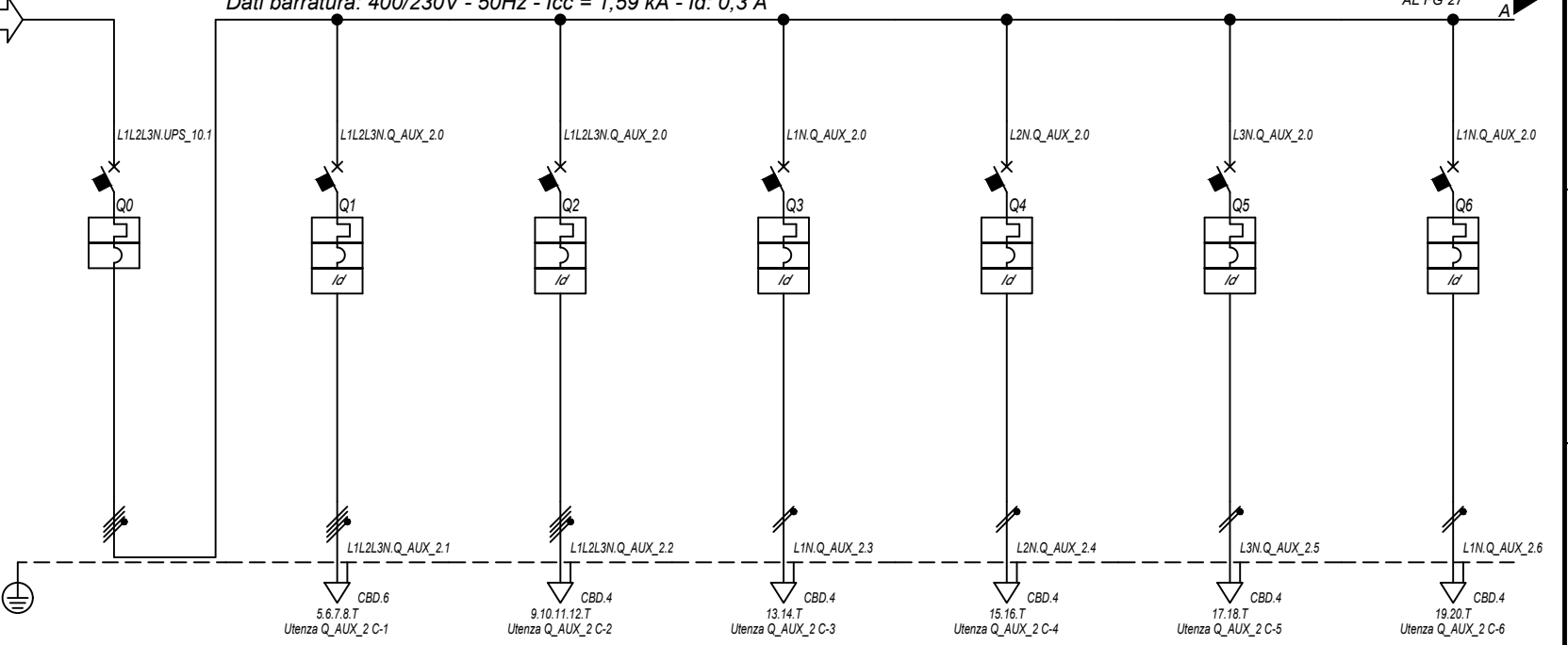
14/01/2022
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,59 kA - Id: 0,3 A

AL FG 27

Da Quadro:	UPS_10
Partenza:	UPS_10 C-1
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.6
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q_AUX_2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,651
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q_AUX_2

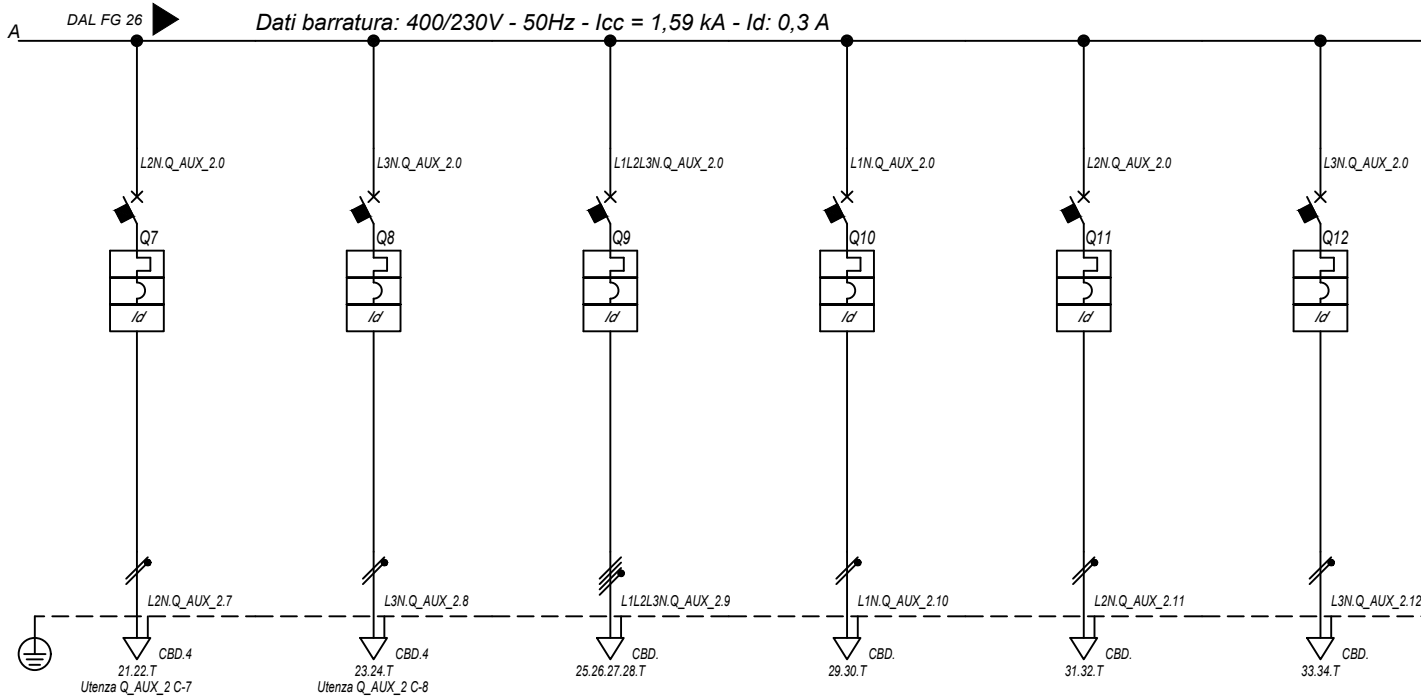
Sigla utenza		Q_AUX_2 C-0	Q_AUX_2 C-1	Q_AUX_2 C-2	Q_AUX_2 C-3	Q_AUX_2 C-4	Q_AUX_2 C-5	Q_AUX_2 C-6
Descrizione		GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA ARRIVO UPS	RADDRIZZATORE SOCCORRITORE 110 VDC	CLIMATIZZAZIONE CABINA MT	AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI STEP-UP	AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI CELLE MT	TVCC STEP-UP	TELECONTROLLO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8,05	2,85	3	0,2	0,2	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		13	4,33	4,558	0,912	0,912	2,279	2,279
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S204 L	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	DS201 L C10 A30	DS201 L C10 A30	DS201 L C10 A30	DS201 L C10 A30
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,62	0,74	0,87	0,81	0,81	0,8	0,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	10	15	30	30	10	10
	POSA	---	143/4M12_30/0,8	143/8M61_20/0,8	143/8M61_20/0,8	143/8M61_20/0,8	143/8M61_20/0,8	143/8M61_20/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	32	20	24	24	24	24

NOTA:

TITOLO	CODICE Q_AUX_2	COMMITENTE	FILE uni024026	FOGLIOI SEGUE 26 27
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT Schema Unifilare	PREFISSO Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2022
DATA:



Sigla utenza		Q_AUX_2 C-7	Q_AUX_2 C-8	Q_AUX_2 C-9	Q_AUX_2 C-10	Q_AUX_2 C-11	Q_AUX_2 C-12
Descrizione		RIVELAZIONE FUMI ALLARME INCENDIO	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA TRIFASE	RISERVA MONOFASE	RISERVA MONOFASE	RISERVA MONOFASE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,3	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	1,367	0	0	0	0
CosFi		0,95	0,95	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS201 L C10 A30	DS201 L C10 A30	S204 L+DDA204 A	S201 Na L+DDA202 A	S201 Na L+DDA202 A	S201 Na L+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,8	0,91	0,62	0,62	0,62	0,62
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	10	30	---	---	---	---
	POSA	143/8M61_/20/0,8	143/8M61_/20/0,8	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	---	---	---	---

NOTA:

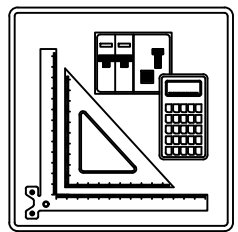
TITOLO	CODICE Q_AUX_2	COMMITTENTE	FILE uni024027	FOGLIO/ SEGUE 27
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT Schema Unifilare	PREFISSO Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021

DATA:

Progetto INTEGRA



CURVE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

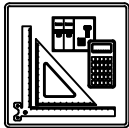
Nelle pagine seguenti sono riportate le curve dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	cur000001	FOGLIO/1	SEGUE/2
				Fred. Olsen Renewables		ELAB.	CONTR.	APPR.	
		PREFIXO		Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

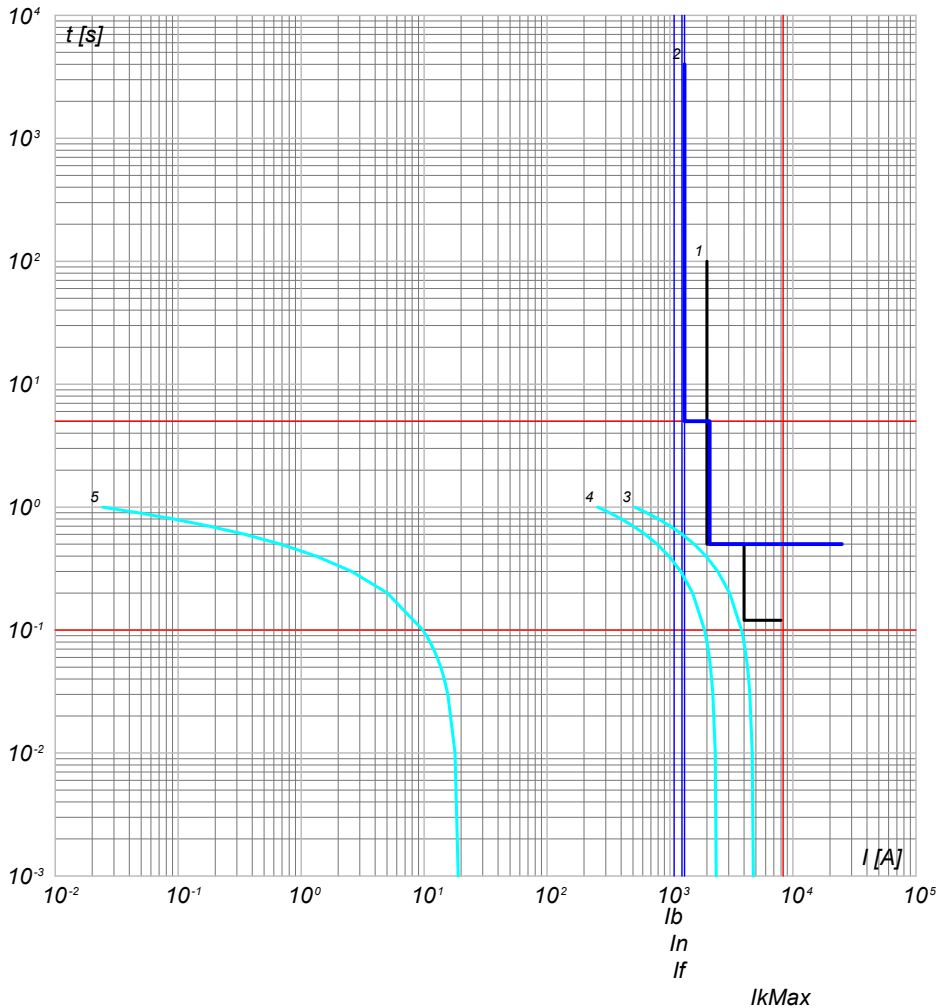
1 2 3 4 5 6 7 8



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

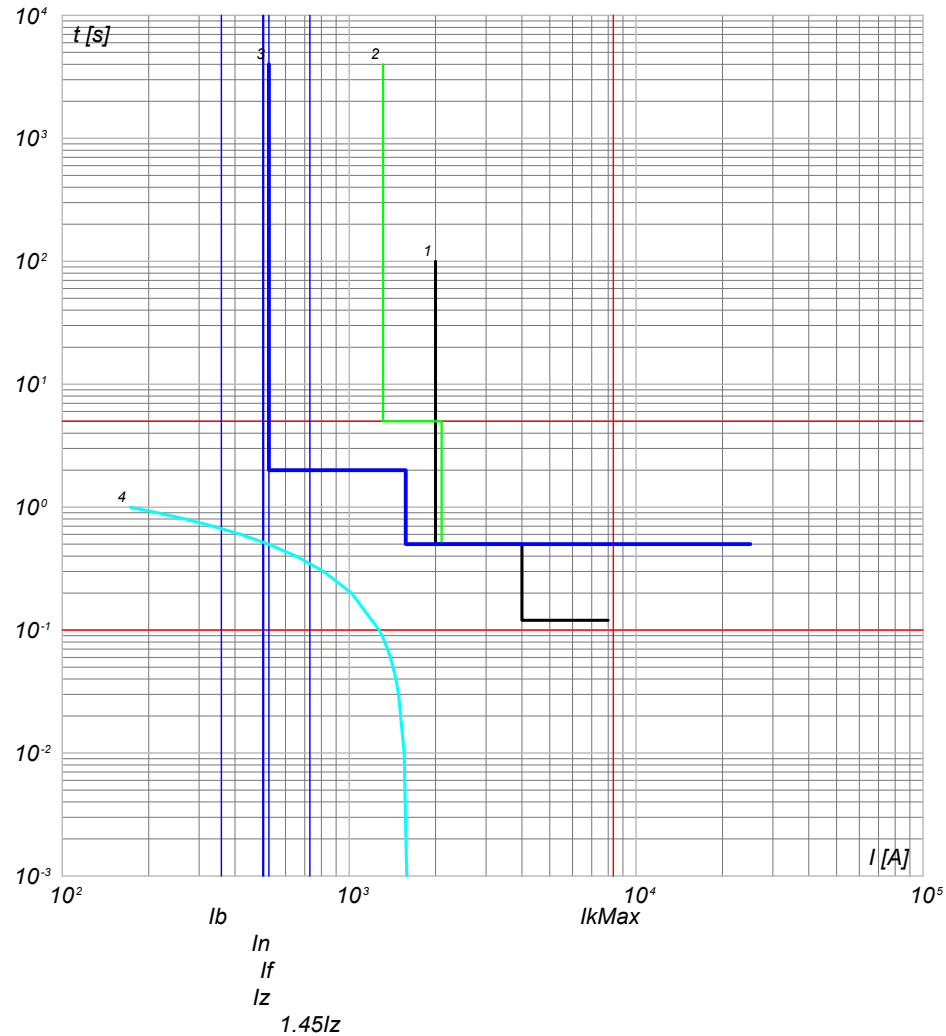
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_30_SSEU C-0
GENERALE QUADRO 30 kV SSEU



- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - Q_30_SSEU C-0 - t ins. 10
- 4) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - Q_30_SSEU C-0 - t ins. 3
- 3) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - Q_30_SSEU C-0 - t ins. 1
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

Q_30_SSEU C-1
PARTENZA SOTTOCAMPO 1



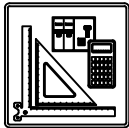
- 4) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG03 C-0 - t ins. 1
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO 30 kV SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE	Q_30_SSEU	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur001002	2 / 3
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Q 30 SSEU				
	DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2	

14/01/2021
DATA:

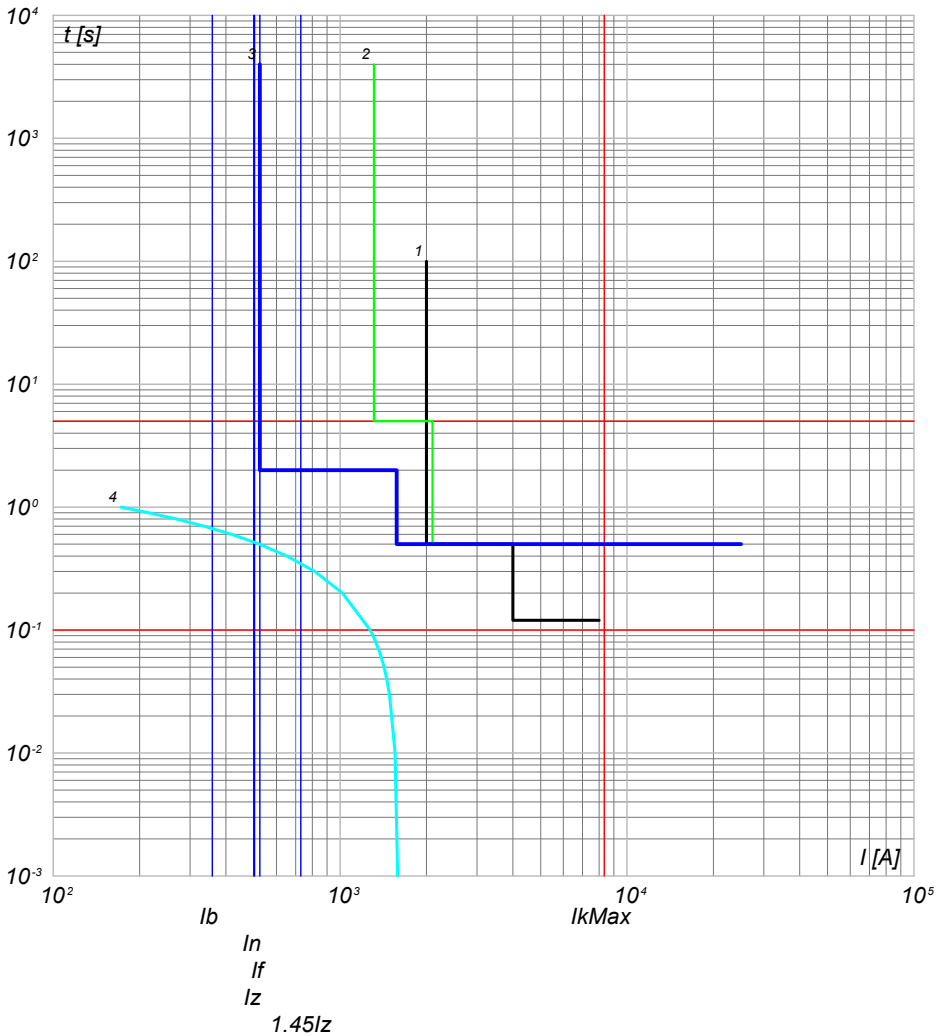
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

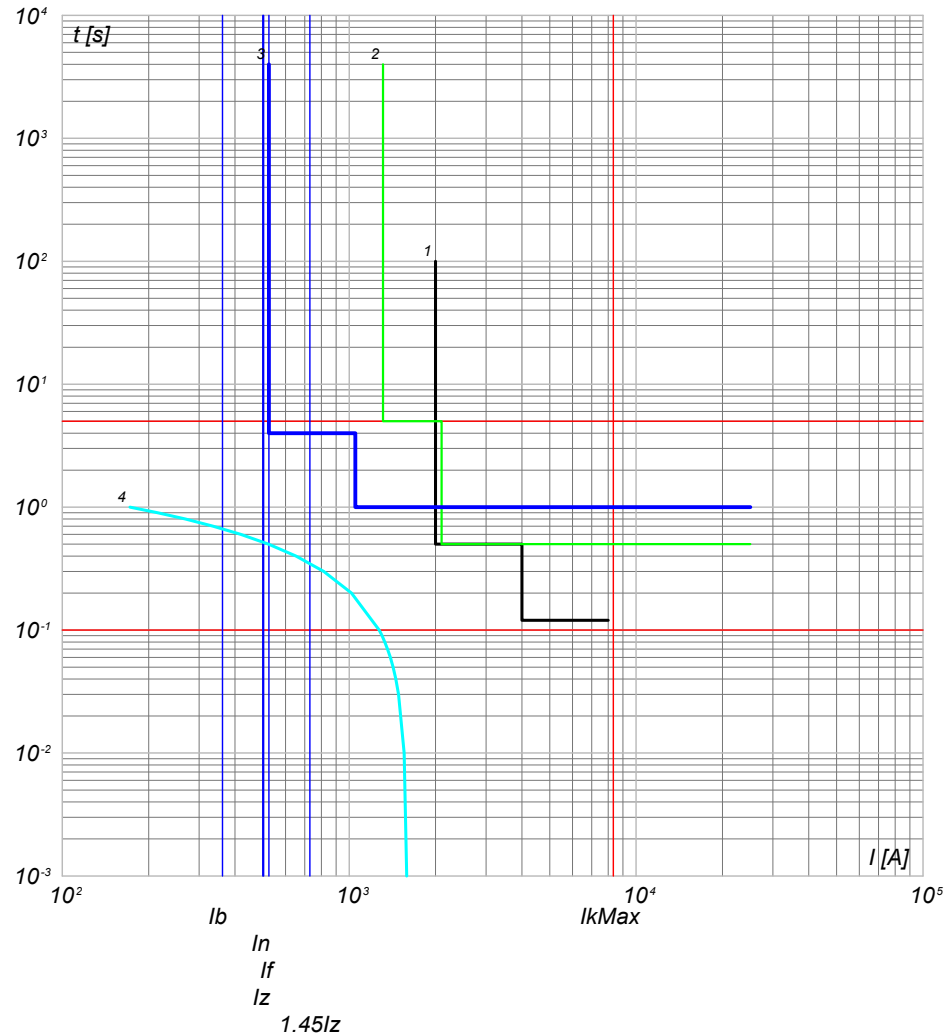
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_30_SSEU C-2
PARTENZA SOTTOCAMPO 2



- 4) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG06 C-0 - t ins. 1
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

Q_30_SSEU C-3
PARTENZA SOTTOCAMPO 3



- 4) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - SC3.Q30_STOR C-0 - t ins. 1
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

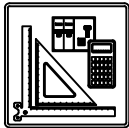
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO 30 kV SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE	Q_30_SSEU	Fred. Olsen Renewables	cur001003	3 4
PREFISSO		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
Q 30 SSEU		Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

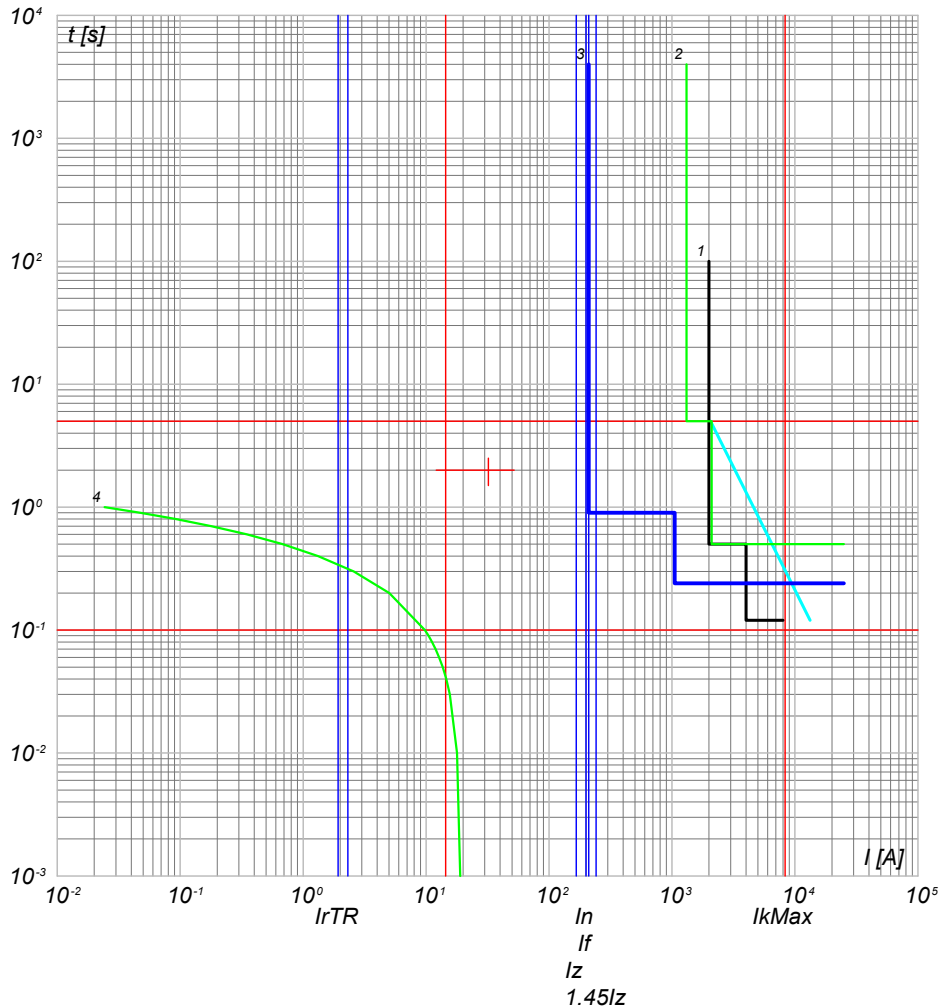
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_30_SSEU C-4
GENERALE MT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT



- 4) TR Aad.T - t ins. 10
- 3) Q_30_SSEU C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521 IGBT
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO 30 KV SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE	Q_30_SSEU	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur001004	4 5
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Q 30 SSEU				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

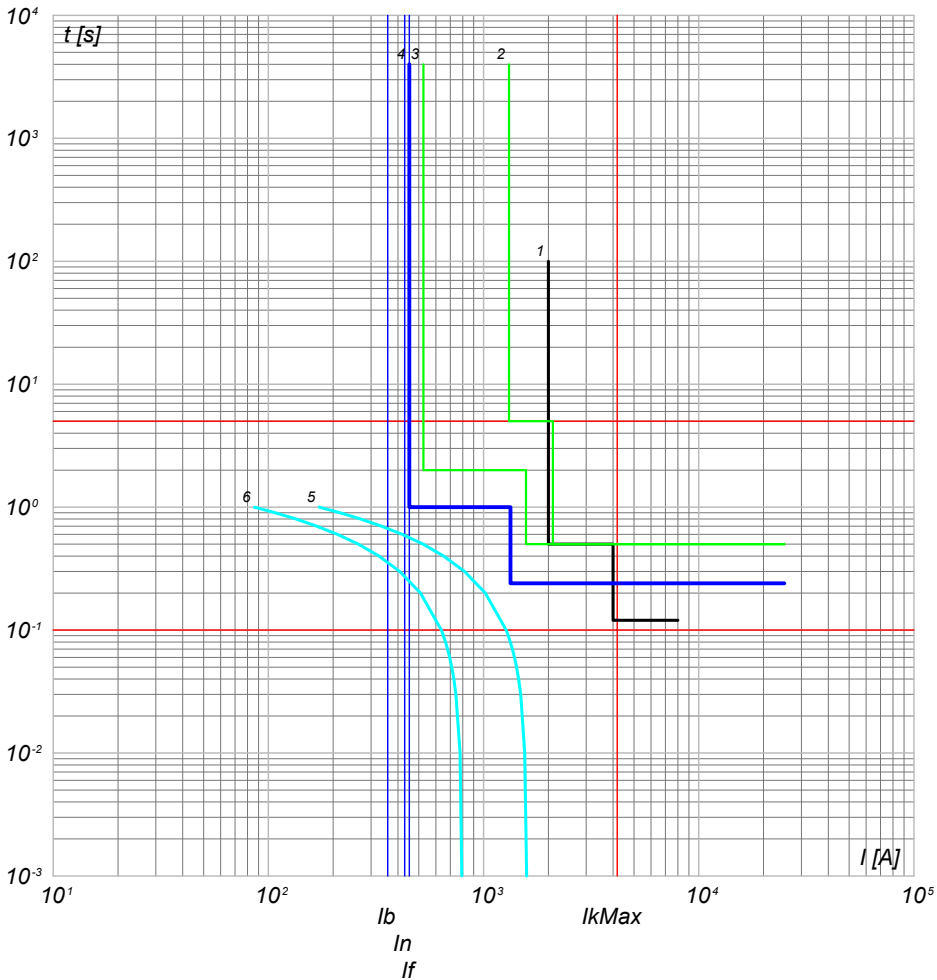
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

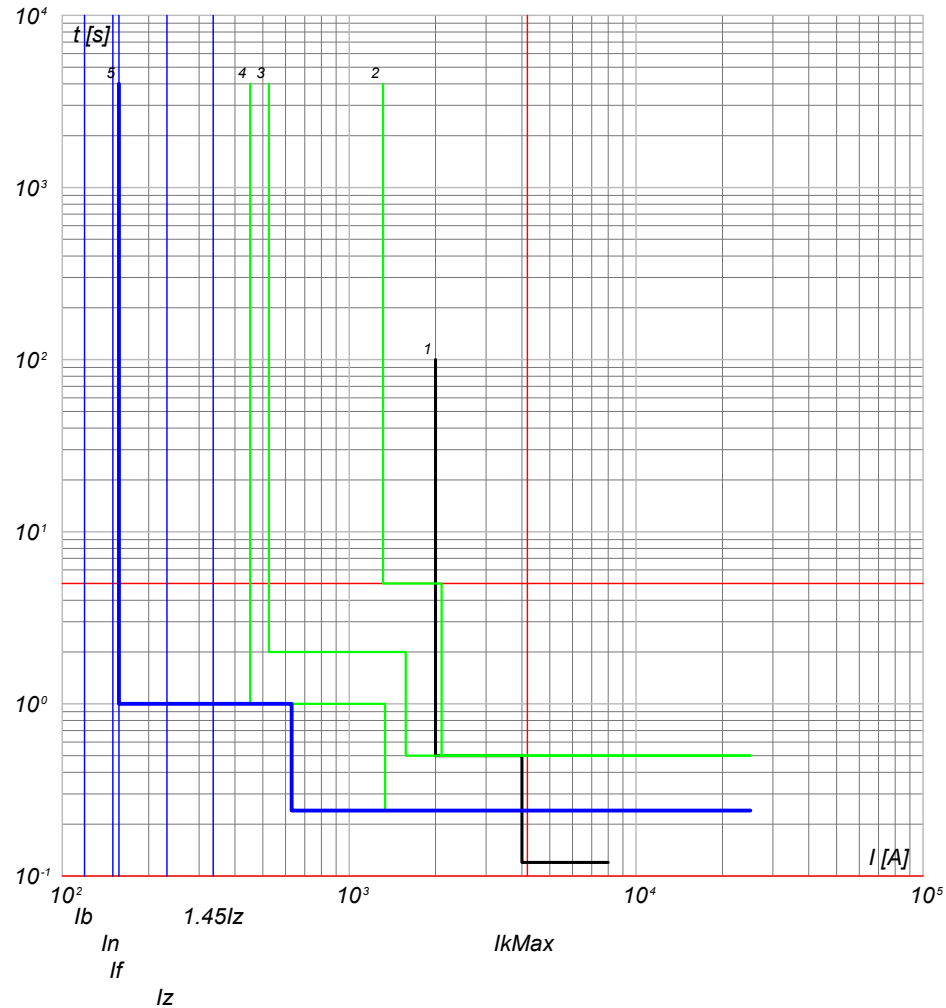
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG03 C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 1



- 6) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG03 C-0 - t ins. 3
- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG03 C-0 - t ins. 1
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTG03 C-1
PARTENZA QUADRO MT WTG01



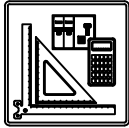
- 5) QMT_WTG03 C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	QMT_WTG03
QUADRO MT WTG03 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 1		
PREFISSO	QMT_WTG03	

COMMITTENTE	FILE	cur002005	FOGLIO/ SEQUE	5 / 6
Fred. Olsen Renewables	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Viale Castro Pretorio, 122	DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2	
Roma (RM)				

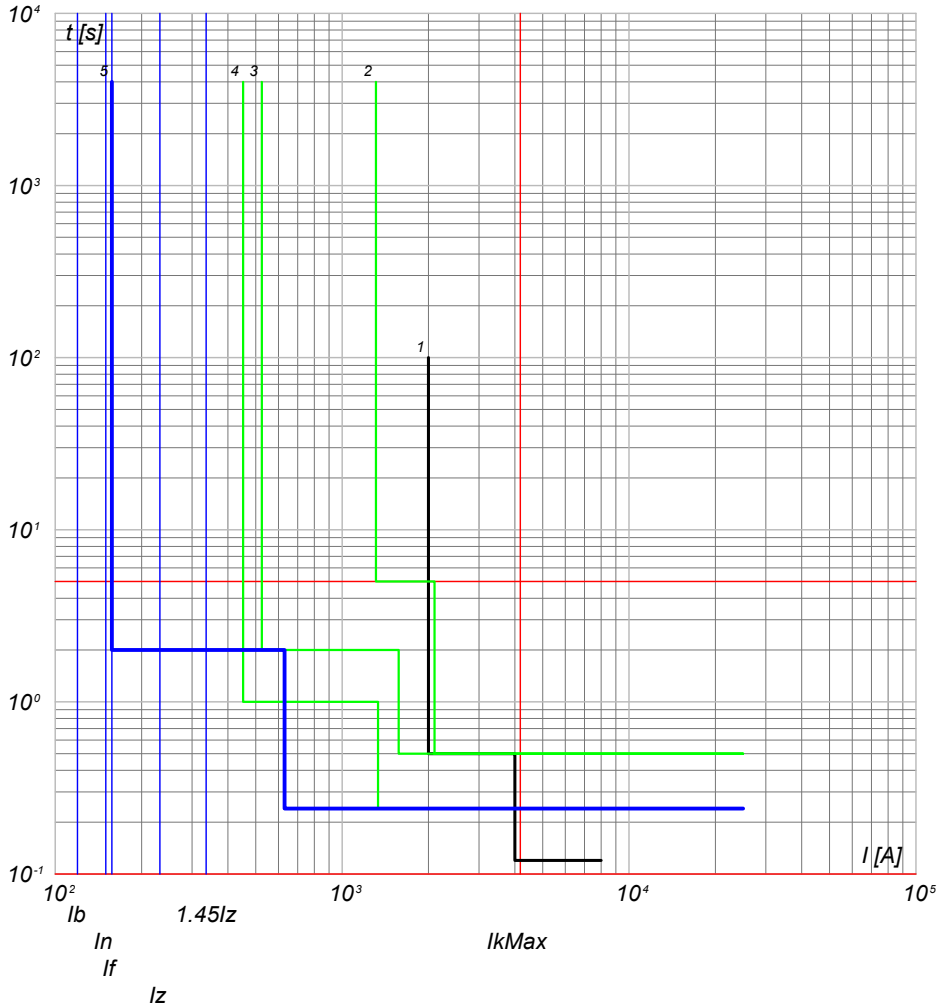
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

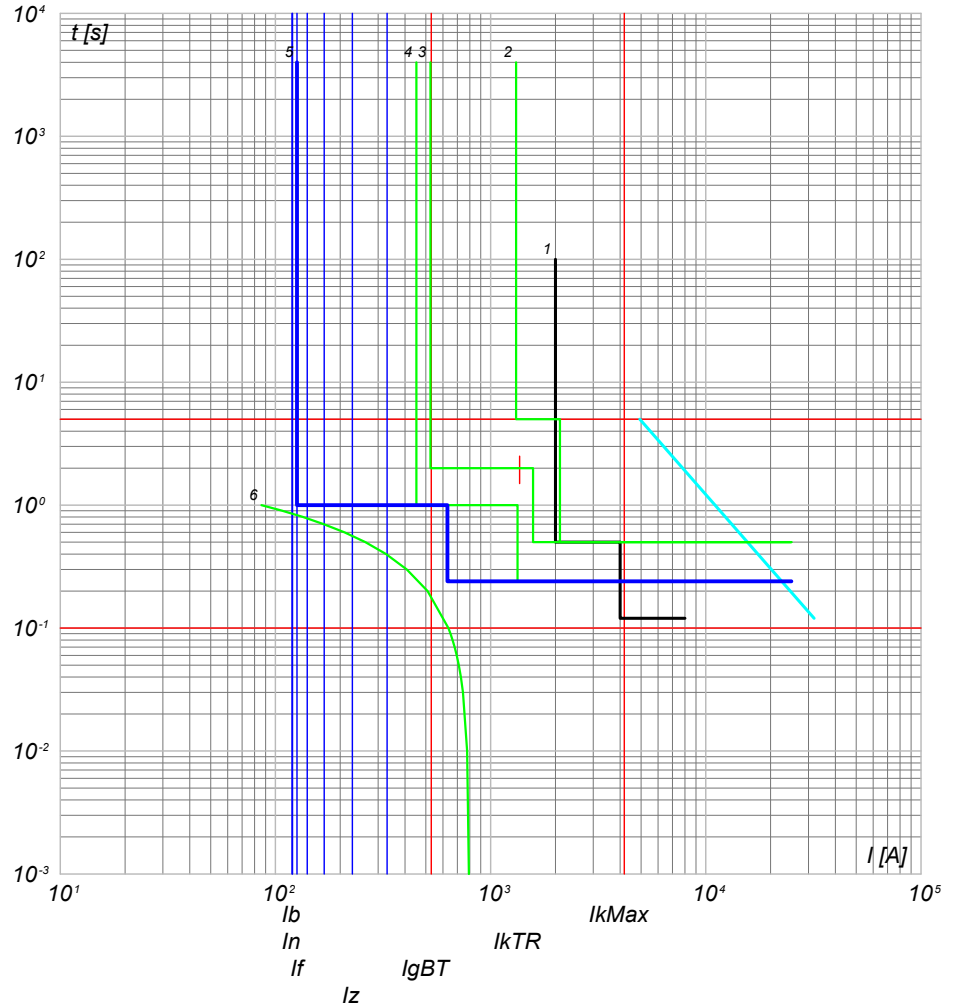
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG03 C-2
PARTENZA QUADRO MT WTG02



- 5) QMT_WTG03 C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

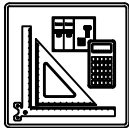
QMT_WTG03 C-3
PARTENZA TRAF0 WTG03



- 6) TR Aaac.T - t ins. 3
- 5) QMT_WTG03 C-3 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

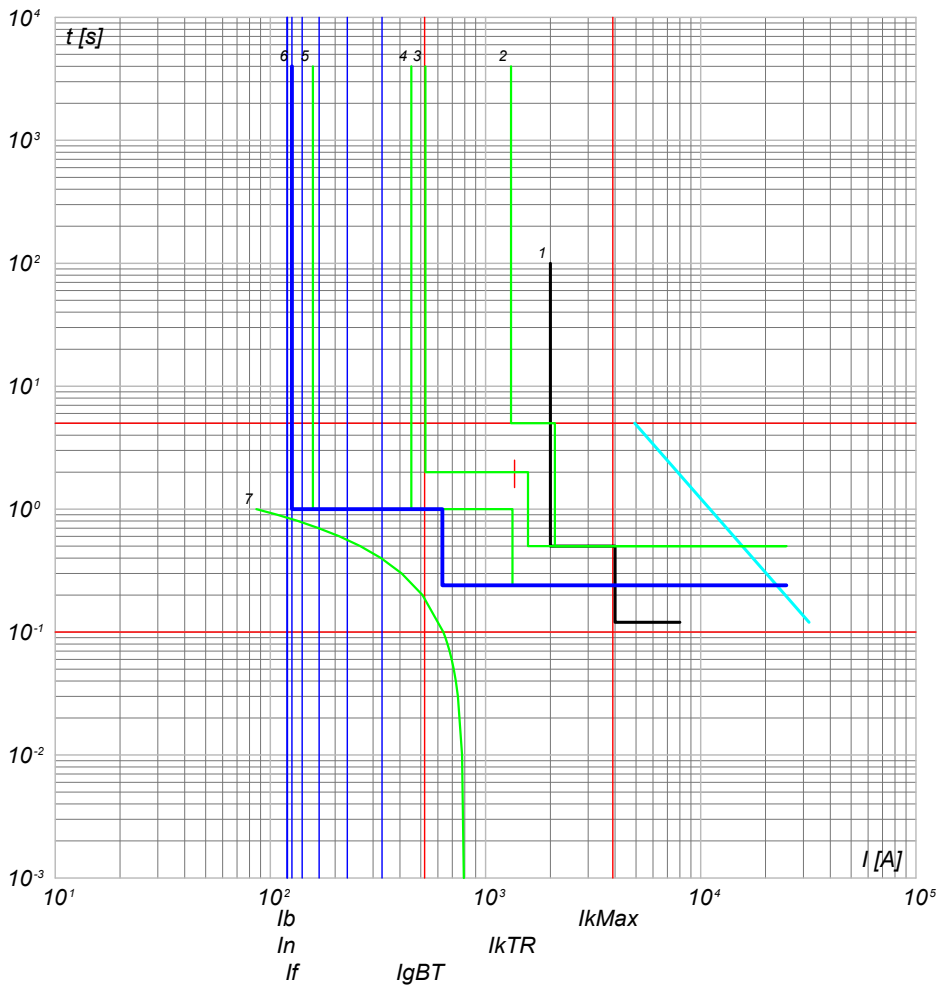
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO MT WTG03 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 1	QMT_WTG03	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur002006	6	7
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA	
QMT_WTG03				IS_CORIS-R2	



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG01 C-1
PARTENZA TRAF0 WTG01



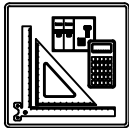
- 7) TR Aaaaa.T - t ins. 1
- 6) QMT_WTG01 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG03 C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/67N PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO MT WTG01	QMT_WTG01	Fred. Olsen Renewables	cur003007	7 / 8
		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
		Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
	PREFISSO		COMMESSA	
	QMT_WTG01		IS_CORIS-R2	

14/01/2021
DATA:

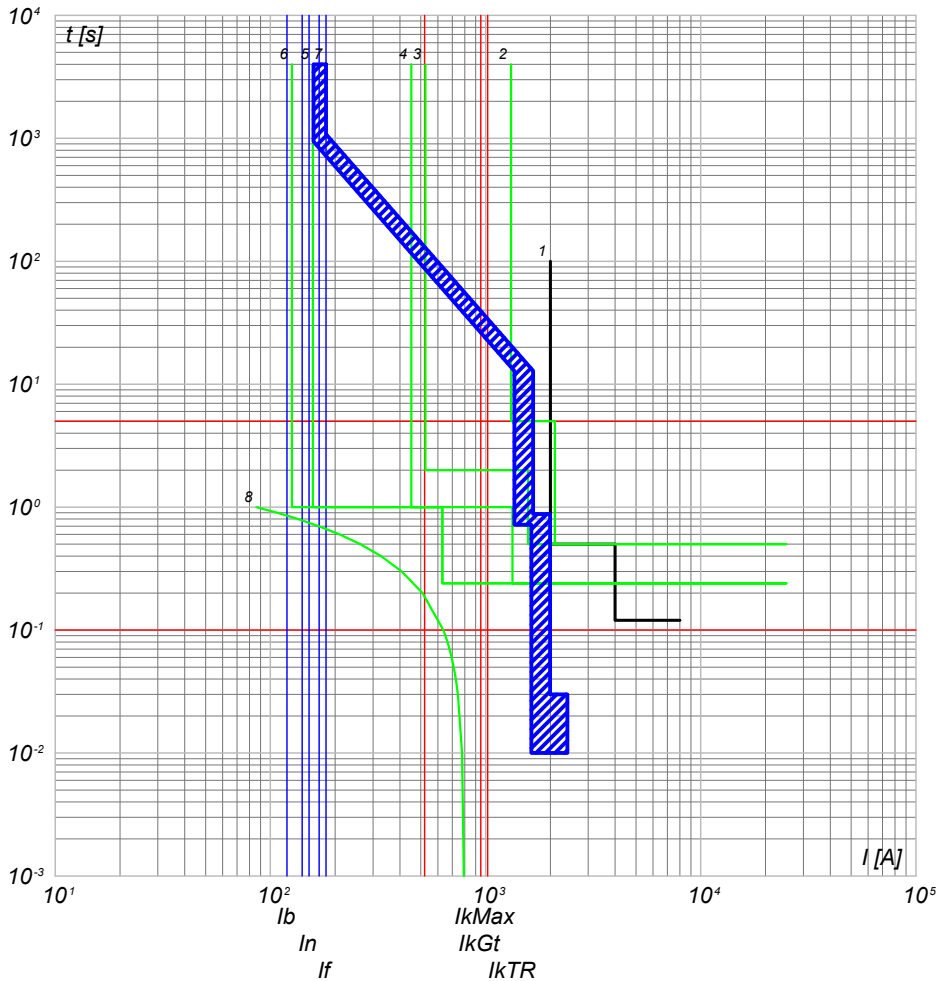
Progetto INTEGRA



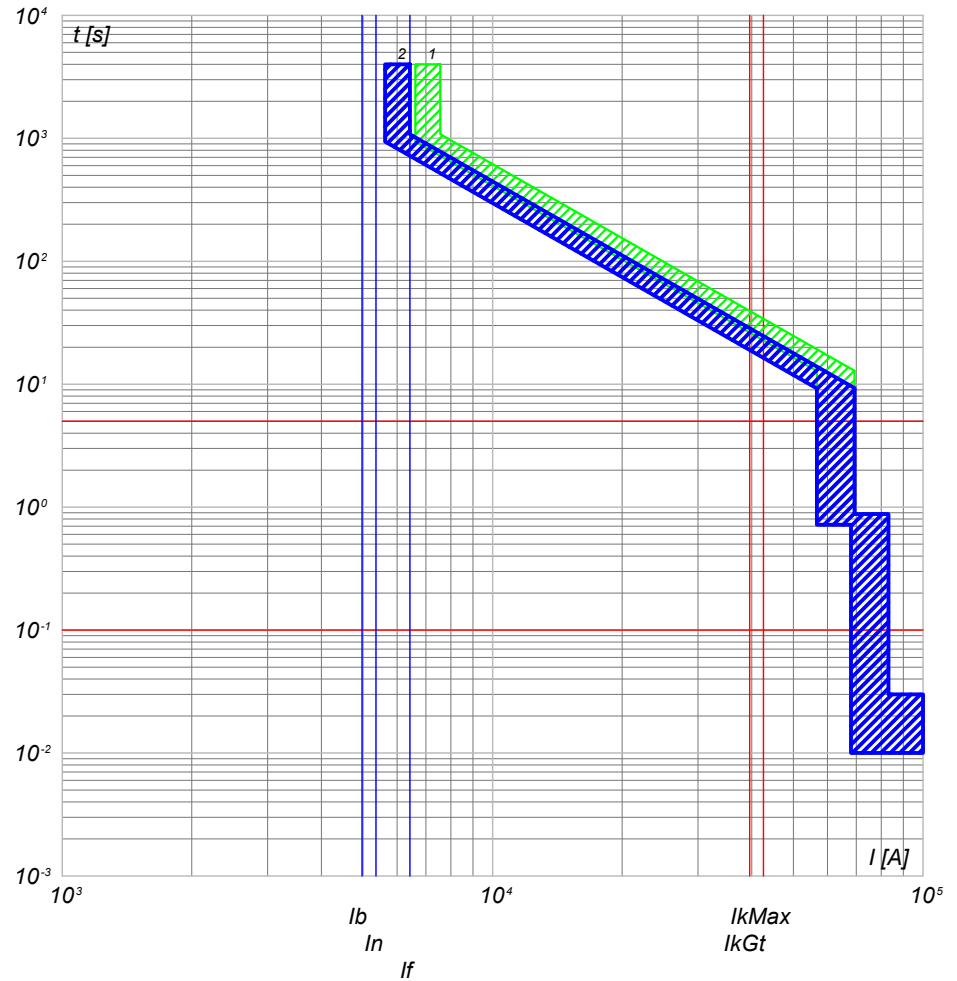
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG01 C-0
GENERALE BT WTG01



QBT_WTG01 C-1
GENERATORE WTG01



- 8) TR Aaaaa.T - t ins. 1
- 7) QBT_WTG01 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 6) QMT_WTG01 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG03 C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

- 2) QBT_WTG01 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG01 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO BT WTG01	QBT_WTG01	Fred. Olsen Renewables	cur004008	8 / 9
PREFISSO		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
QBT_WTG01		Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

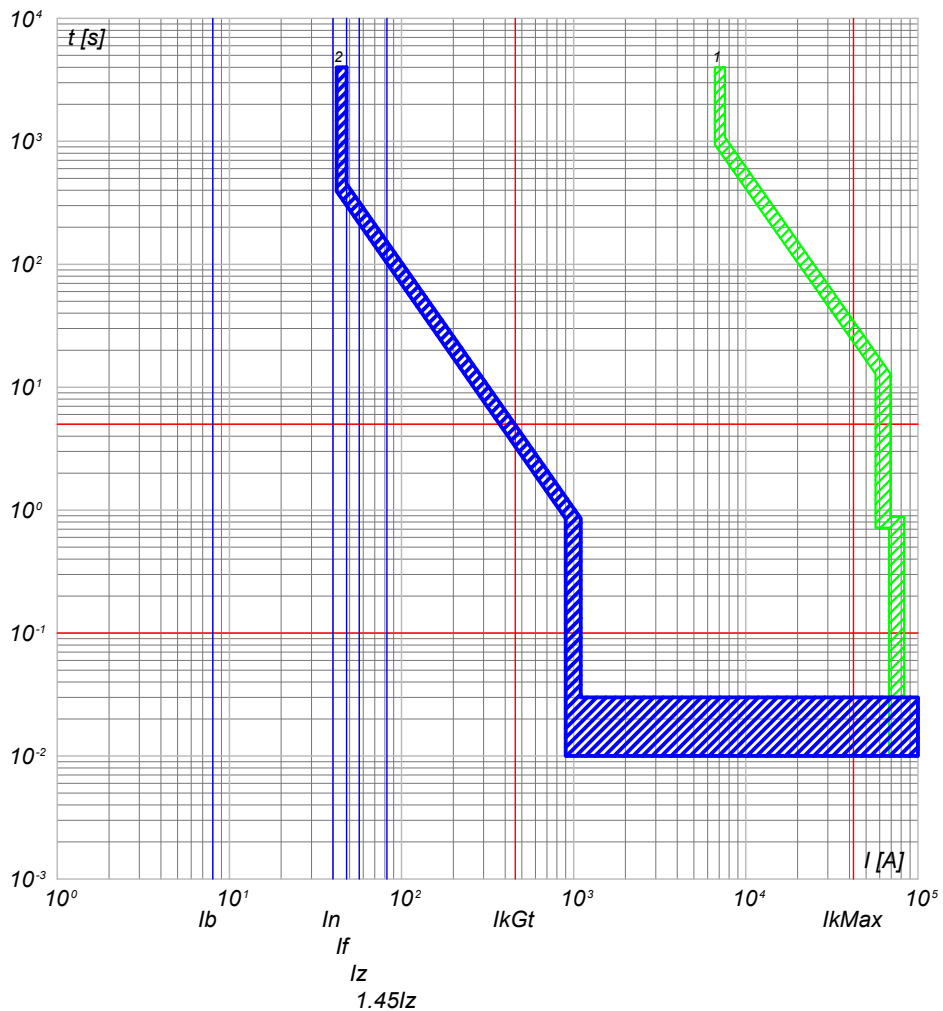
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG01 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG01

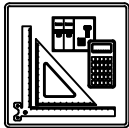


- 2) QBT_WTG01 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG01 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
QUADRO BT WTG01	QBT_WTG01	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur004009	9 / 10
PREFISSO	DISEGNO		CONTR.	APPR.
QBT_WTG01	IS_CORIS-R2			

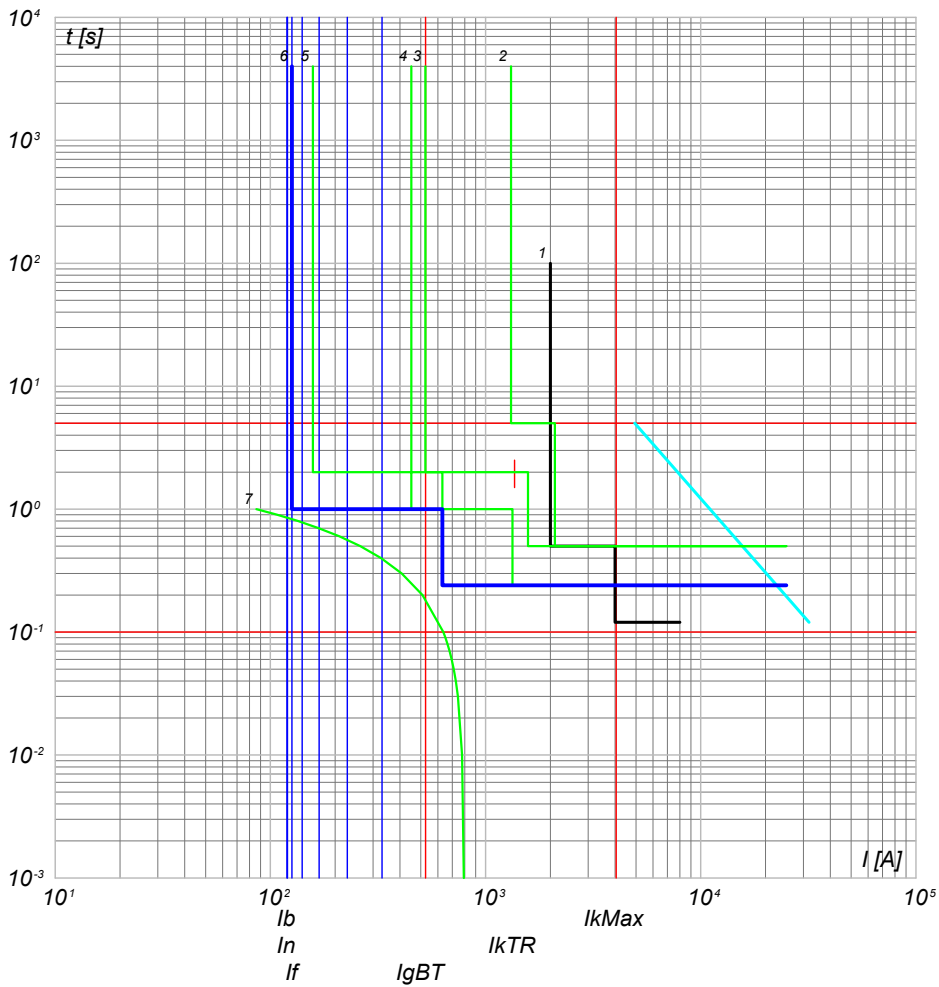
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG02 C-1
PARTENZA TRAF0 WTG02



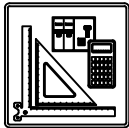
- 7) TR Aaaba.T - t ins. 1
- 6) QMT_WTG02 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG03 C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/67N PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO MT WTG02	QMT_WTG02	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur005010	10 / 11
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QMT_WTG02				IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

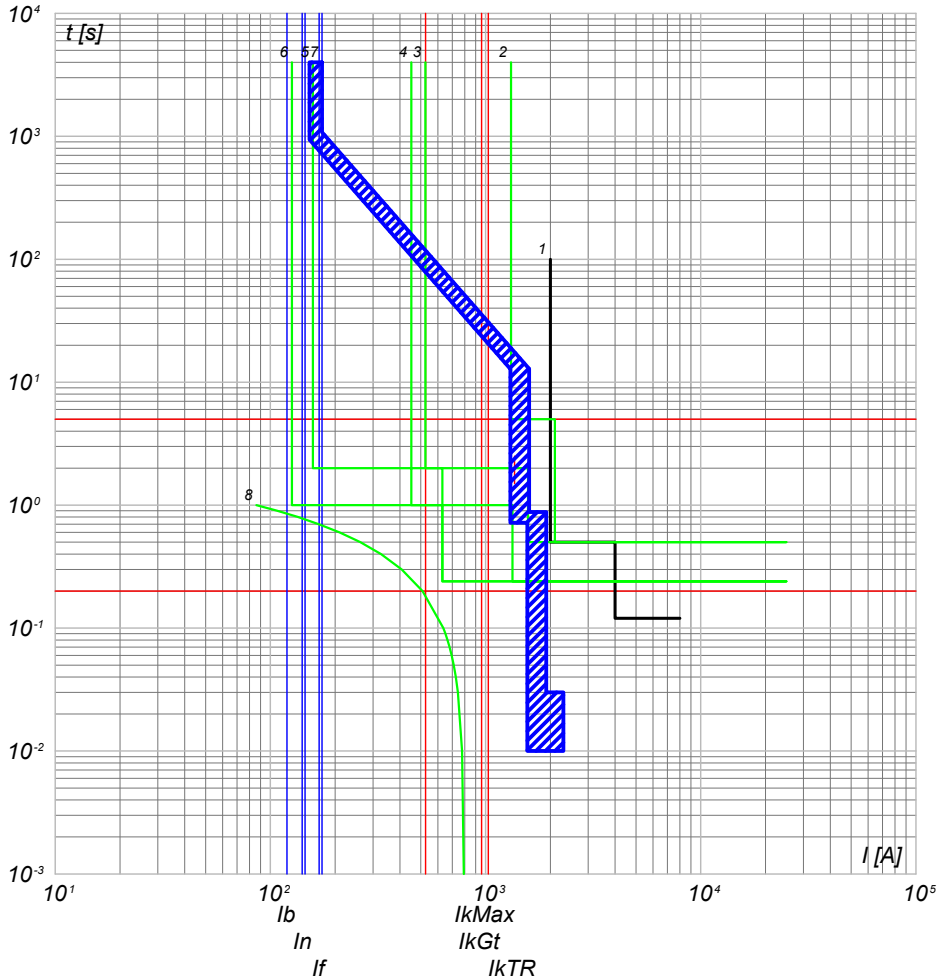
Progetto INTEGRA



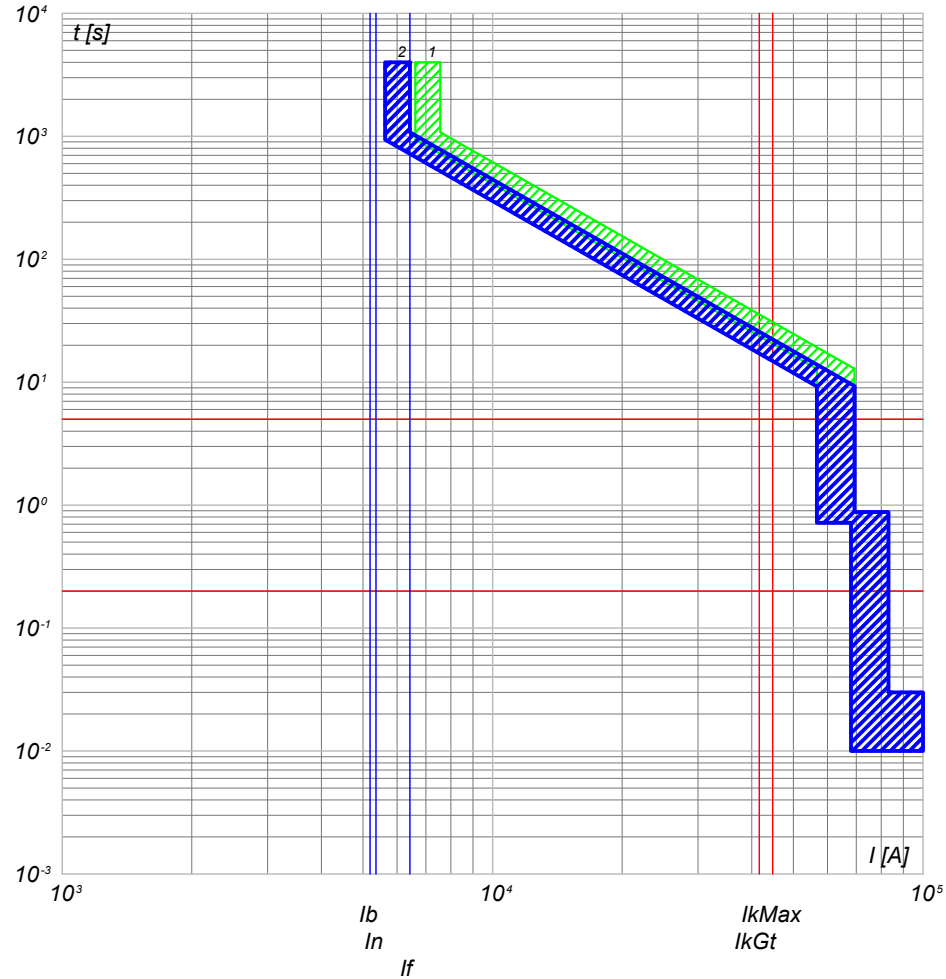
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG02 C-0
GENERALE BT WTG02



QBT_WTG02 C-1
GENERATORE WTG02



- 8) TR Aaaba.T - t ins. 1
- 7) QBT_WTG02 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 6) QMT_WTG02 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG03 C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

- 2) QBT_WTG02 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG02 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEGUE
QUADRO BT WTG02	QBT_WTG02	Fred. Olsen Renewables	cur006011	11 12
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG02	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

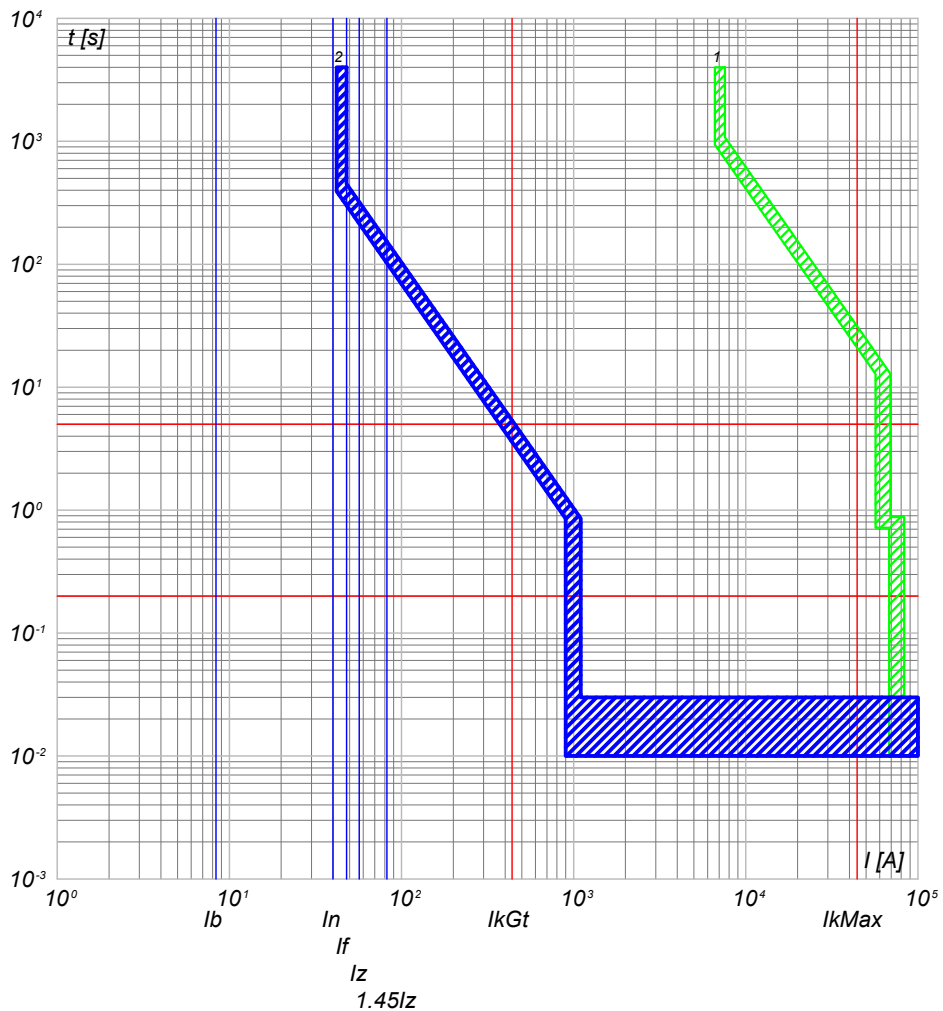
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 690	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG02 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG02



- 2) QBT_WTG02 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG02 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI	SEGUIE
QUADRO BT WTG02	QBT_WTG02	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur006012	12	13
	PREFISSO		ELAB.	CONTR.	APPR.
	QBT WTG02		DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

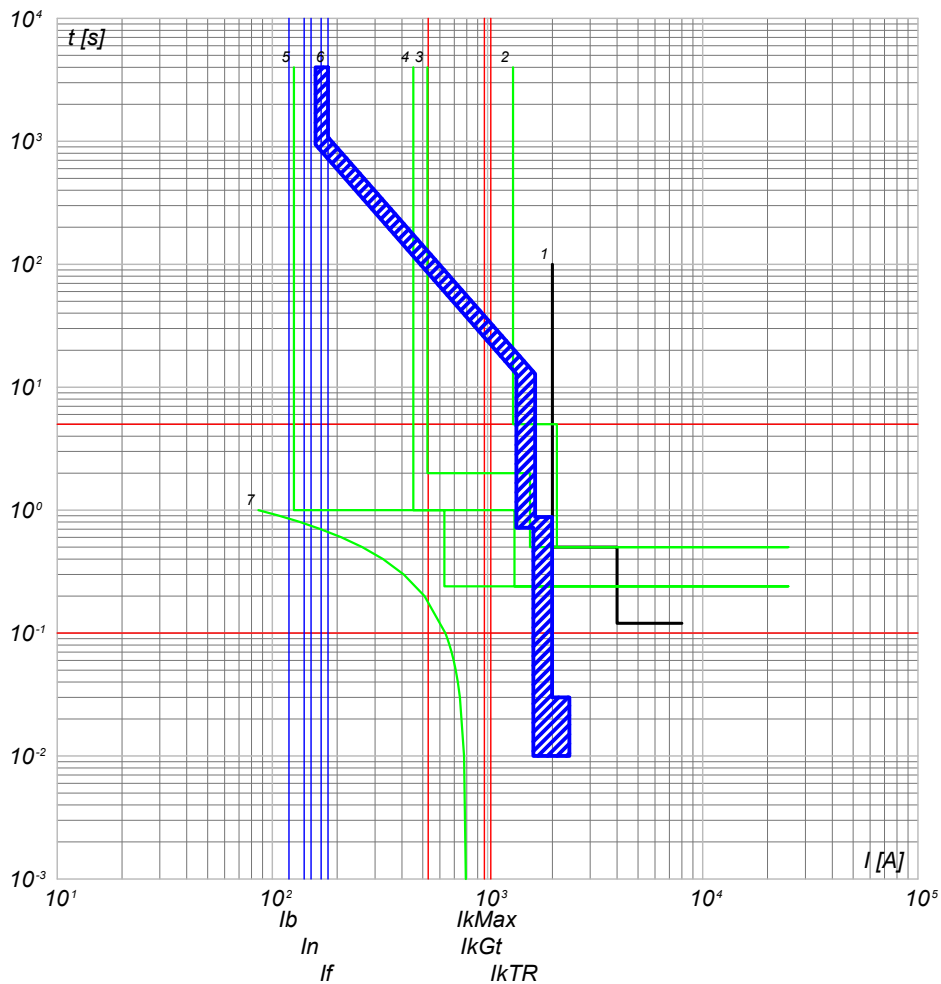
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

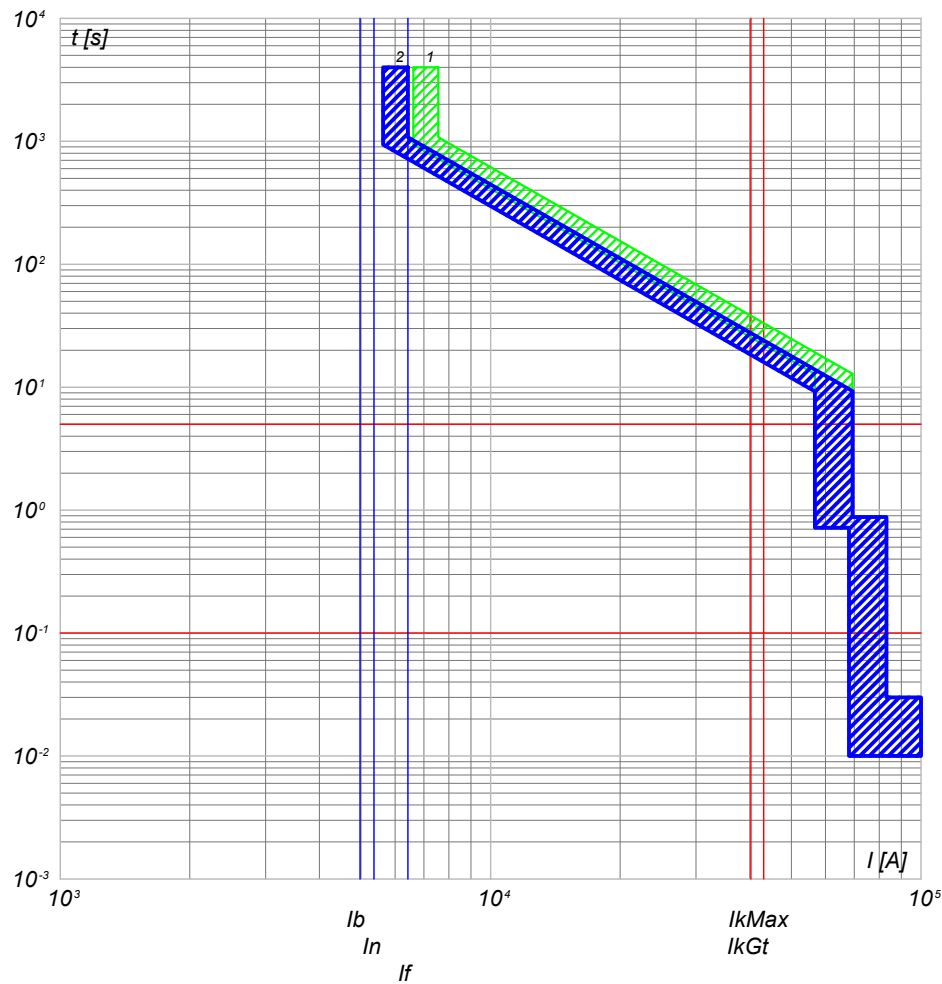
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG03 C-0
GENERALE BT WTG03



- 7) TR Aaac.T - t ins. 3
- 6) QBT_WTG03 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 5) QMT_WTG03 C-3 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG03 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-1 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QBT_WTG03 C-1
GENERATORE WTG03



- 2) QBT_WTG03 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG03 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG03	QBT_WTG03	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur007013	13 14
PREFISSO	CONTR.	DISEGNO	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG03				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

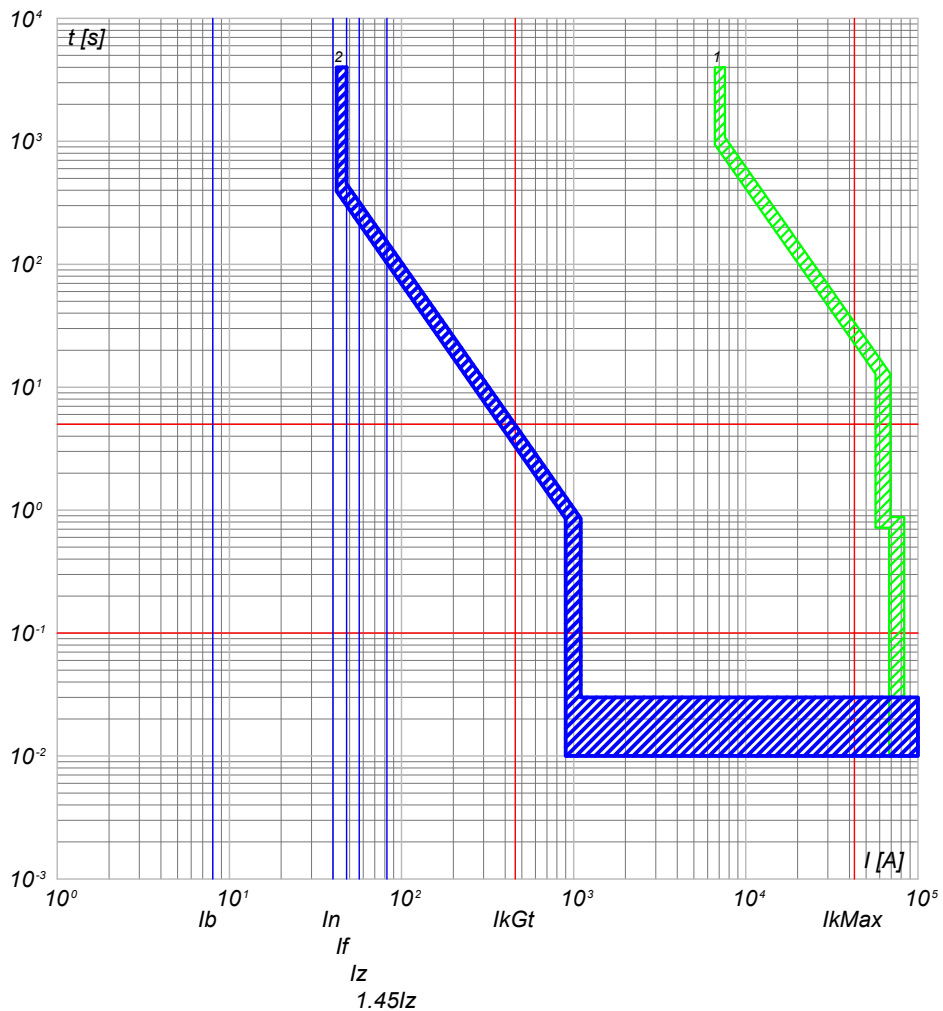
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG03 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG03



- 2) QBT_WTG03 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG03 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEQUE
QUADRO BT WTG03	QBT_WTG03	Fred. Olsen Renewables	cur007014	14 15
		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
		Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
	PREFISSO		COMMESSA	
	QBT_WTG03		IS_CORIS-R2	

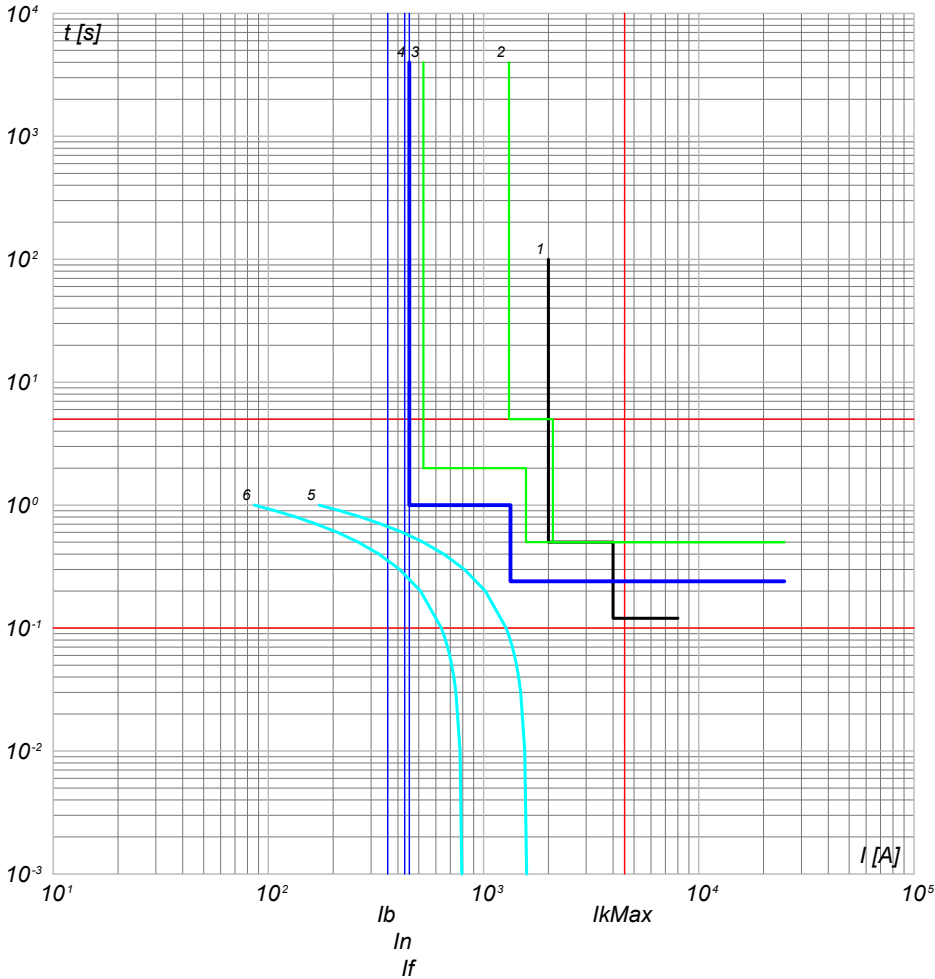
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

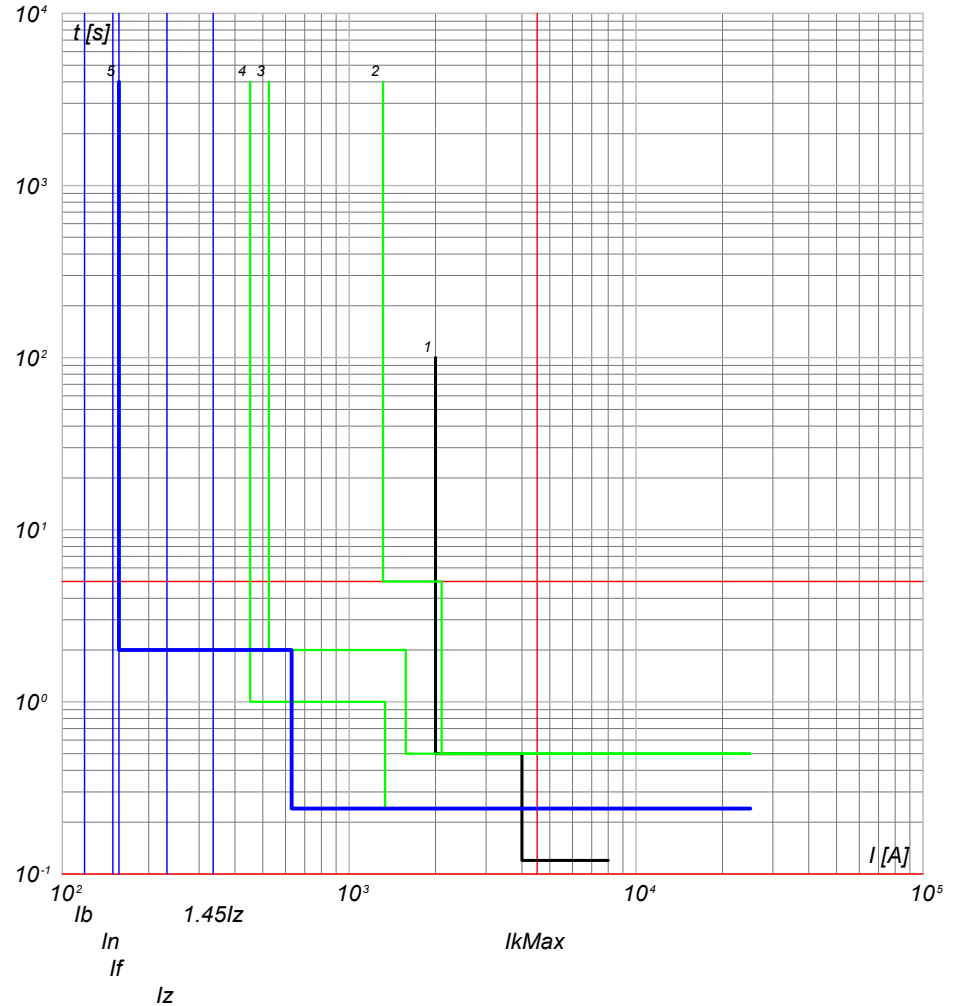
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG06 C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 2



- 6) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG06 C-0 - t ins. 3
- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG06 C-0 - t ins. 1
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTG06 C-1
PARTENZA QUADRO MT WTG04



- 5) QMT_WTG06 C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

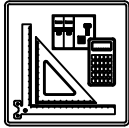
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO MT WTG06 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 2	QMT_WTG06	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur008015	15
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
QMT_WTG06				
	DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2	

14/01/2021

DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

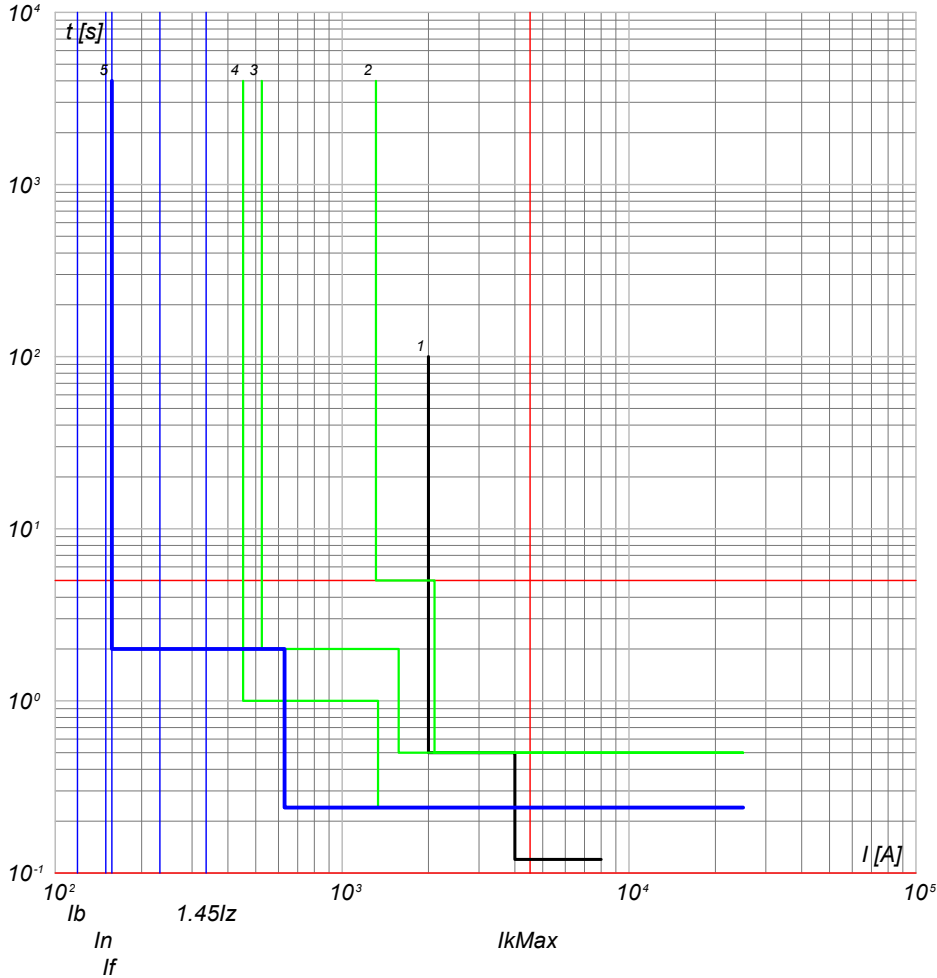
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

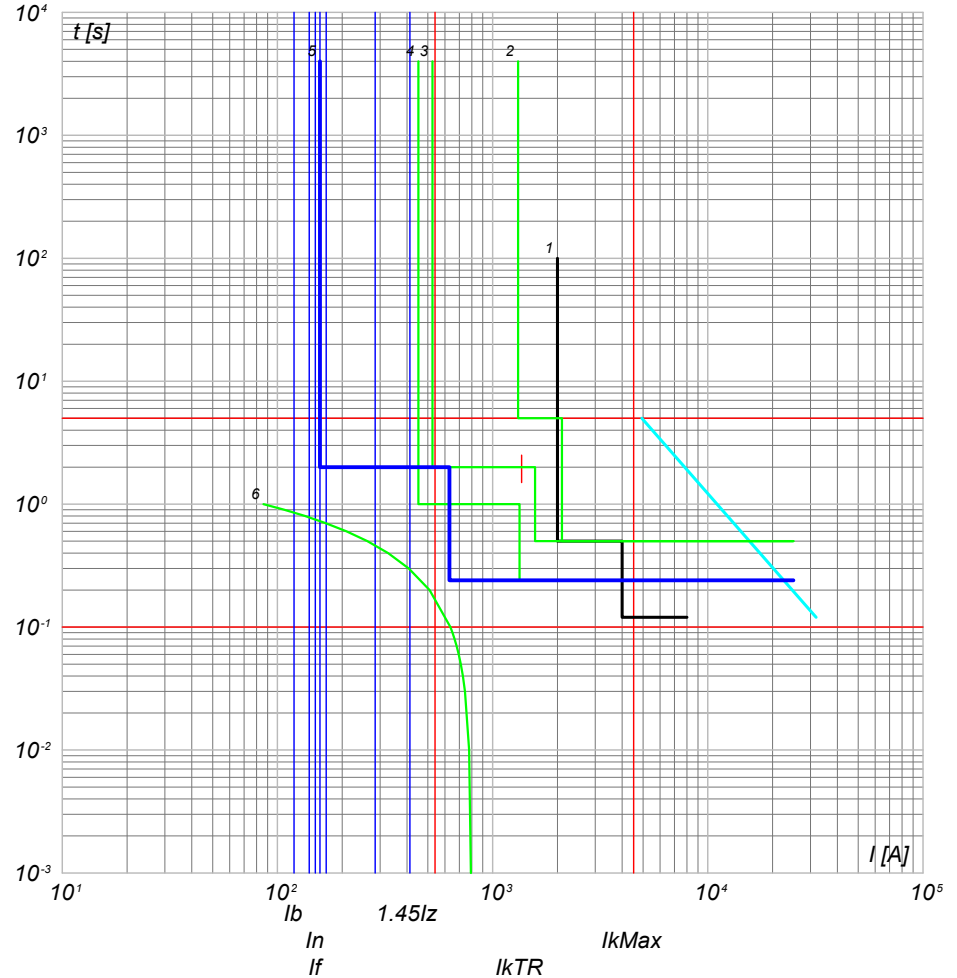
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG06 C-2
PARTENZA QUADRO MT WTG05



- 5) QMT_WTG06 C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTG06 C-3
PARTENZA TRAF0 WTG06



- 6) TR Aabc.T - t ins. 3
- 5) QMT_WTG06 C-3 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO

CODICE QMT_WTG06

QUADRO MT WTG06 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 2

PREFISSO QMT_WTG06

COMMITTENTE

Fred. Olsen Renewables
Viale Castro Pretorio, 122
Roma (RM)

FILE cur008016

FOGLIO 16 SEGUE 17

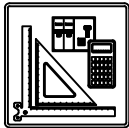
ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

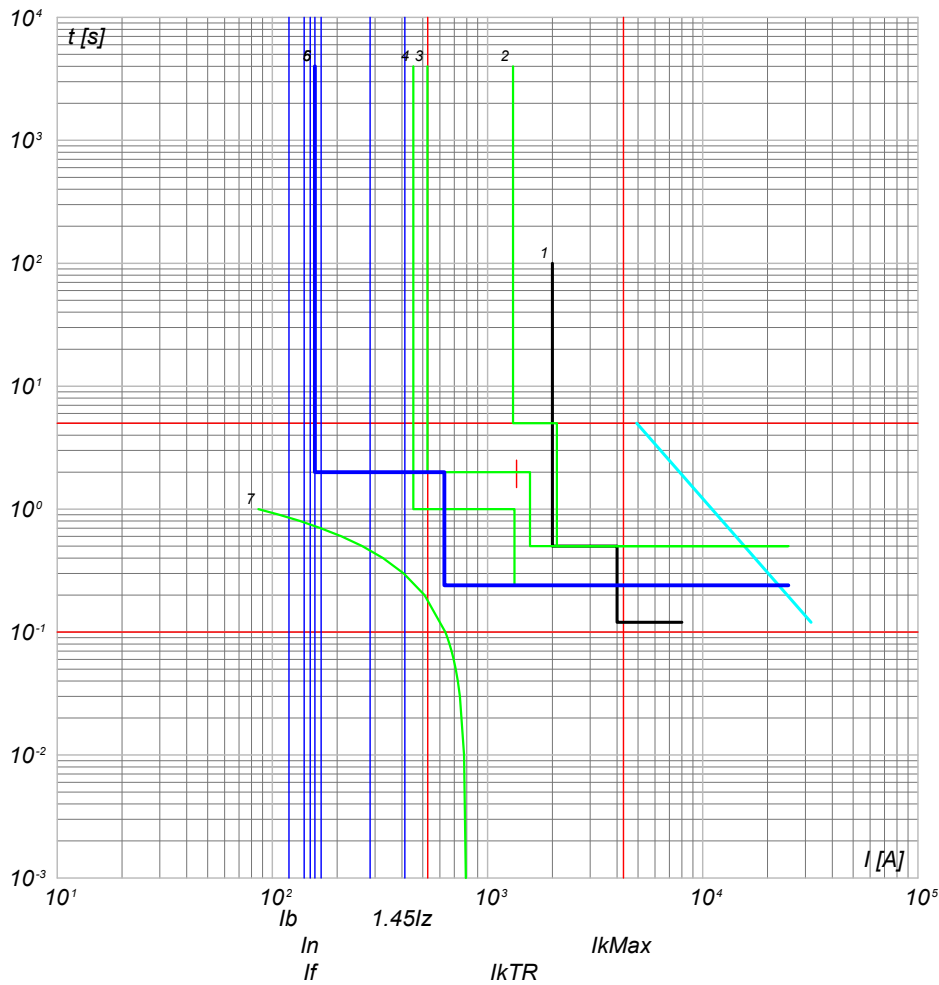
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG04 C-1
PARTENZA TRAF0 WTG04



- 7) TR Aabaa.T - t ins. 1
- 6) QMT_WTG04 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG06 C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

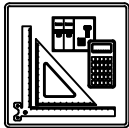
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
QUADRO MT WTG04	QMT_WTG04	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur009017	17 / 18
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QMT_WTG04				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

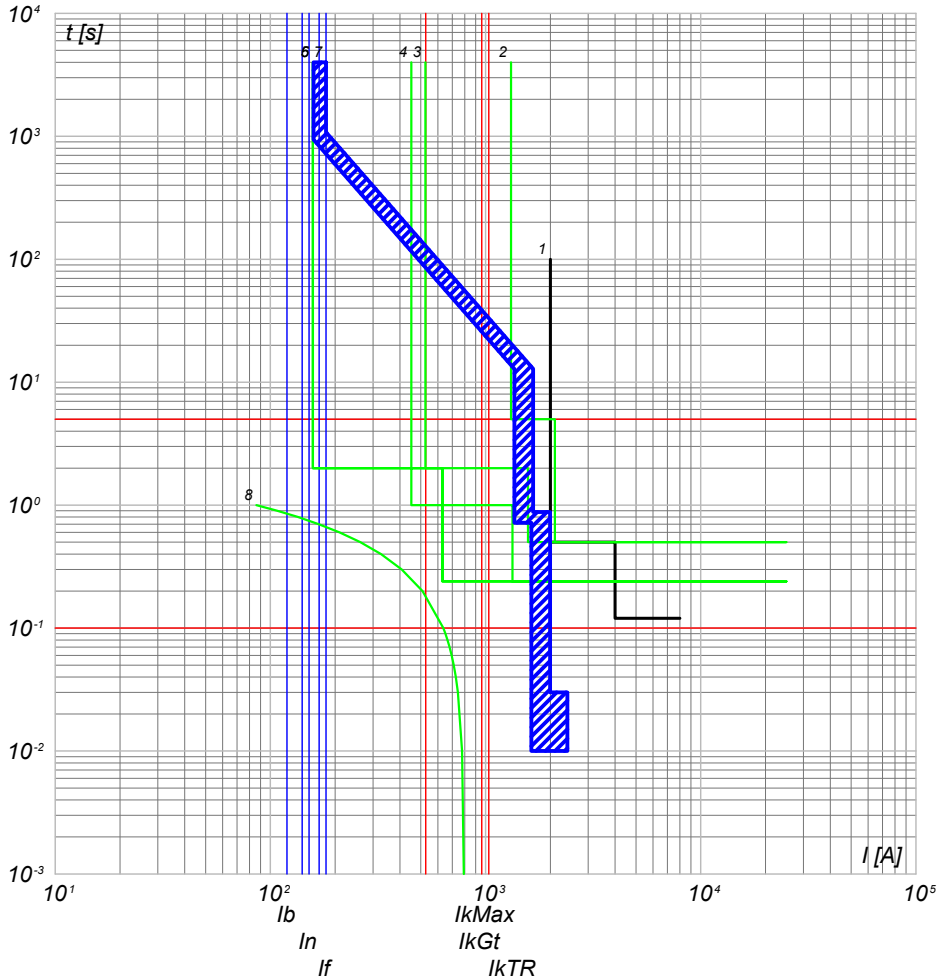
Progetto INTEGRA



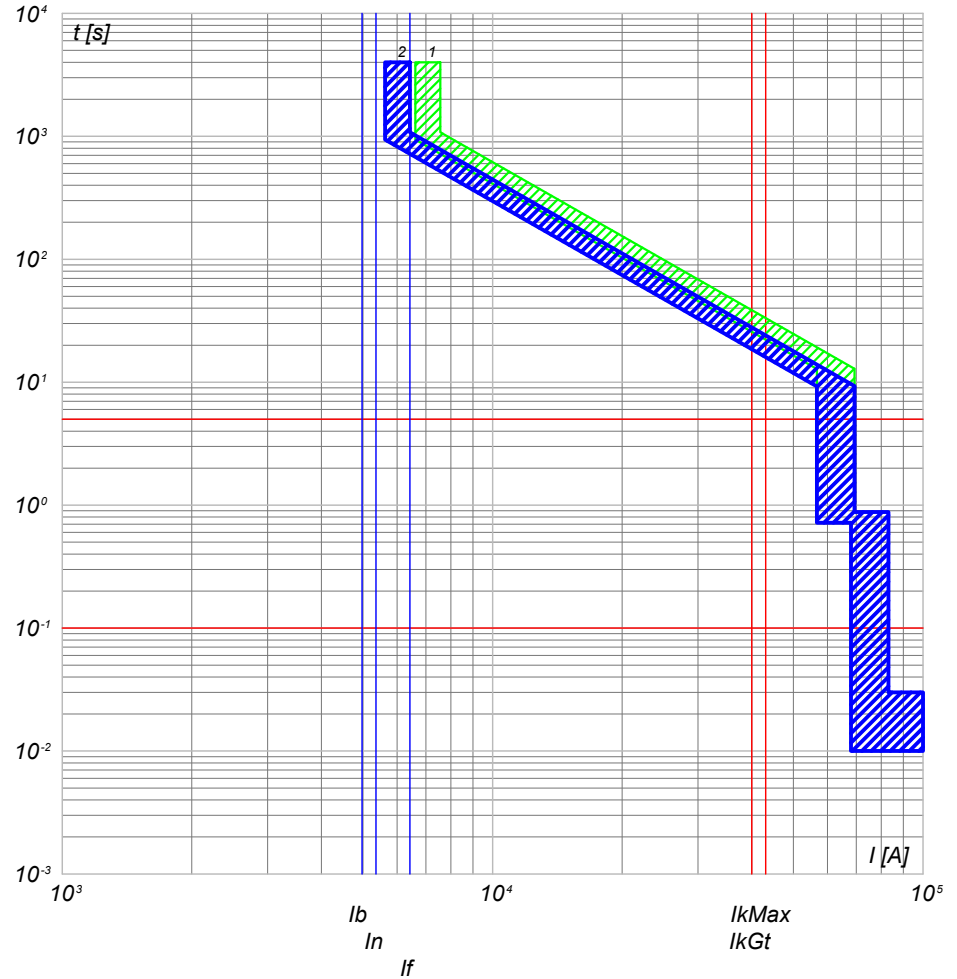
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG04 C-0
GENERALE BT WTG04



QBT_WTG04 C-1
GENERATORE WTG04



- 8) TR Aabaa.T - t ins. 1
- 7) QBT_WTG04 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 6) QMT_WTG04 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG06 C-1 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

- 2) QBT_WTG04 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG04 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG04	QBT_WTG04	Fred. Olsen Renewables	cur010018	18 19
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG04	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

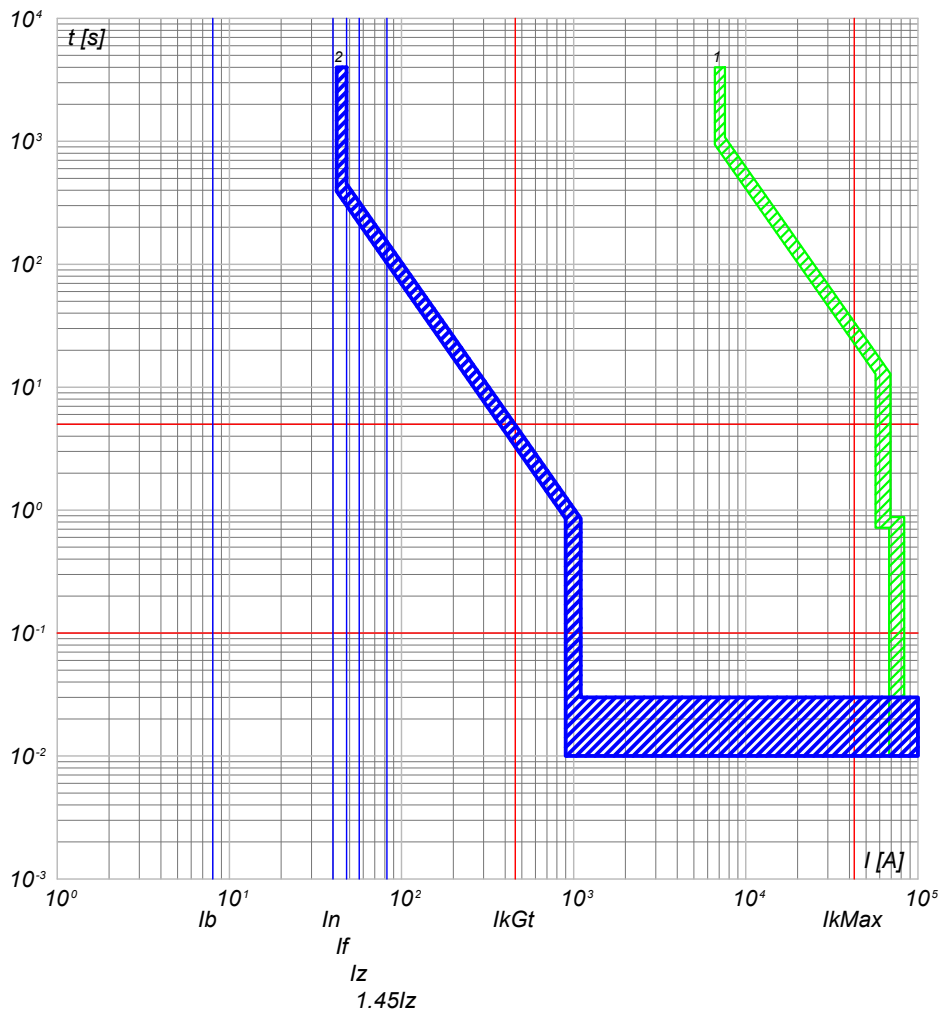
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG04 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG04



- 2) QBT_WTG04 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG04 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG04	QBT_WTG04	Fred. Olsen Renewables	cur010019	19 20
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG04	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

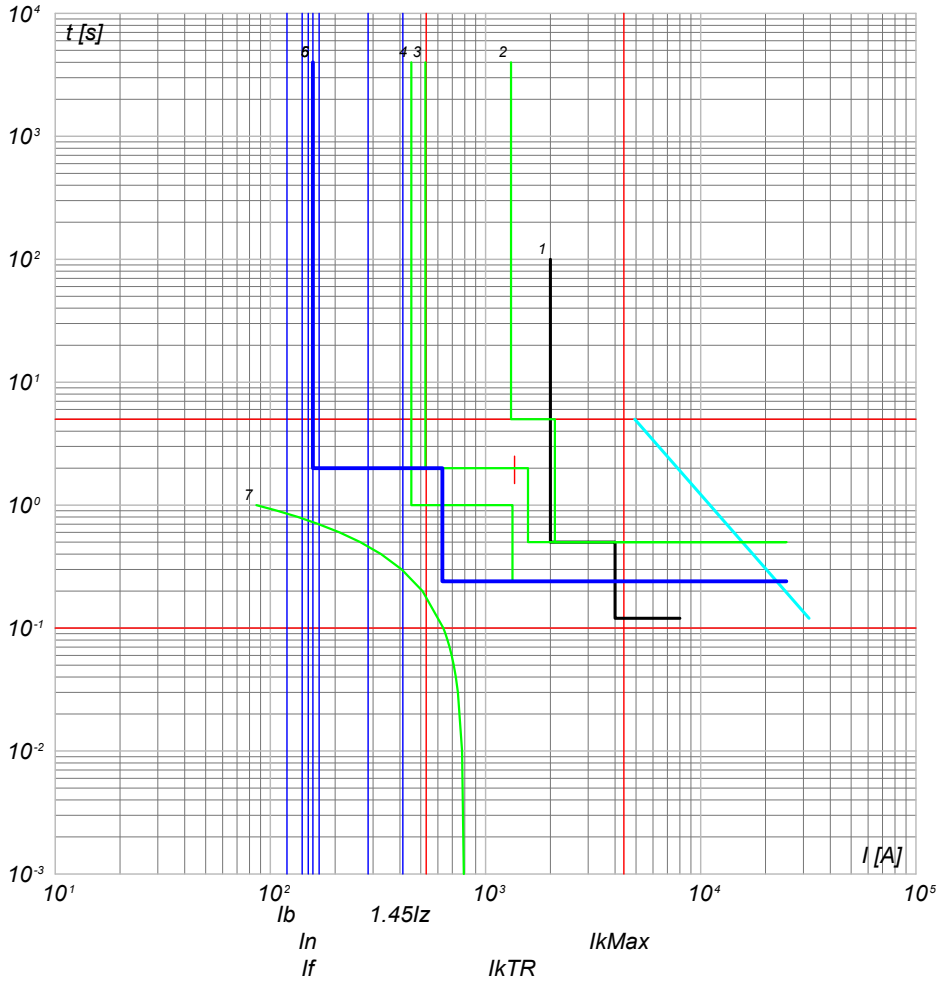
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG05 C-1
PARTENZA TRAF0 WTG05



- 7) TR Aabba.T - t ins. 1
- 6) QMT_WTG05 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG06 C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO MT WTG05	QMT_WTG05	Fred. Olsen Renewables	cur011020	20 21
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QMT_WTG05	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

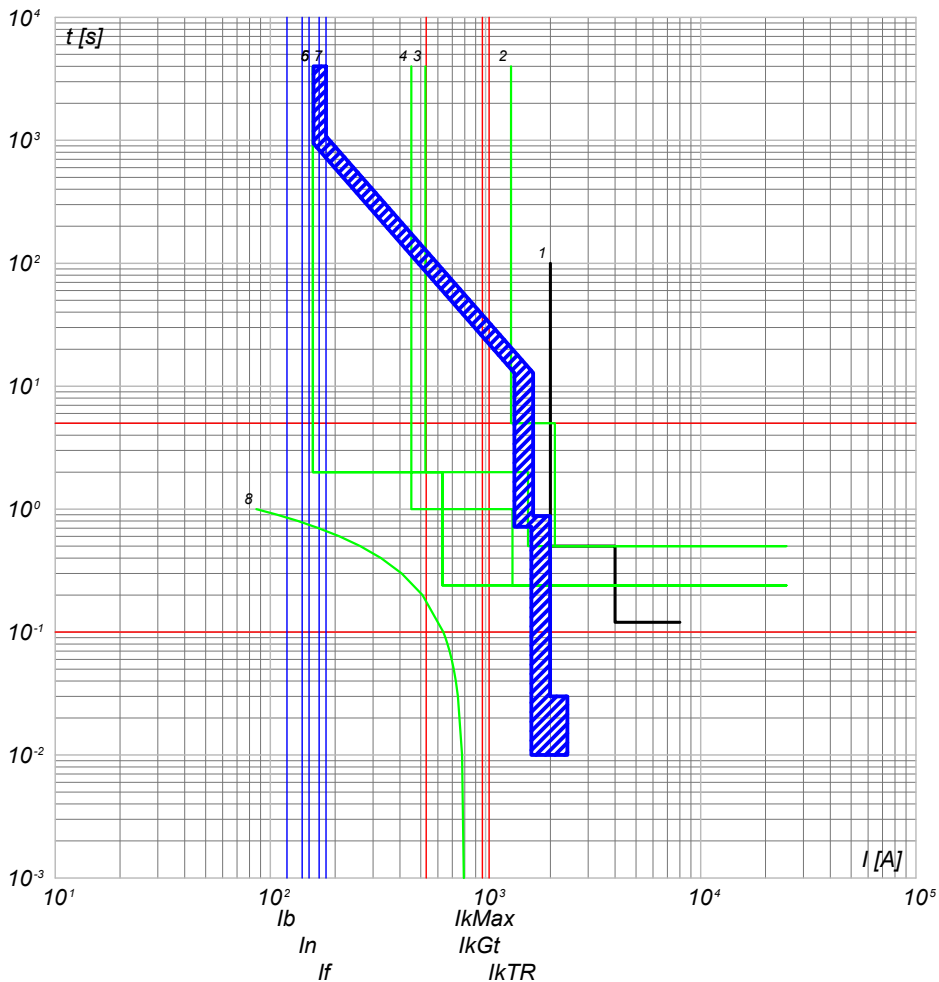
Progetto INTEGRA



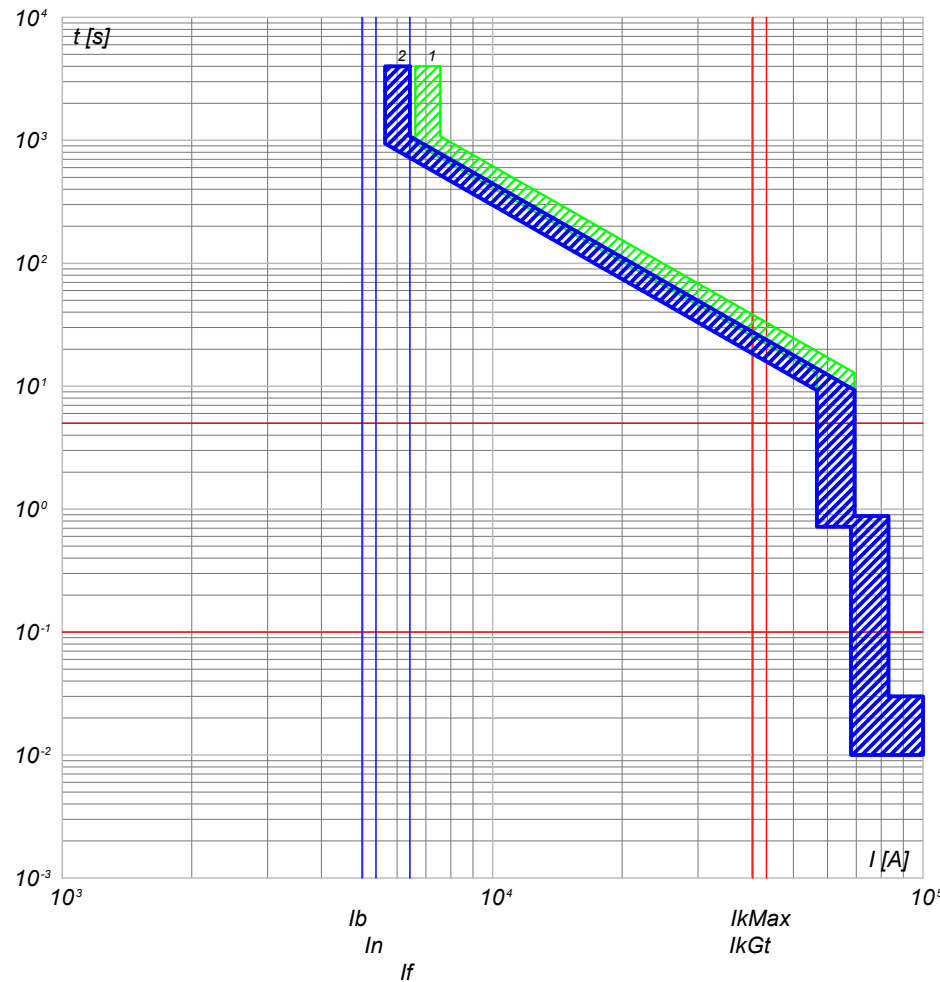
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG05 C-0
GENERALE BT WTG05



QBT_WTG05 C-1
GENERATORE WTG05



- 8) TR Aabba.T - t ins. 1
- 7) QBT_WTG05 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 6) QMT_WTG05 C-1 - 50/51 - PR521
- 5) QMT_WTG06 C-2 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

- 2) QBT_WTG05 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG05 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEGUE
QUADRO BT WTG05	QBT_WTG05	Fred. Olsen Renewables	cur012021	21 22
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG05	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

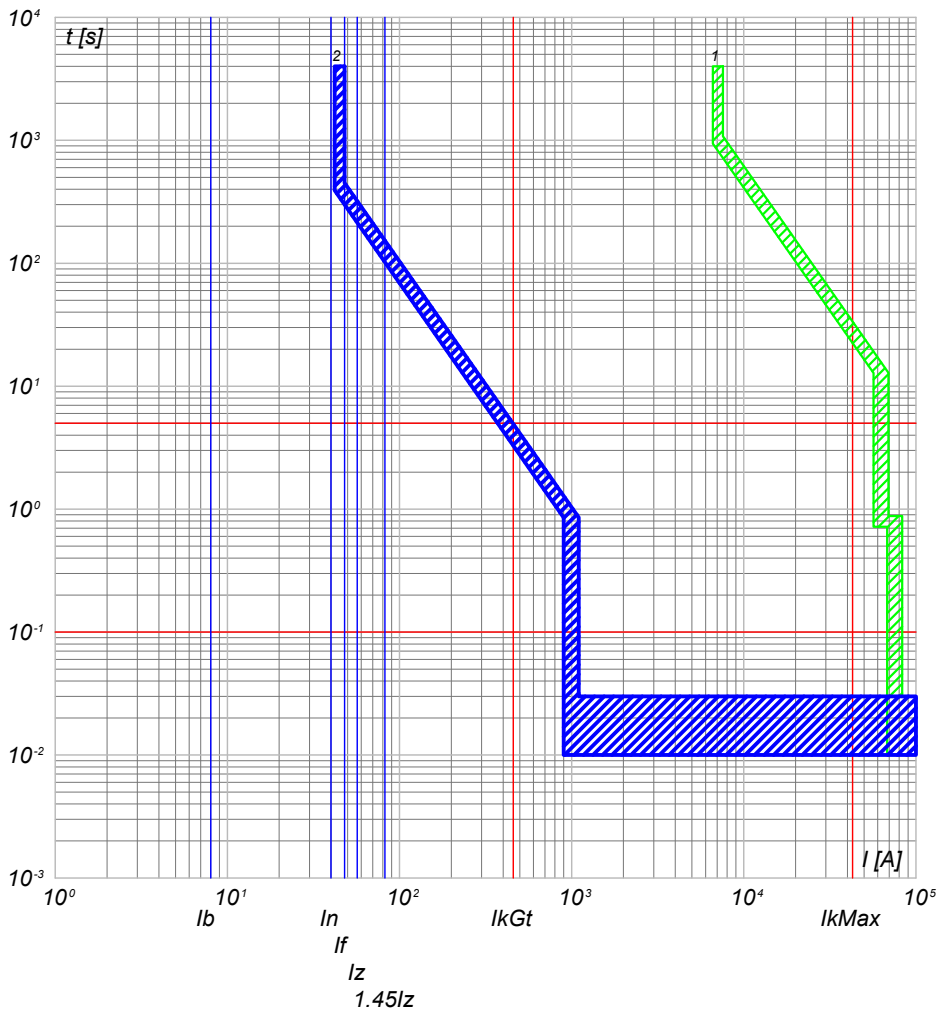
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG05 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG05

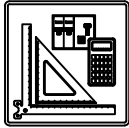


- 2) QBT_WTG05 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG05 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEGUE
QUADRO BT WTG05	QBT_WTG05	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur012022	22 23
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG05				IS_CORIS-R2

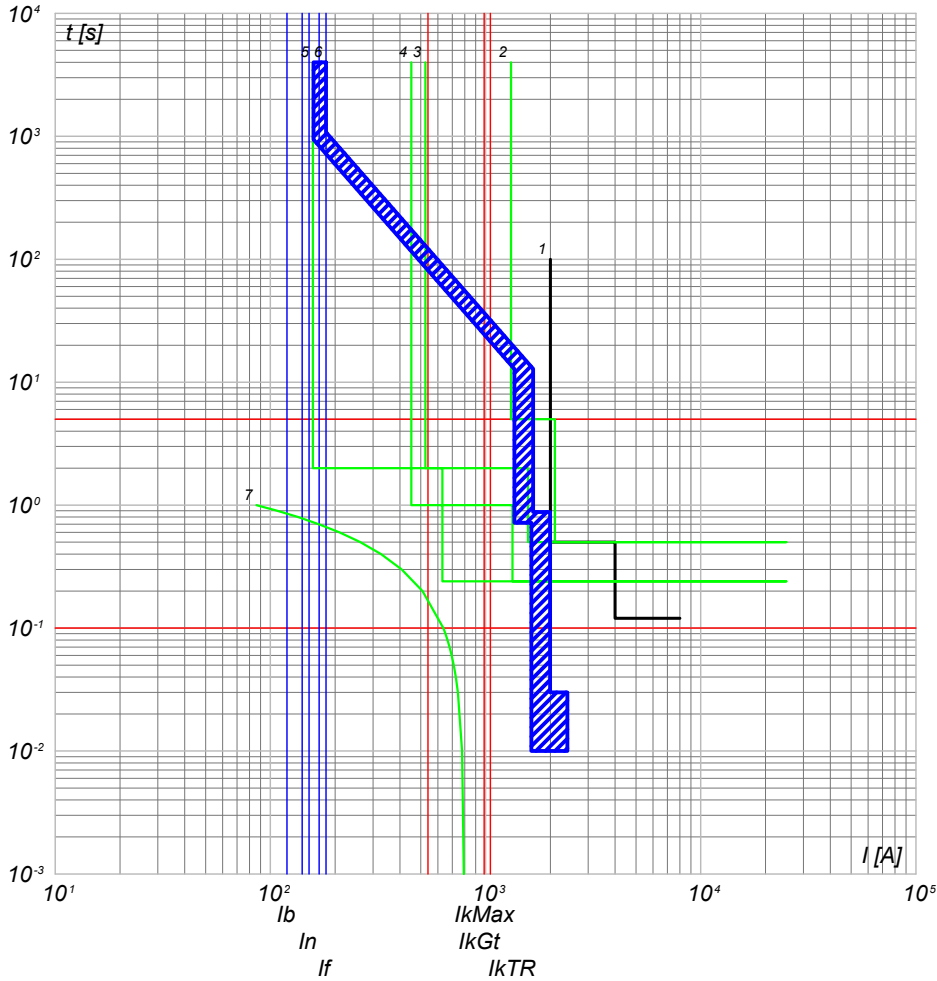
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

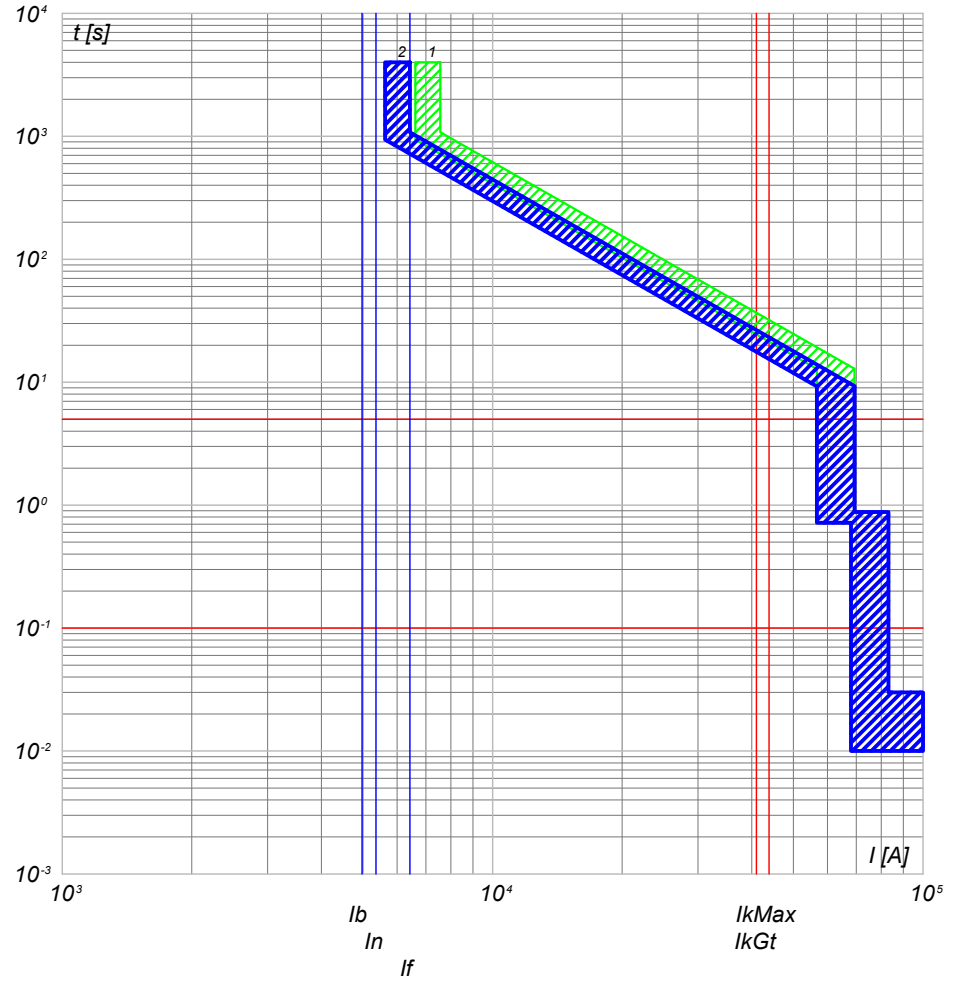
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG06 C-0
GENERALE BT WTG06



- 7) TR Aabc.T - t ins. 3
- 6) QBT_WTG06 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 5) QMT_WTG06 C-3 - 50/51 - PR521
- 4) QMT_WTG06 C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-2 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QBT_WTG06 C-1
GENERATORE WTG06



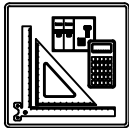
- 2) QBT_WTG06 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG06 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG06	QBT_WTG06	Fred. Olsen Renewables	cur013023	23 24
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG06	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

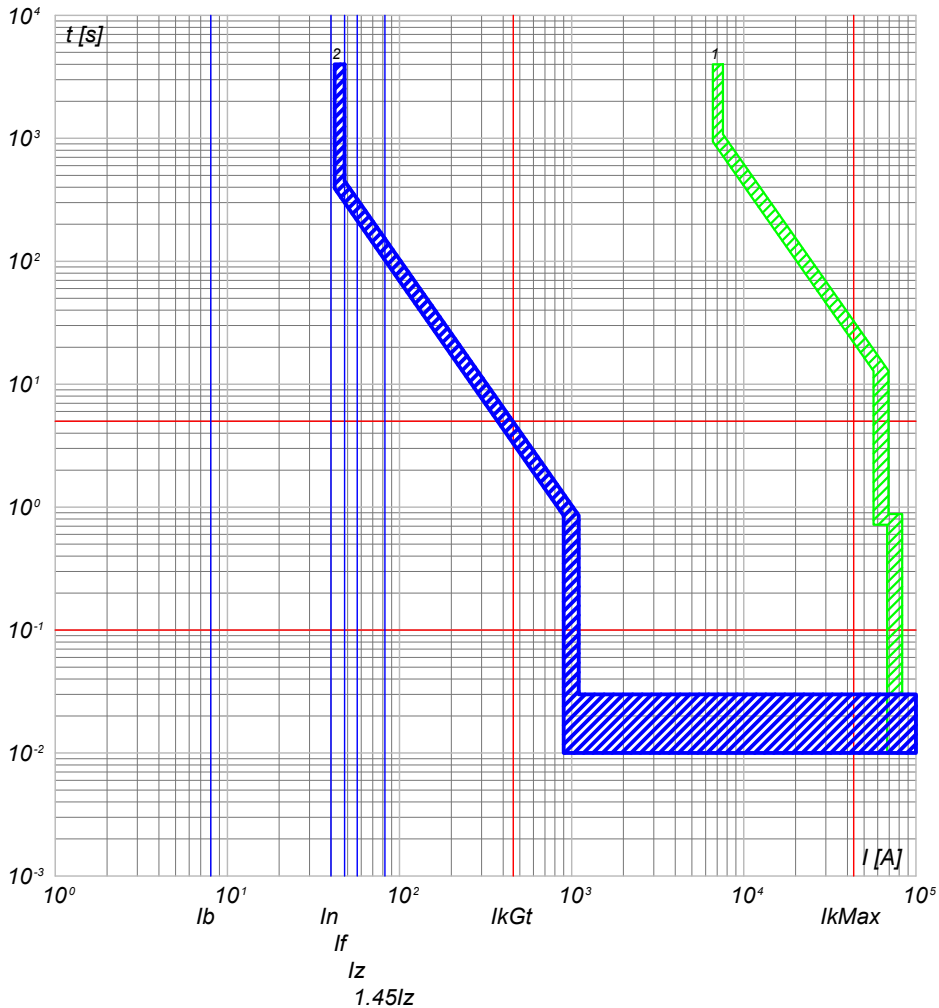
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG06 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG06



- 2) QBT_WTG06 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG06 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG06	QBT_WTG06	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur013024	24 25
PREFISSO	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA
QBT_WTG06				IS_CORIS-R2

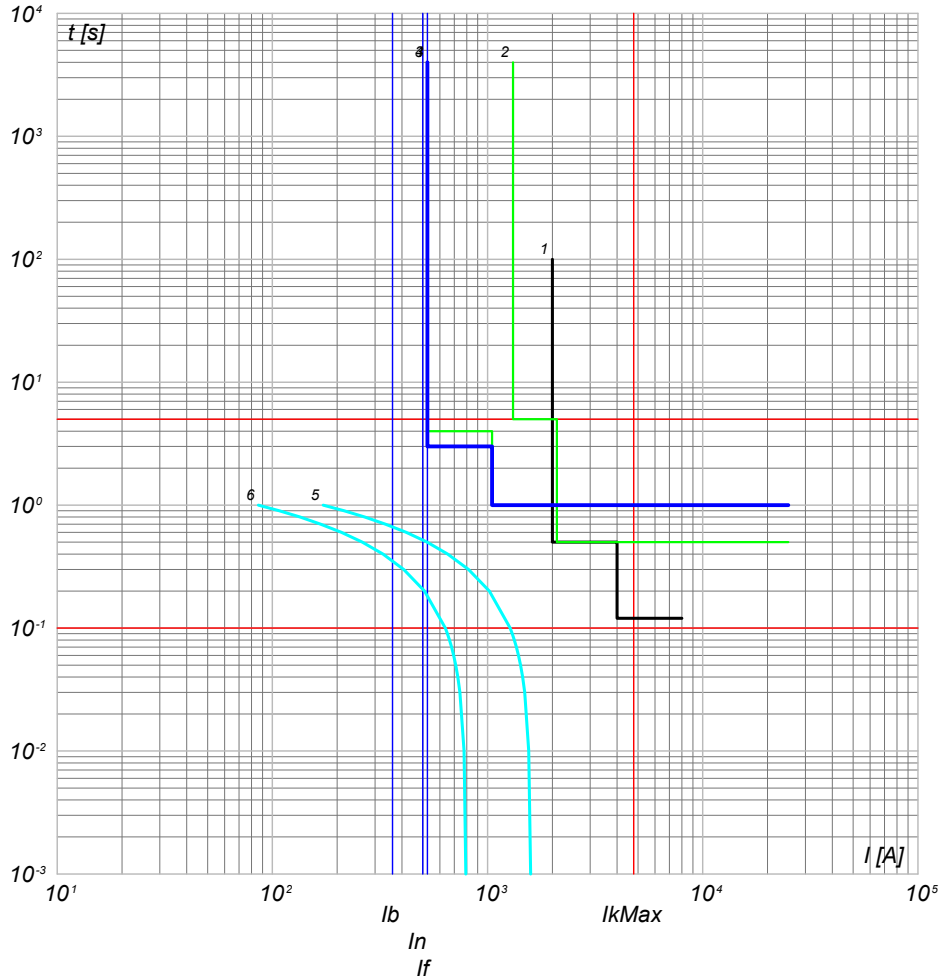
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

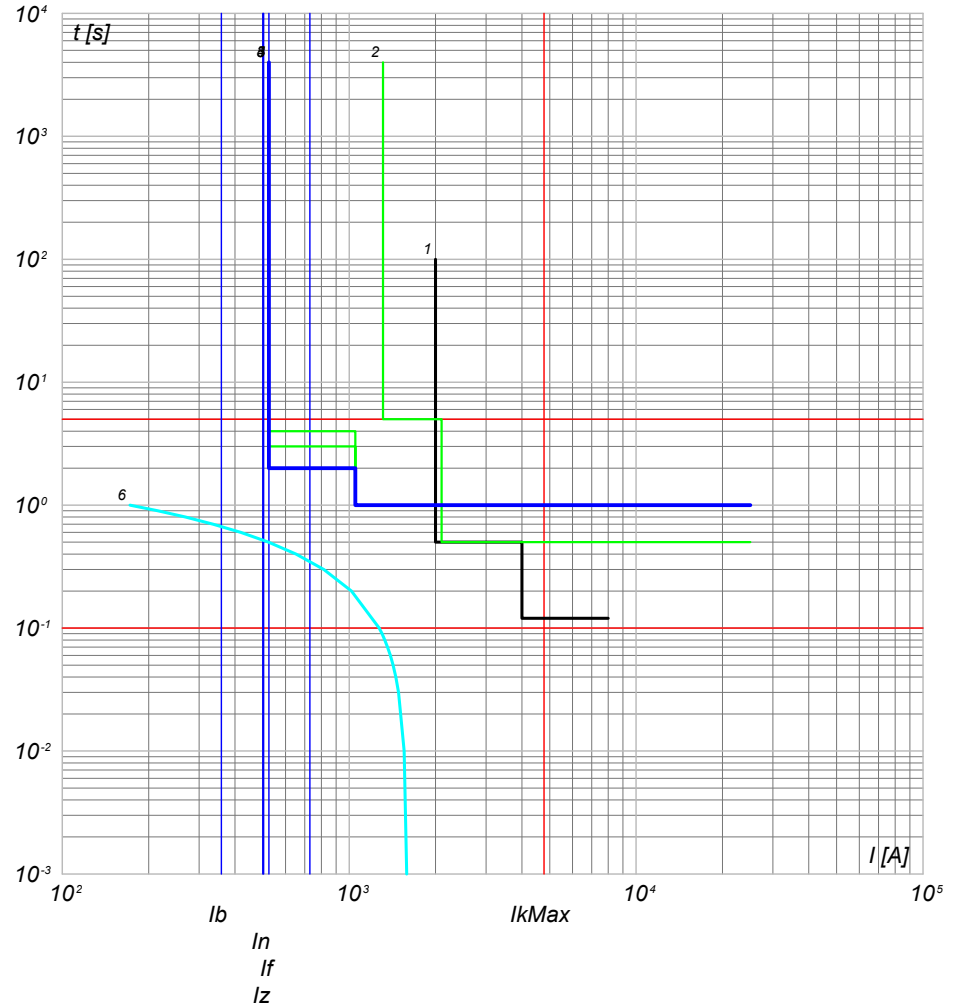
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

SC3.Q30_STOR C-0
GENERALE



- 6) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - SC3.Q30_STOR C-0 - t ins. 3
- 5) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - SC3.Q30_STOR C-0 - t ins. 1
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

SC3.Q30_STOR C-1
PROTEZIONE QUADRO SOTTOCAMPO 3



- 6) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - SC3.Q30_STOR C-0 - t ins. 1
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/1	SEGUE
SOTTOCAMPO 3 - QUADRO 30 kV PARALLELO STORAGE	SC3.Q30_STOR	Fred. Olsen Renewables	cur014025	25	26
PREFISSO		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.	APPR.
SC3.Q30_STOR		Roma (RM)	DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2

14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

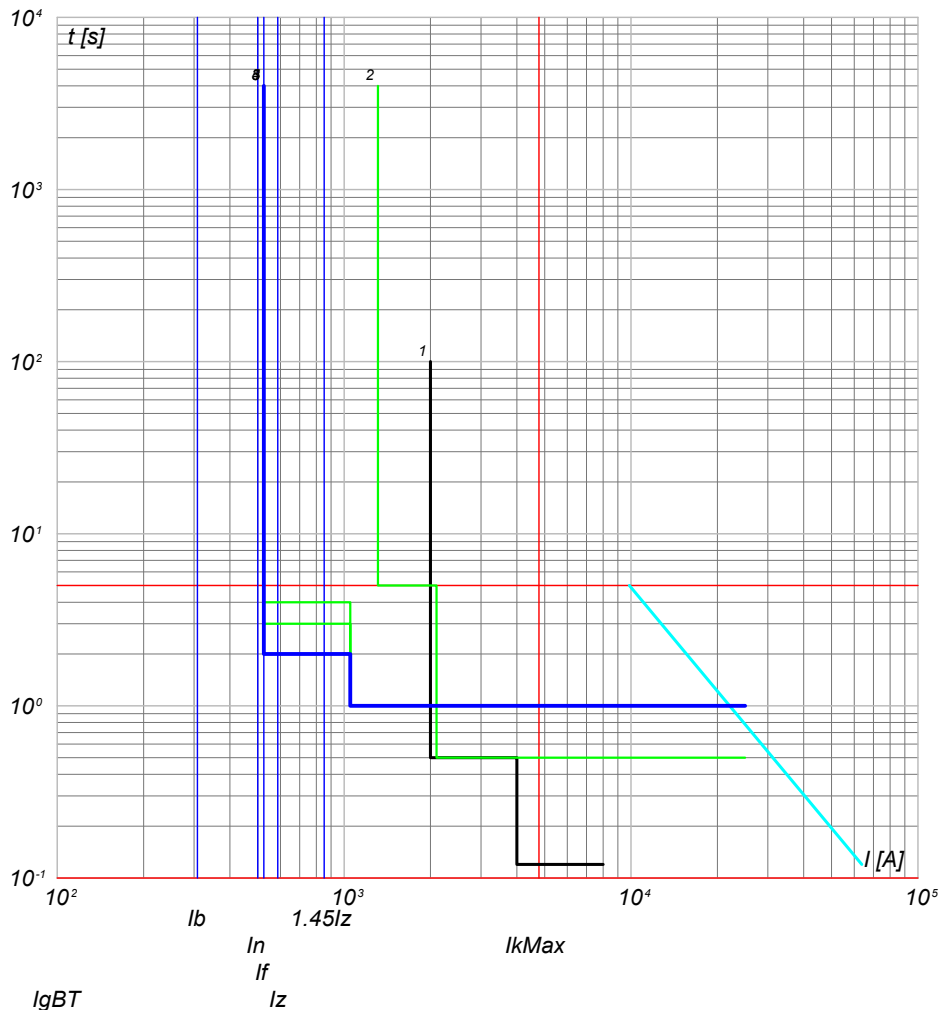
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

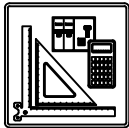
SC3.Q30_STOR C-2
STORAGE



- 5) SC3.Q30_STOR C-2 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

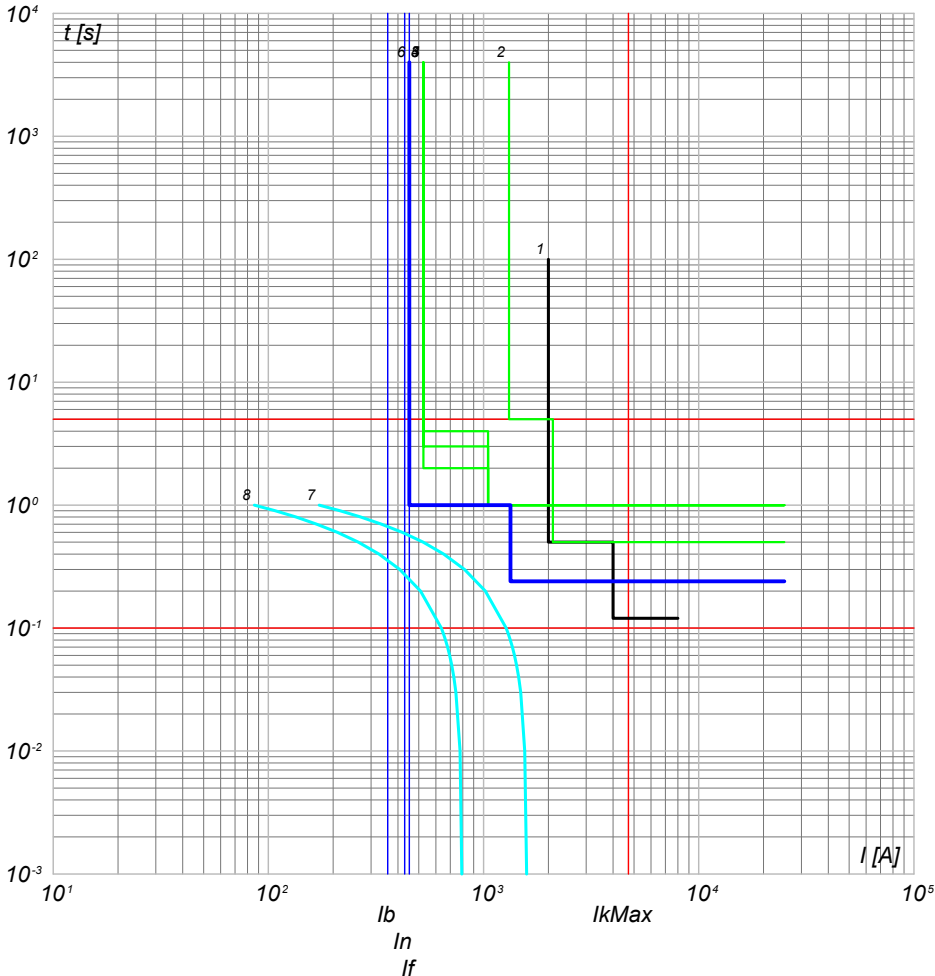
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEGUE
SOTTOCAMPO 3 - QUADRO 30 kV PARALLELO STORAGE	SC3.Q30_STOR	Fred. Olsen Renewables	cur014026	26 27
PREFISSO	COMMISSIONE	ELAB.	CONTR.	APPR.
SC3.Q30_STOR	IS_CORIS-R2			



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

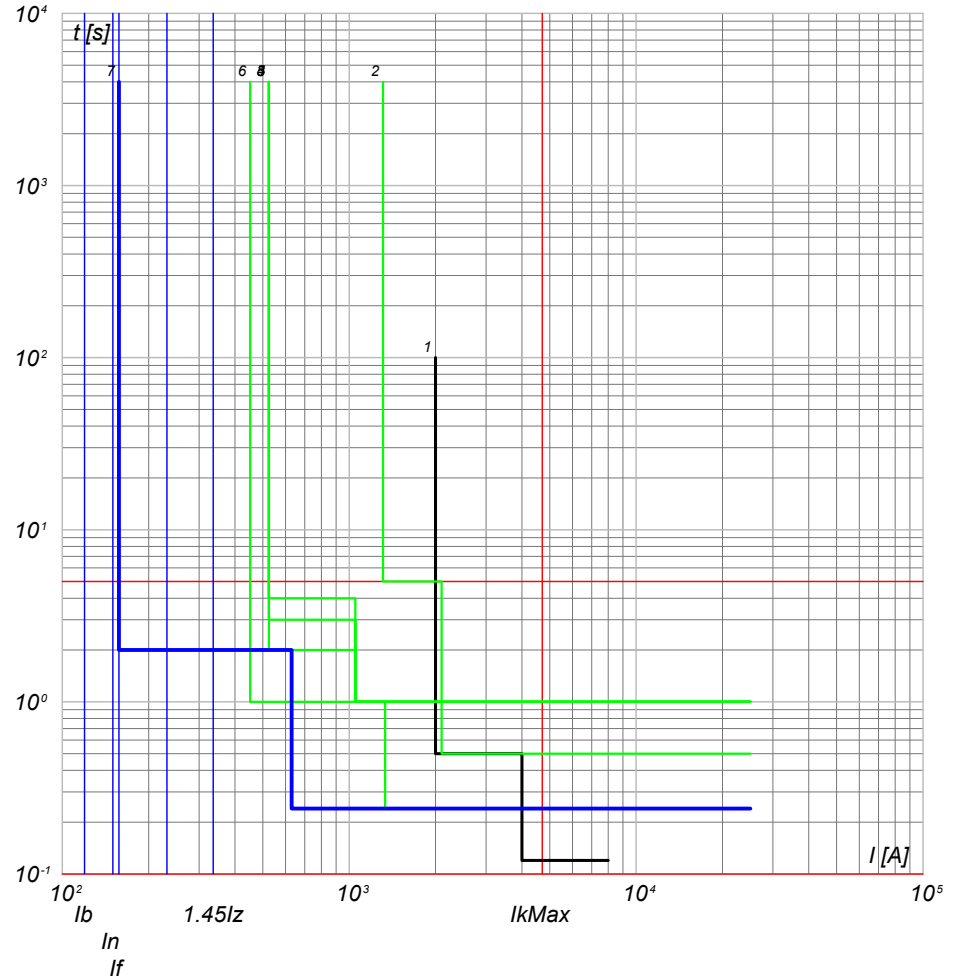
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG09 C-0
GENERALE MT SOTTOCAMPO 3



- 8) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG09 C-0 - t ins. 3
- 7) Curva Inserzione TRAF0 MT/BT - QMT_WTG09 C-0 - t ins. 1
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTG09 C-1
PARTENZA QUADRO MT WTG07



- 7) QMT_WTG09 C-1 - 50/51 - PR521
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

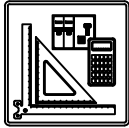
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
QUADRO MT WTG09 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 3	QMT_WTG09	Fred. Olsen Renewables	cur015027	27 / 28
PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122		ELAB.	CONTR.
QMT_WTG09	Roma (RM)		DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	
			IS_CORIS-R2	

14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

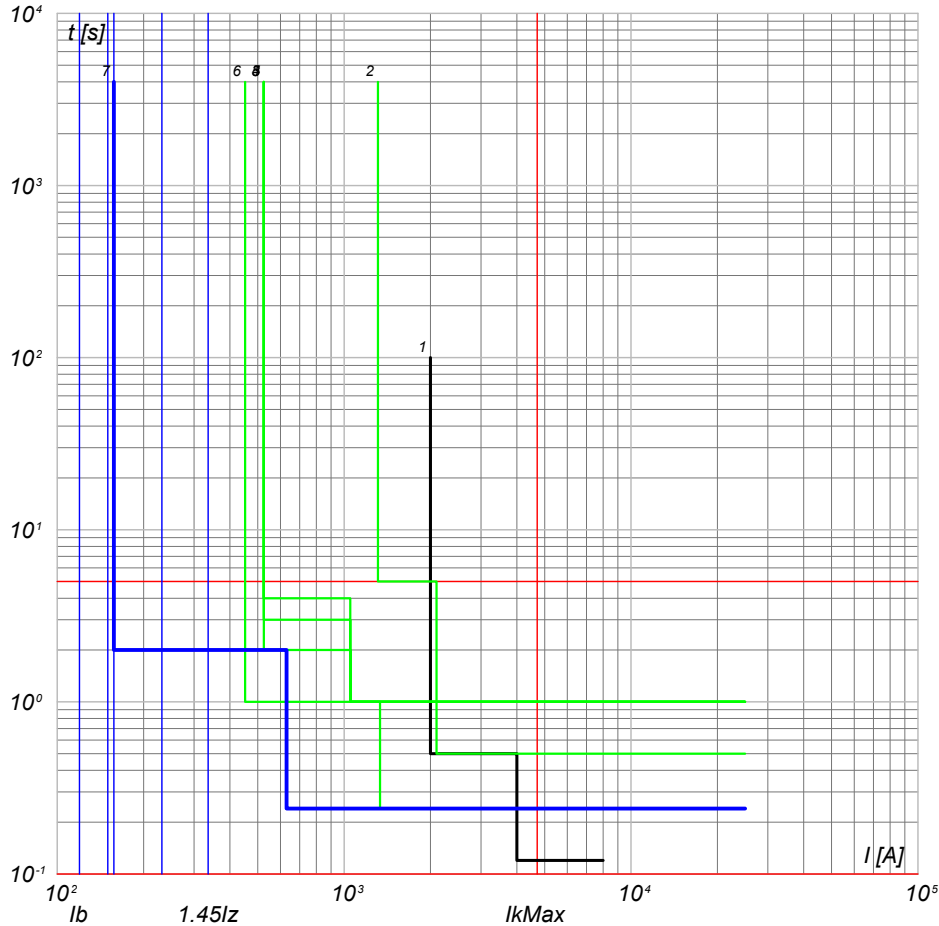
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

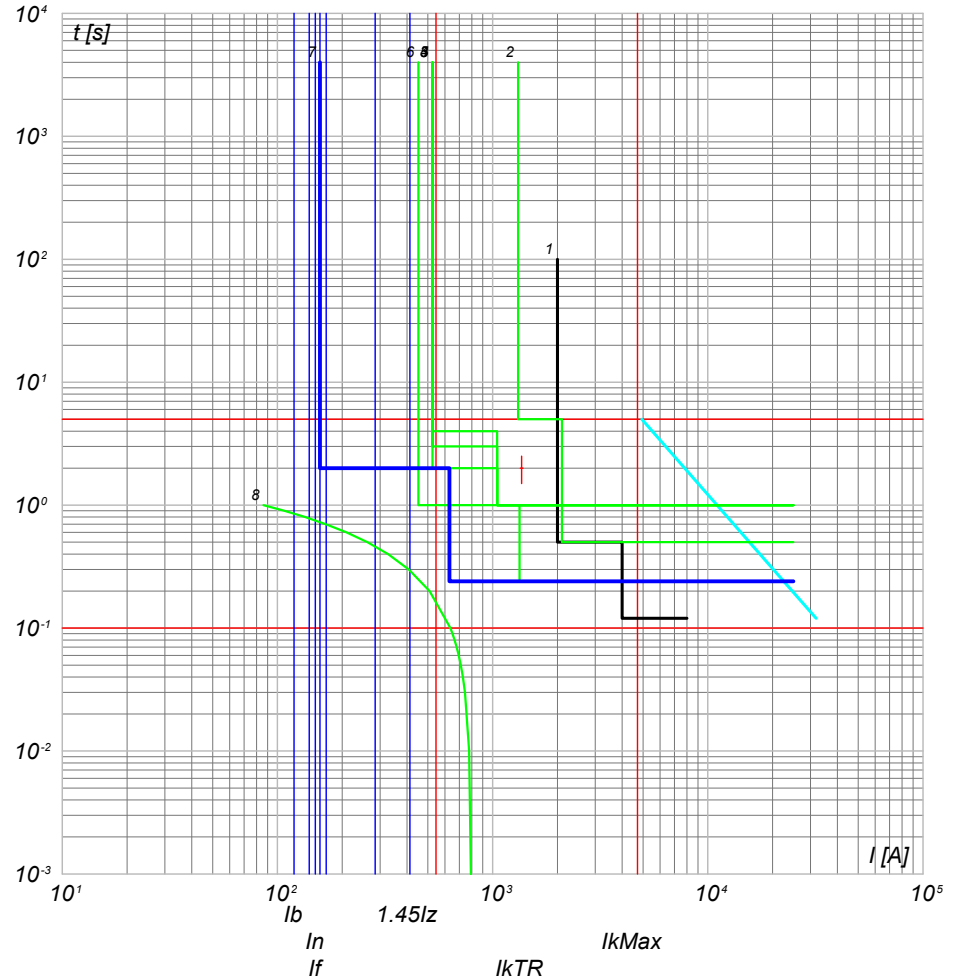
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG09 C-2
PARTENZA QUADRO MT WTG08



- 7) QMT_WTG09 C-2 - 50/51 - PR521
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QMT_WTG09 C-3
PARTENZA TRAFIO WTG09



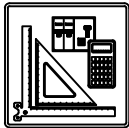
- 8) TR Aacac.T - t ins. 3
- 7) QMT_WTG09 C-3 - 50/51 - PR521
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO MT WTG09 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 3	QMT_WTG09	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur015028	28 29
PREFISSO	COMMESSA		ELAB.	CONTR.
QMT_WTG09	IS_CORIS-R2		APPR.	

14/01/2021
DATA:

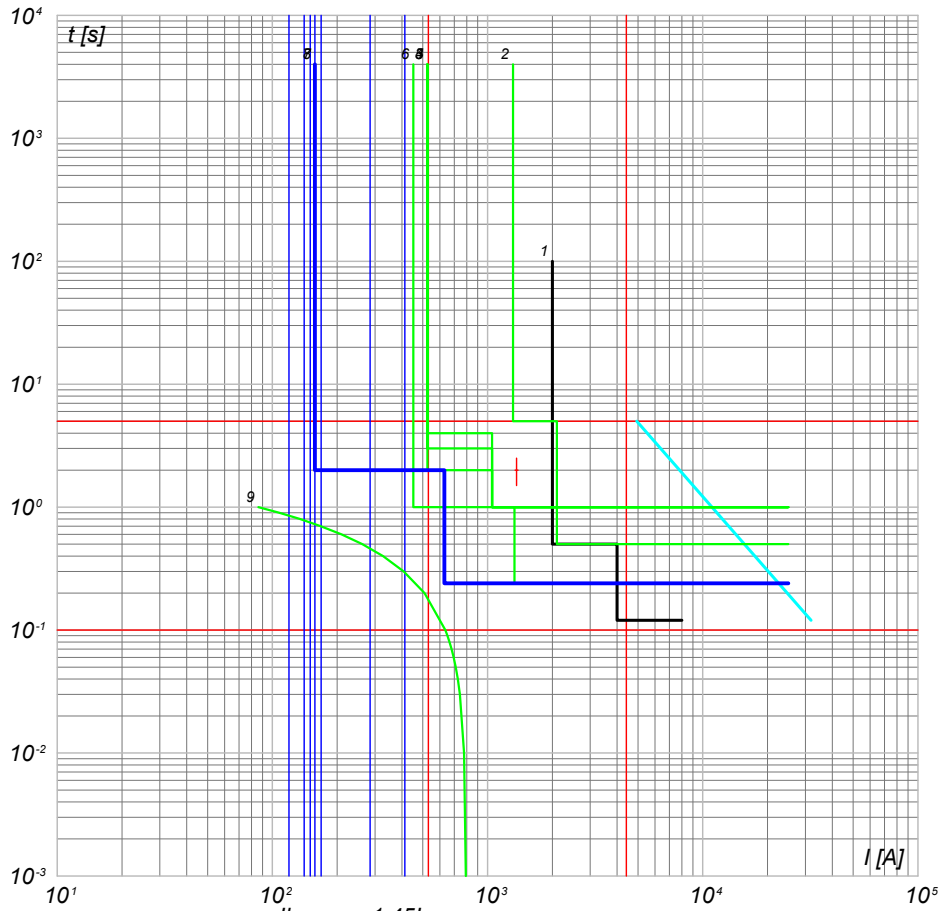
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG07 C-1
PARTENZA TRAF0 WTG07

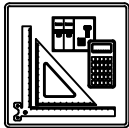


- 9) TR Aaaaa.T - t ins. 1
- 8) QMT_WTG07 C-1 - 50/51 - PR521
- 7) QMT_WTG09 C-1 - 50/51 - PR521
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO MT WTG07	QMT_WTG07	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur016029	29 30
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QMT_WTG07				IS_CORIS-R2

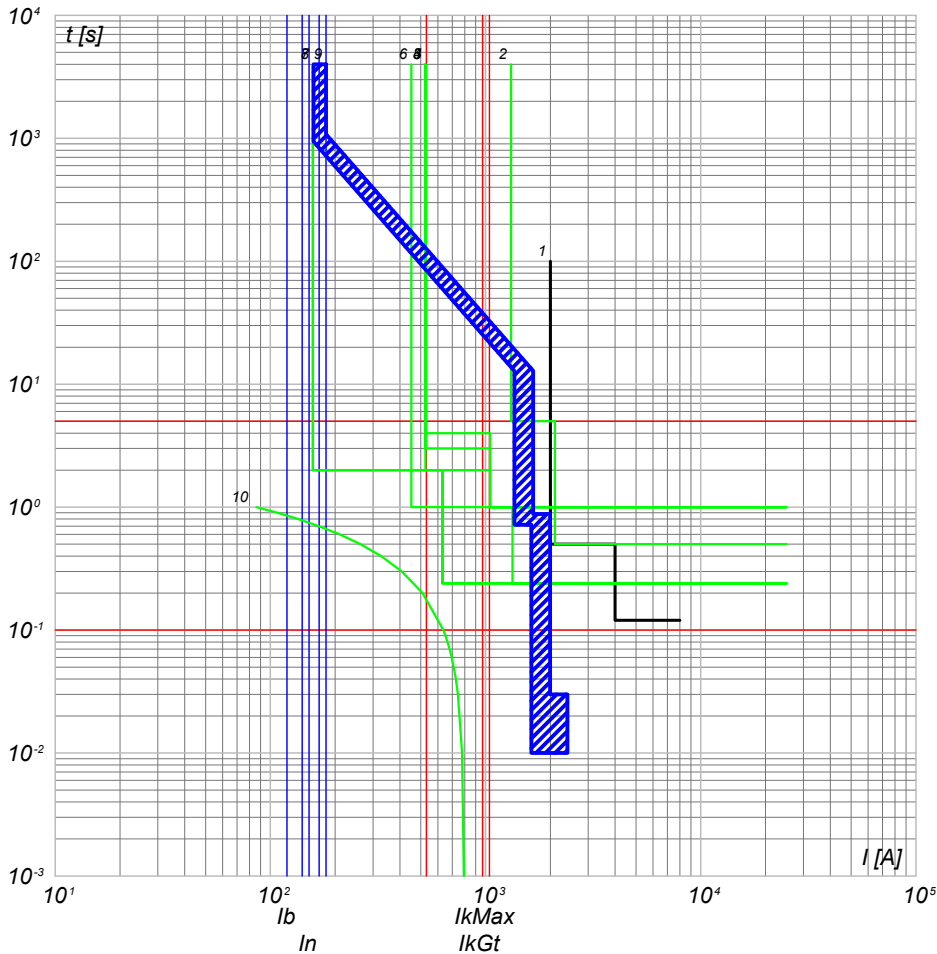
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



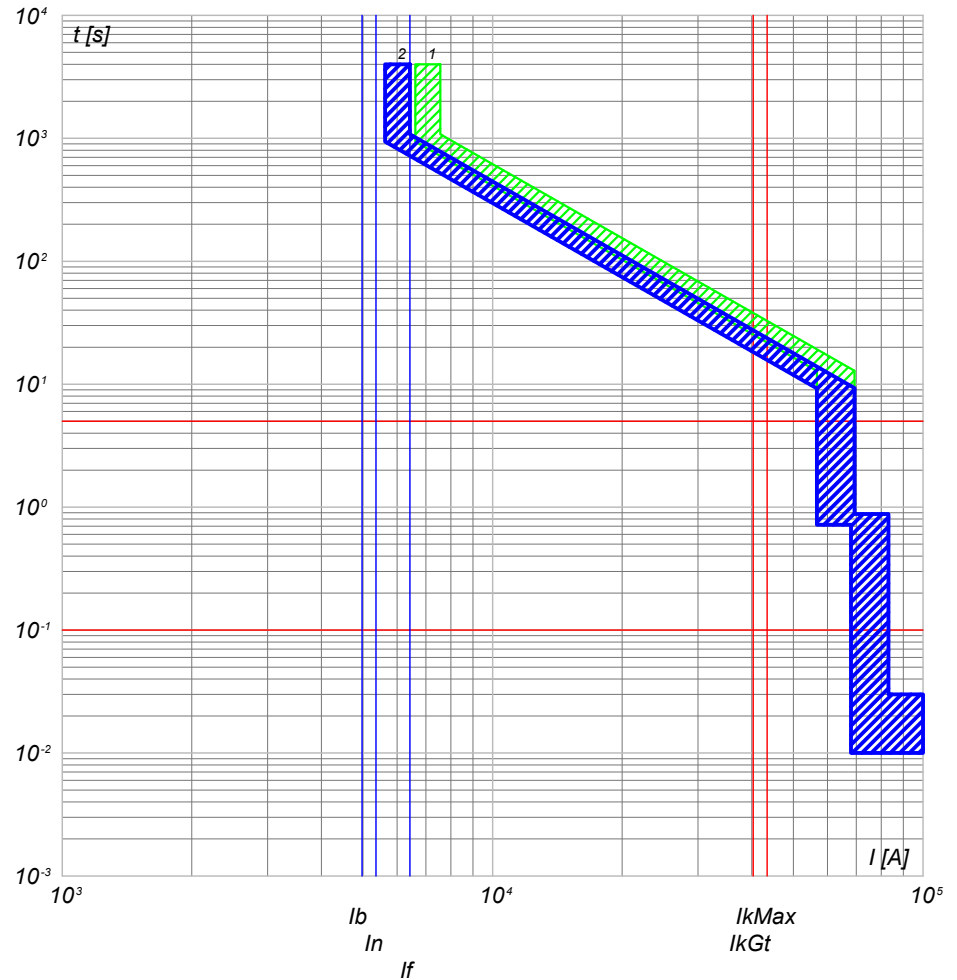
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG07 C-0
GENERALE BT WTG07



QBT_WTG07 C-1
GENERATORE WTG07



- 9) QBT_WTG07 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 8) QBT_WTG07 C-1 - 50/51 - PR521
- 7) QBT_WTG09 C-1 - 50/51 - PR521
- 6) QBT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16
- 10) TR Aacaaa.T - t ins. 1

- 2) QBT_WTG07 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG07 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

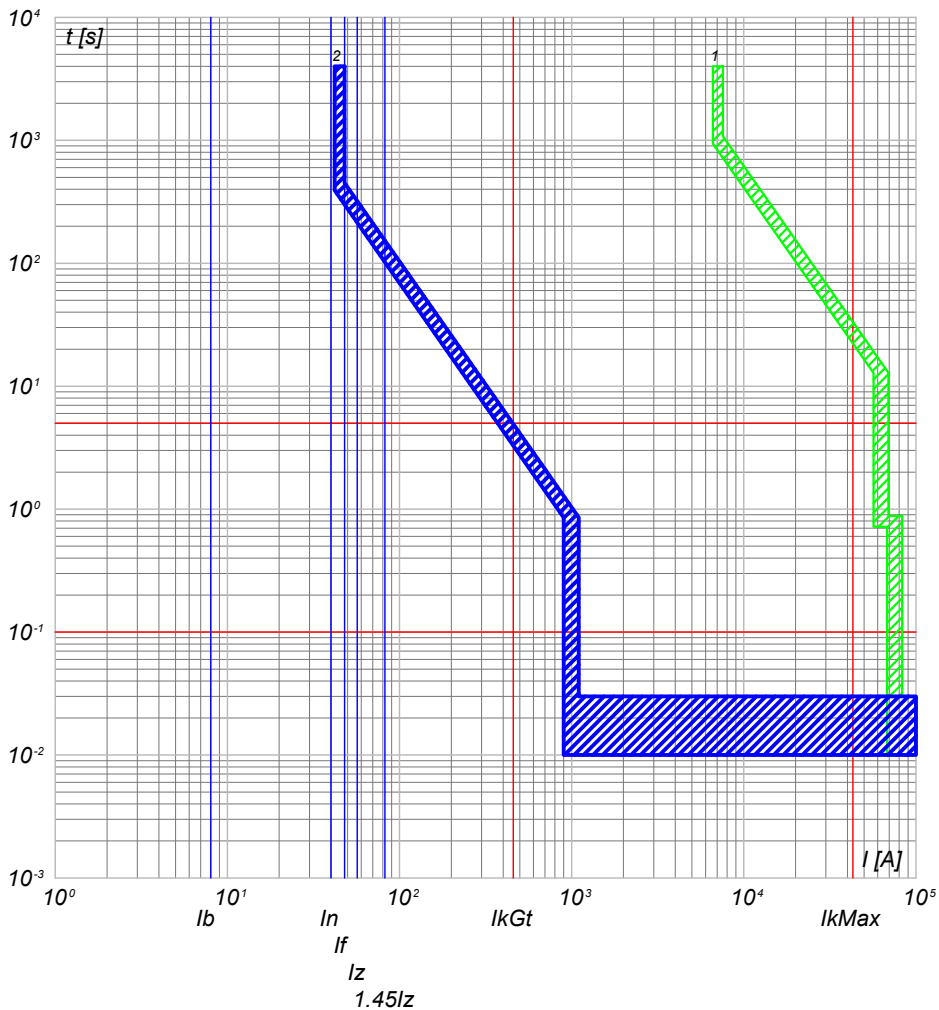
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG07	QBT_WTG07	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur017030	30 31
PREFISSO	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA
QBT_WTG07				IS_CORIS-R2



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG07 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG07



- 2) QBT_WTG07 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG07 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEGUE
QUADRO BT WTG07	QBT_WTG07	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur017031	31 32
	PREFISSO		ELAB.	CONTR.
	QBT WTG07			APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

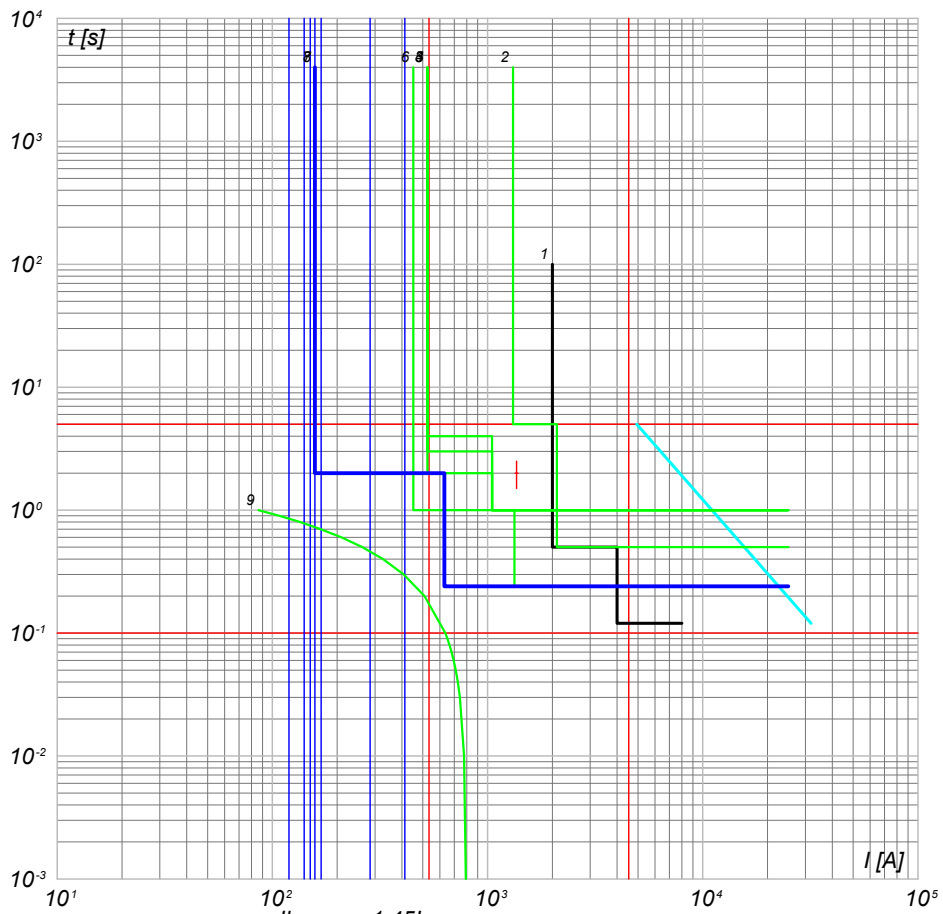
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QMT_WTG08 C-1
PARTENZA TRAF0 WTG08



- 9) TR Aacaba.T - t ins. 1
- 8) QMT_WTG08 C-1 - 50/51 - PR521
- 7) QMT_WTG09 C-2 - 50/51 - PR521
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGLOI SEGUE
QUADRO MT WTG08	QMT_WTG08	Fred. Olsen Renewables	cur018032	32 33
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QMT_WTG08	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

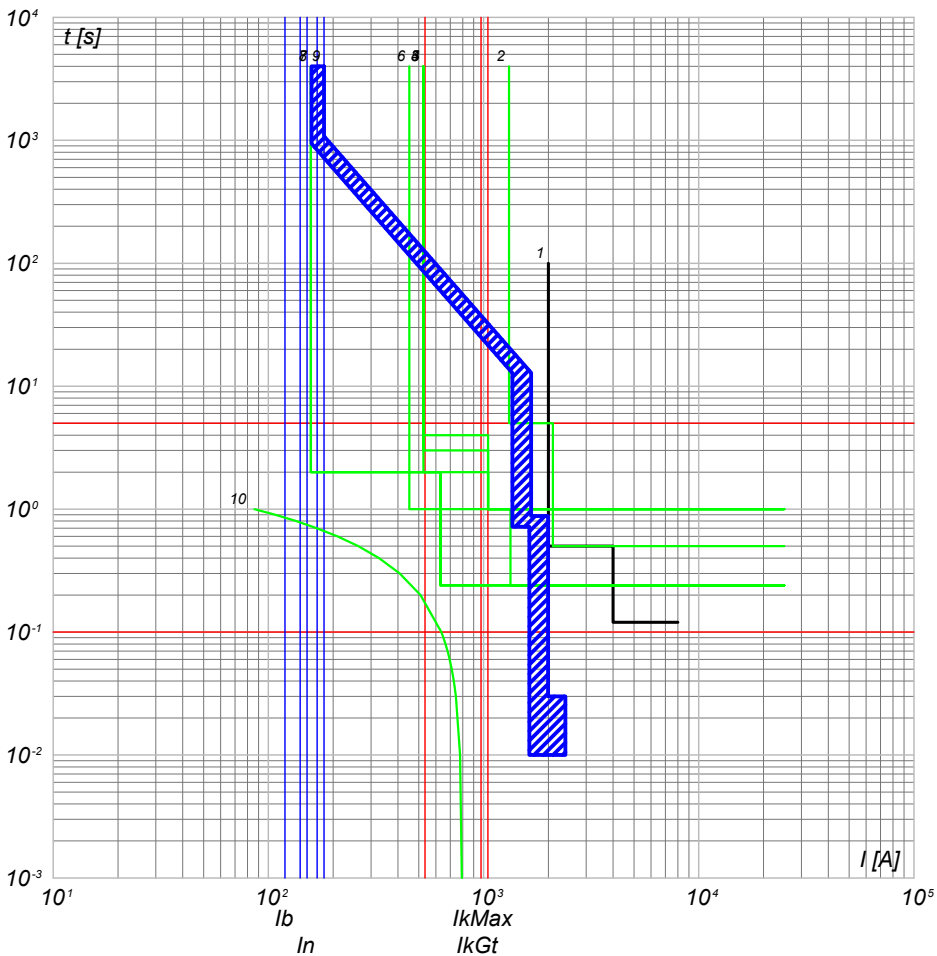
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

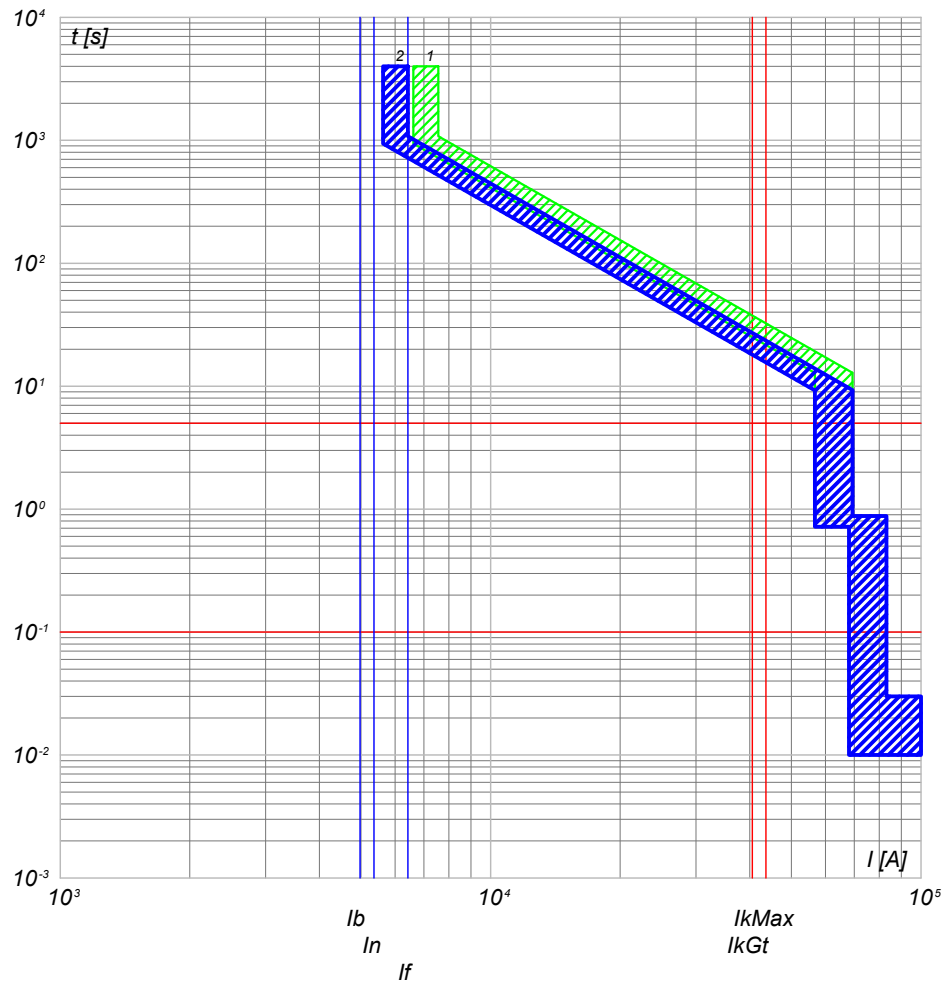
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG08 C-0
GENERALE BT WTG08



- 9) QBT_WTG08 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 8) QBT_WTG08 C-1 - 50/51 - PR521
- 7) QBT_WTG09 C-2 - 50/51 - PR521
- 6) QBT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16
- 10) TR Aacaba.T - t ins. 1

QBT_WTG08 C-1
GENERATORE WTG08



- 2) QBT_WTG08 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG08 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG08	QBT_WTG08	Fred. Olsen Renewables	cur019033	33 34
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG08	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

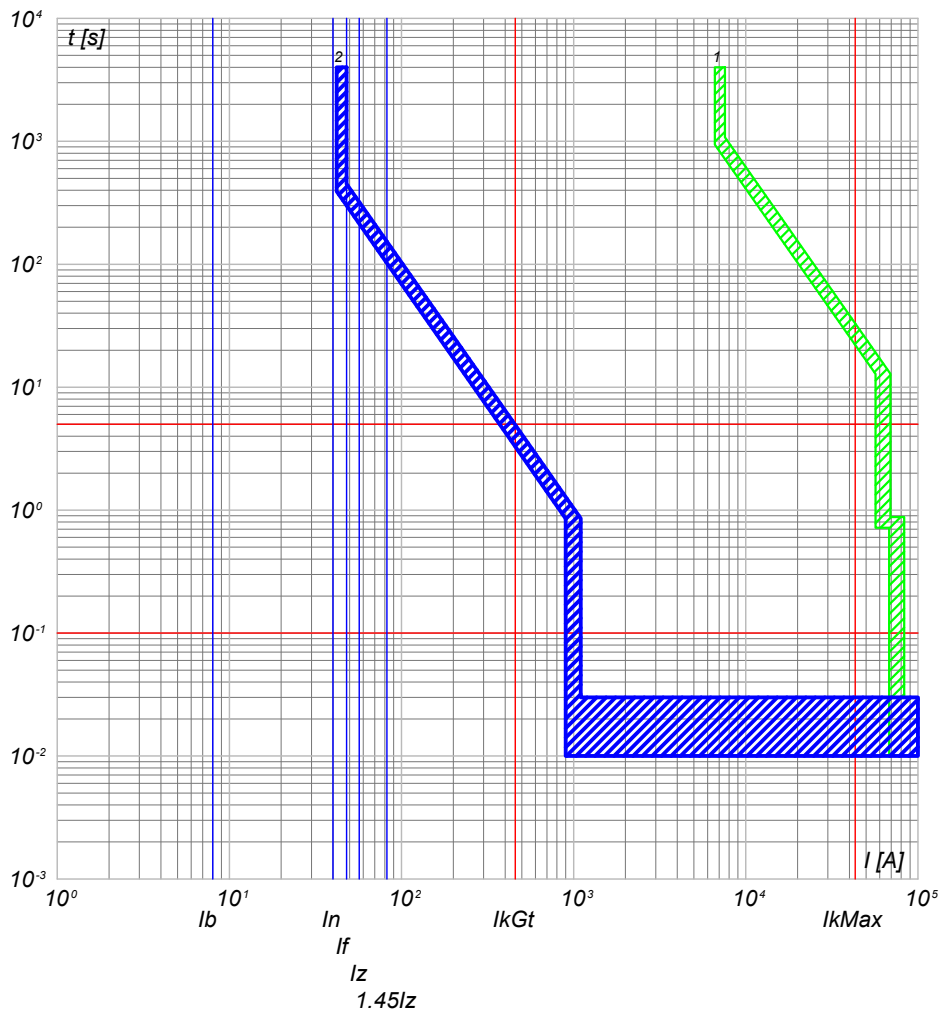
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG08 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG08



- 2) QBT_WTG08 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG08 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:		CODICE QBT_WTG08		COMMITTENTE		FILE cur019034		FOGLIOI SEGUE	
TITOLO		PREFIXO QBT_WTG08		Fred. Olsen Renewables		CONTR.		34 35	
QUADRO BT WTG08				Viale Castro Pretorio, 122		APPR.			
				Roma (RM)		DISEGNO		COMMESSA	
								IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

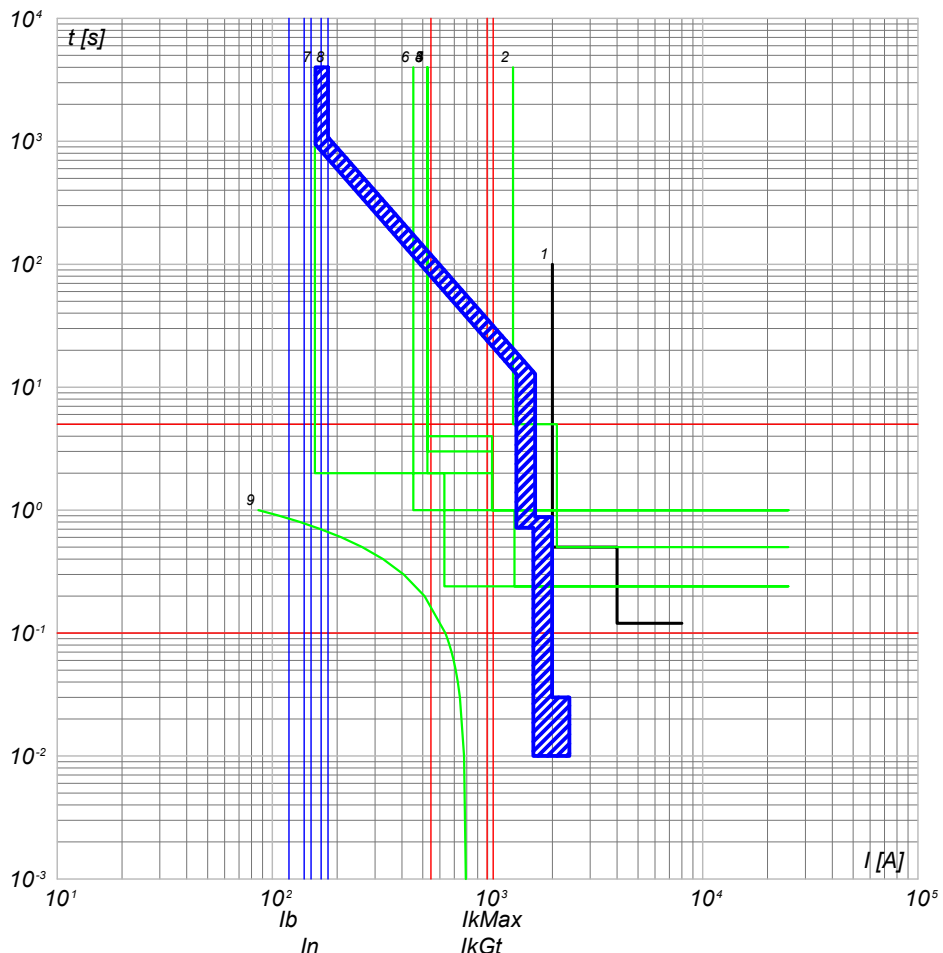
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

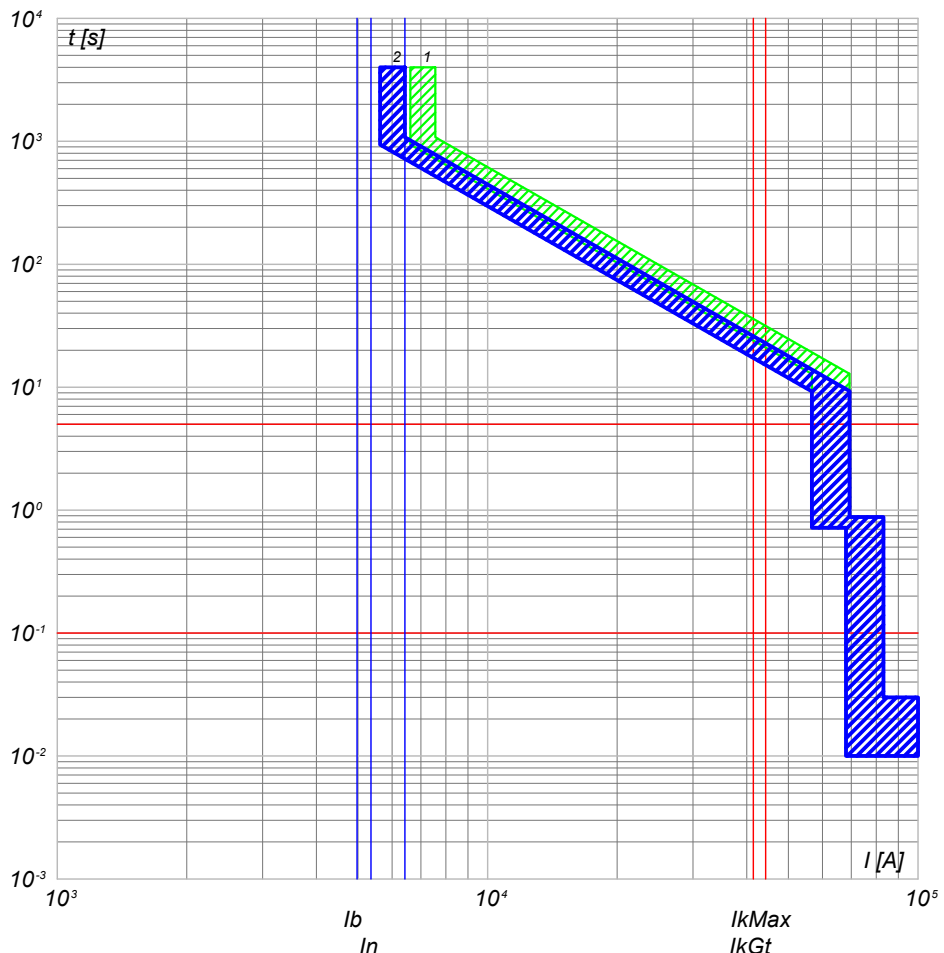
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG09 C-0
GENERALE BT WTG09



- 9) TR Aacac.T - t ins. 3
- 8) QBT_WTG09 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 7) QMT_WTG09 C-3 - 50/51 - PR521
- 6) QMT_WTG09 C-0 - 50/51 - PR521
- 5) SC3.Q30_STOR C-1 - 50/51 - PR521
- 4) SC3.Q30_STOR C-0 - 50/51 - PR521
- 3) Q_30_SSEU C-3 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

QBT_WTG09 C-1
GENERATORE WTG09



- 2) QBT_WTG09 C-1 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR
- 1) QBT_WTG09 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG09	QBT_WTG09	Fred. Olsen Renewables	cur020035	35 36
	PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
	QBT_WTG09	Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

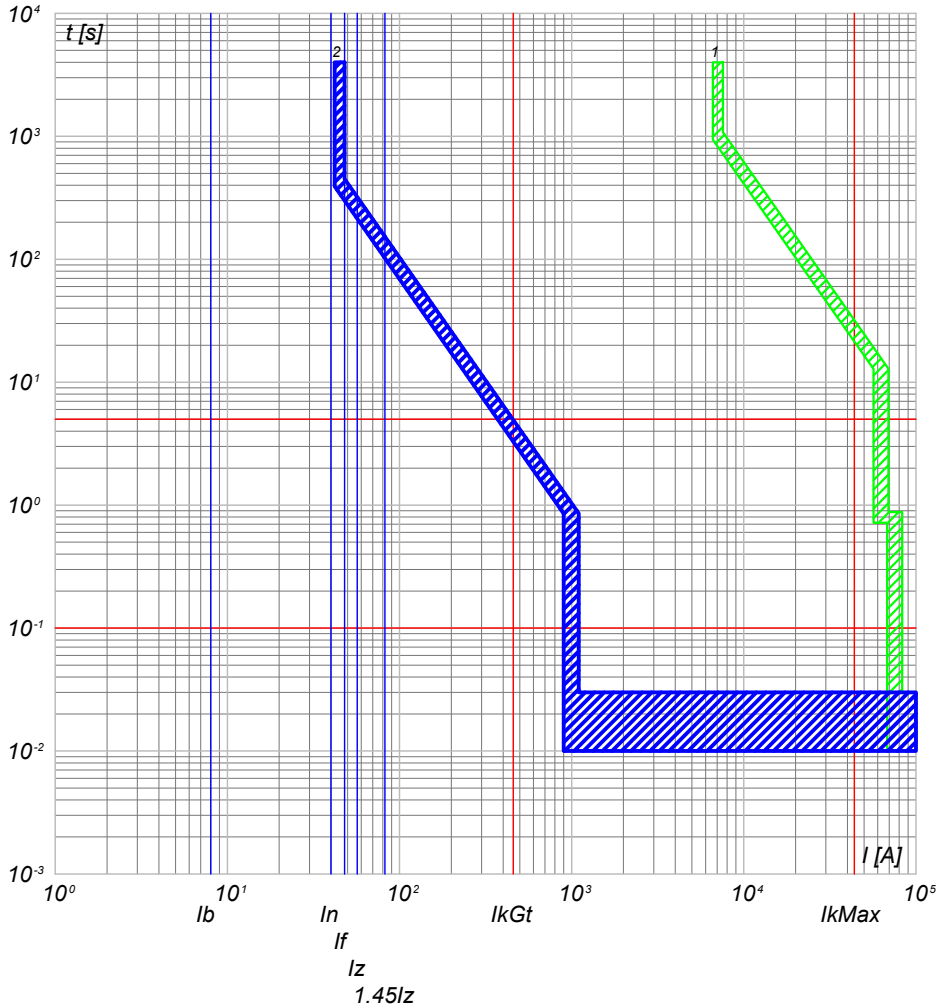
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QBT_WTG09 C-2
TRAFO AUSILIARI WTG09



- 2) QBT_WTG09 C-2 - XT4X 160+EkipTouch LSI
- 1) QBT_WTG09 C-0 - E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG09	QBT_WTG09	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur020036	36 37
PREFISSO			ELAB.	CONTR.
QBT_WTG09			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	
			IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

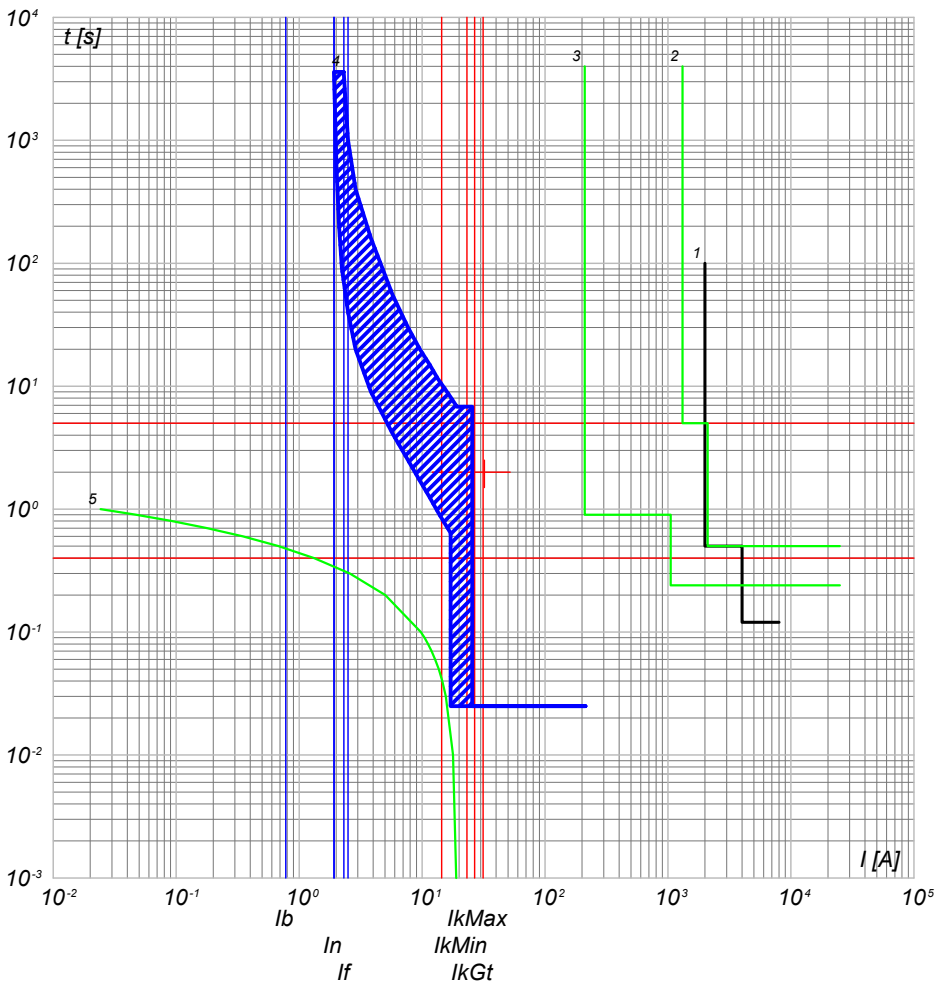
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

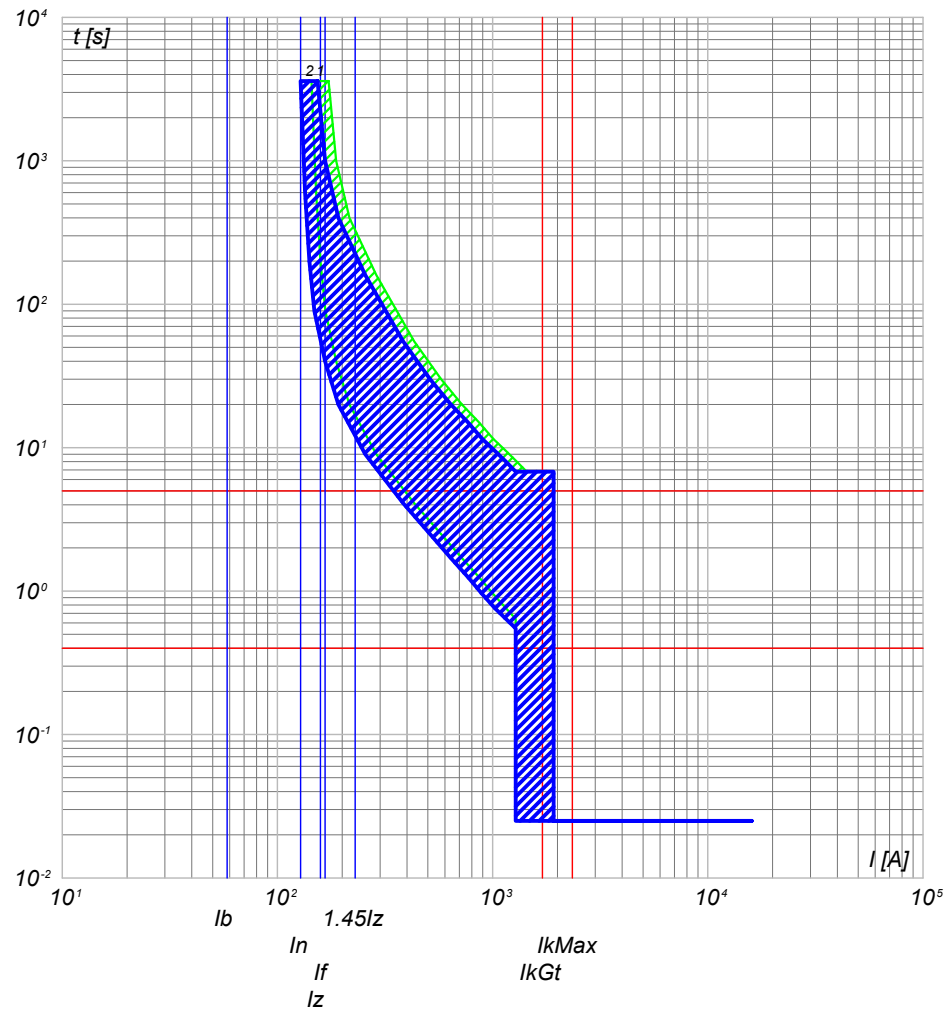
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX C-0
GENERALE



- 5) TR Aad.T - t ins. 10
- 4) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160
- 3) Q_30_SSEU C-4 - 50/51/50N/51N/46/49 - PR521 IgBT
- 2) Q_30_SSEU C-0 - CEI 016 - 50/51/51N/67N
- 1) Limite CEI 0-16

Q_AUX C-1
PARTENZA GE



- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX	Fred. Olsen Renewables	cur021037	37 / 38
PREFISSO		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
Q_AUX		Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

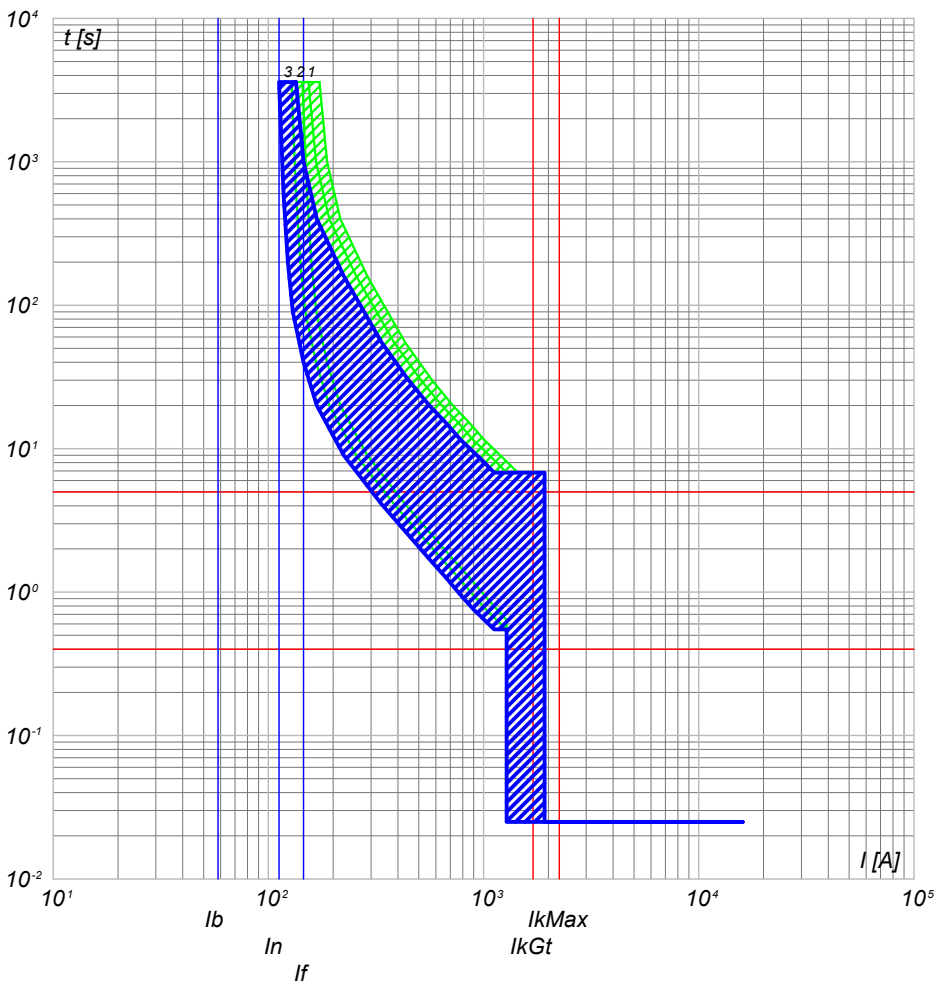
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



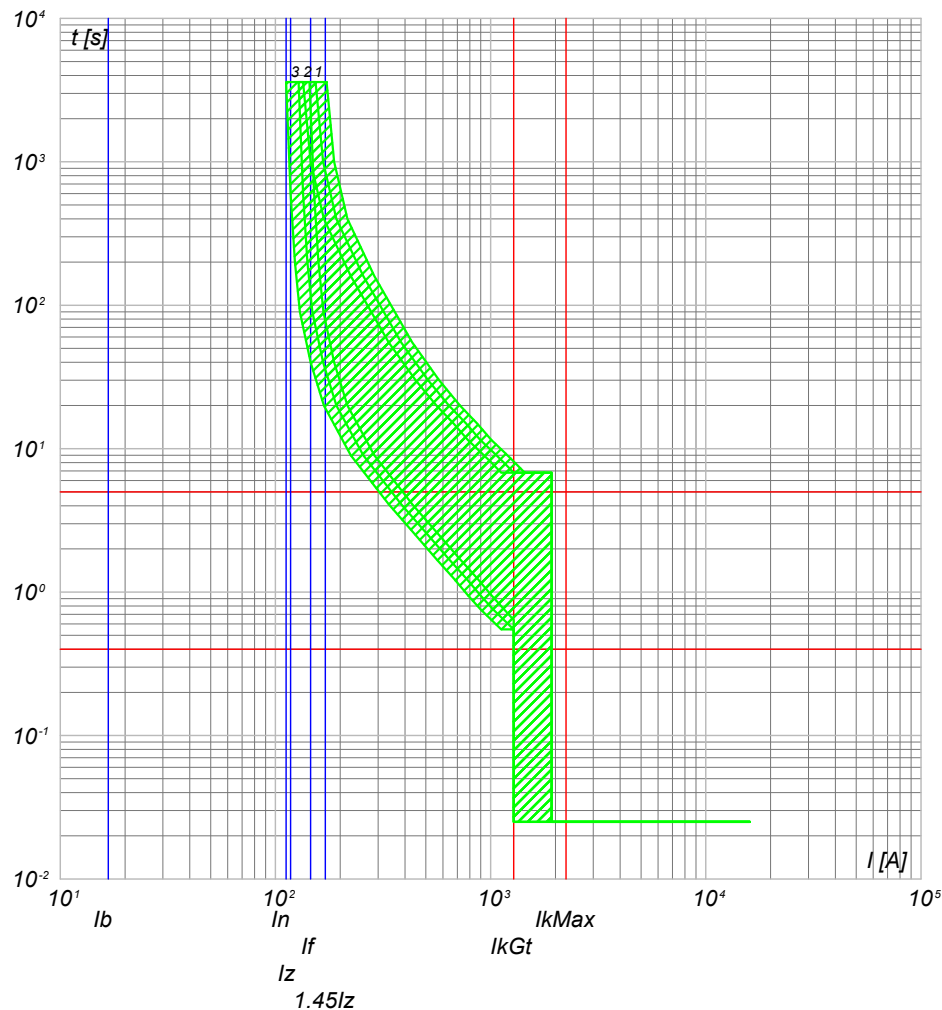
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_1 C-0
ARRIVO GE



Q_AUX_1 C-1
POMPA ANTINCENDIO

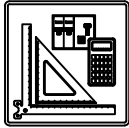


- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

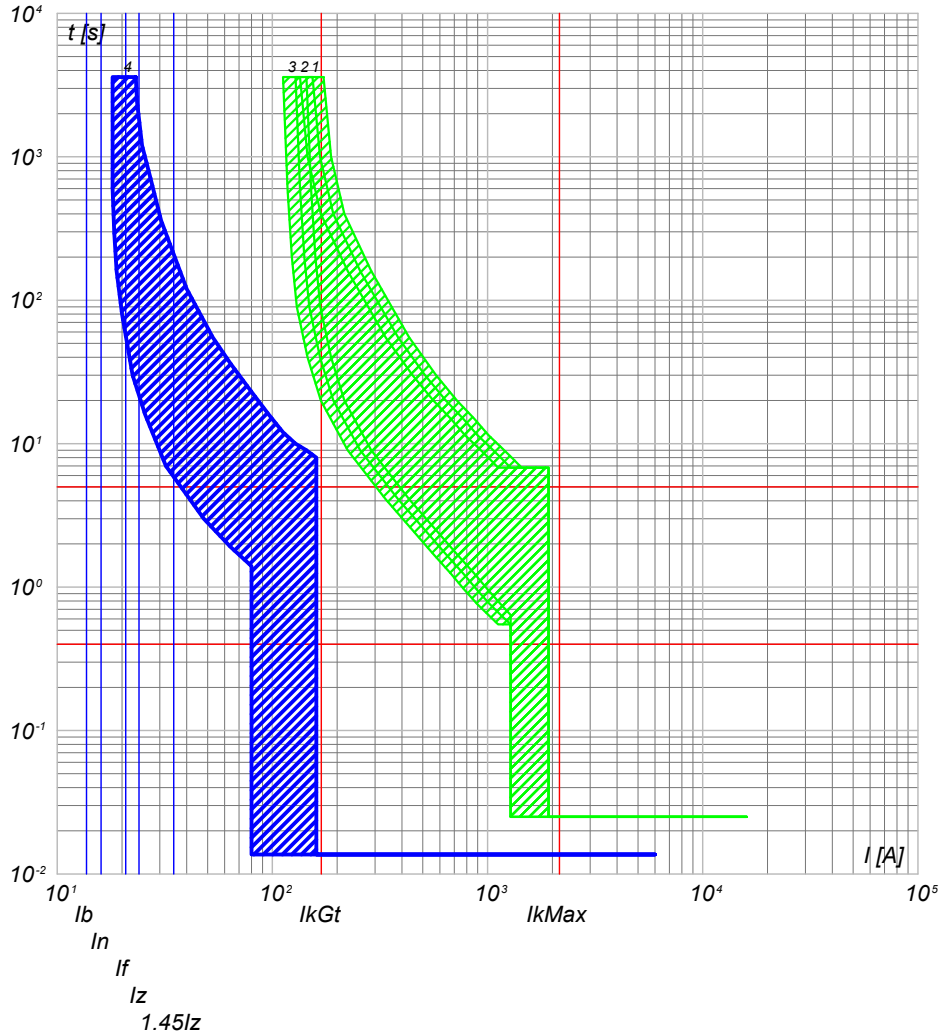
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_1	Fred. Olsen Renewables	cur022038	38 39
PREFISSO	COMMISSA		ELAB.	CONTR.
Q_AUX_1	IS_CORIS-R2		APPR.	



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

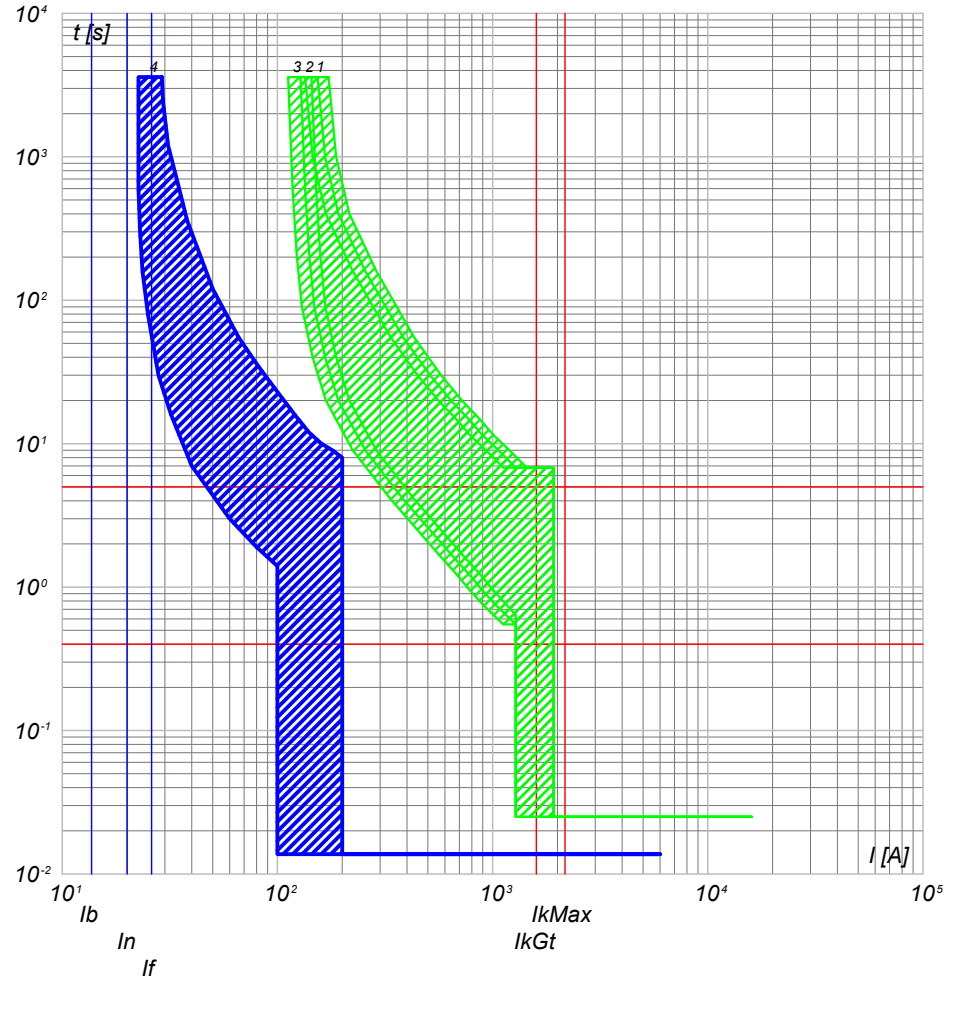
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_1 C-2
GENERALE PRESE FM TRIFASE



- 4) Q_AUX_1 C-2 - S204 L+DDA204 A
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

Q_AUX_1 C-3
GENERALE PRESE FM MONOFASE



- 4) Q_AUX_1 C-3 - S204 L+DDA204 A
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

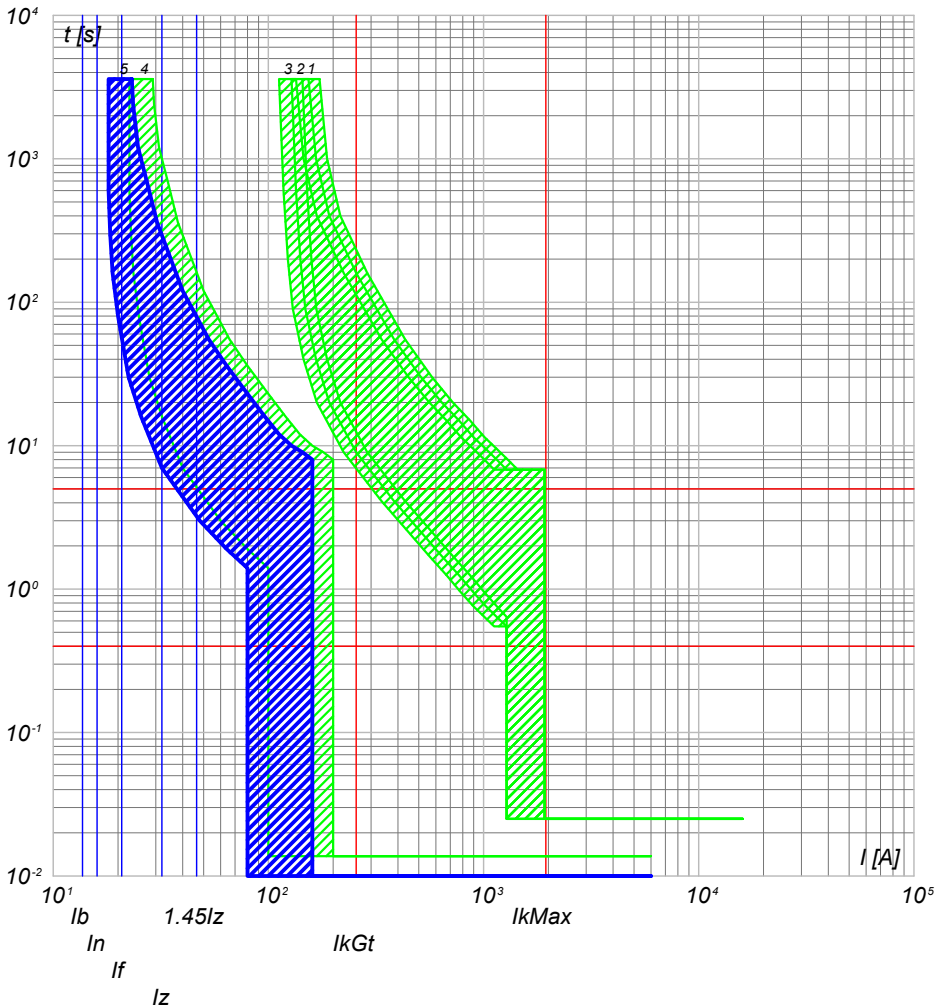
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_1	Fred. Olsen Renewables	cur022039	39 / 40
PREFISSO	COMMESSA		ELAB.	CONTR.
Q_AUX_1	IS_CORIS-R2		APPR.	



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

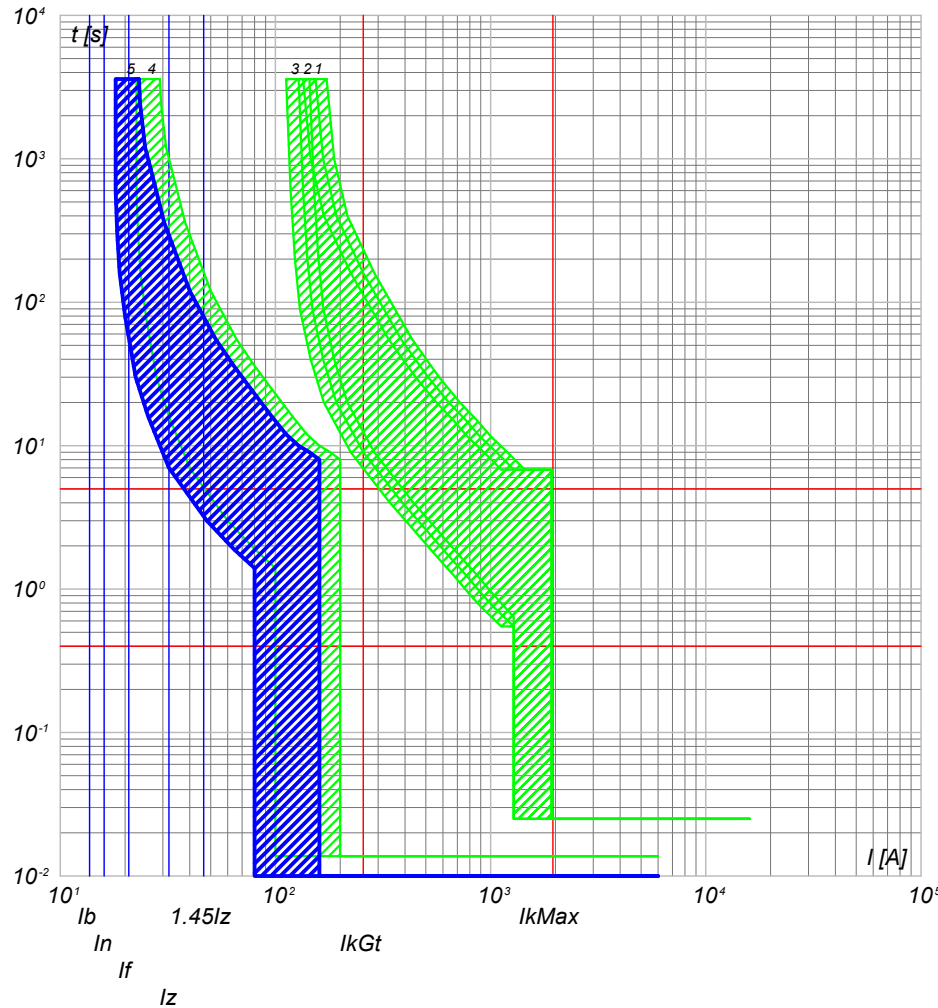
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_1 C-4
PRESE MONOFASE LINEA 1



- 5) Q_AUX_1 C-4 - SN201 L
- 4) Q_AUX_1 C-3 - S204 L+DDA204 A
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

Q_AUX_1 C-5
PRESE MONOFASE LINEA 1



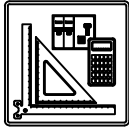
- 5) Q_AUX_1 C-5 - SN201 L
- 4) Q_AUX_1 C-3 - S204 L+DDA204 A
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_1	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur022040	40 / 41
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
Q_AUX_1				IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

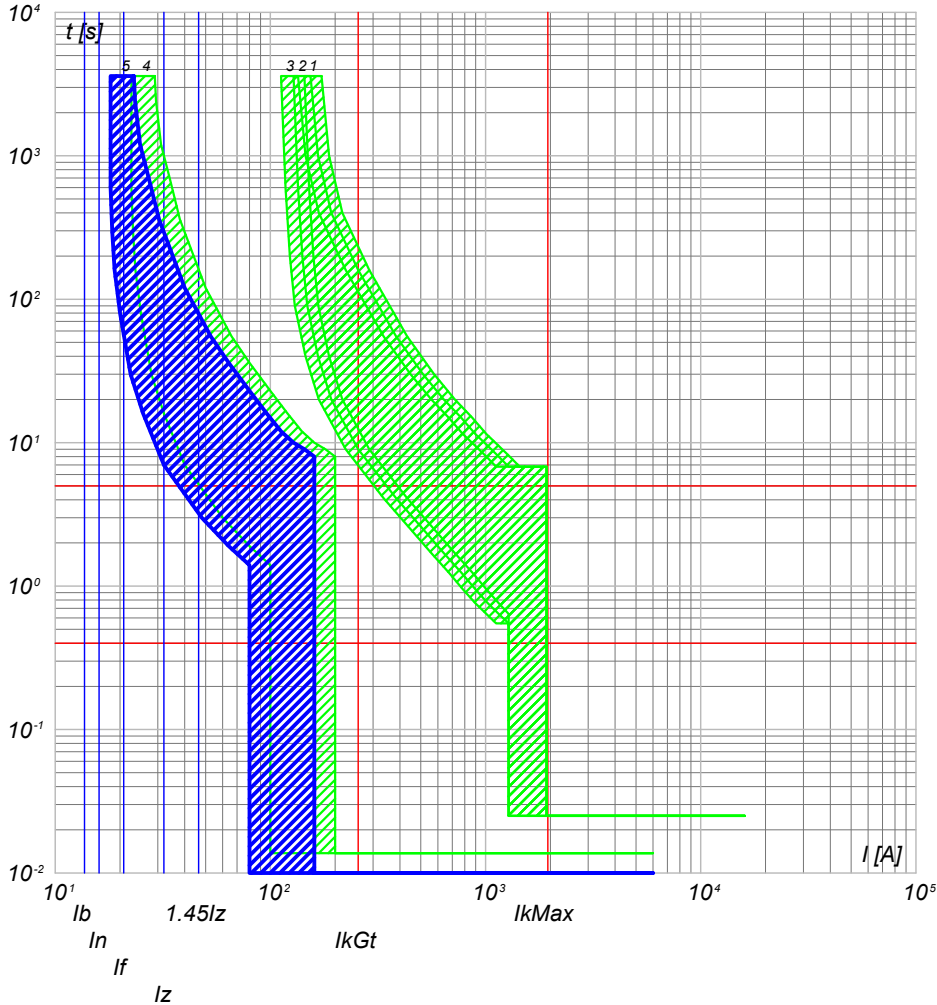
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

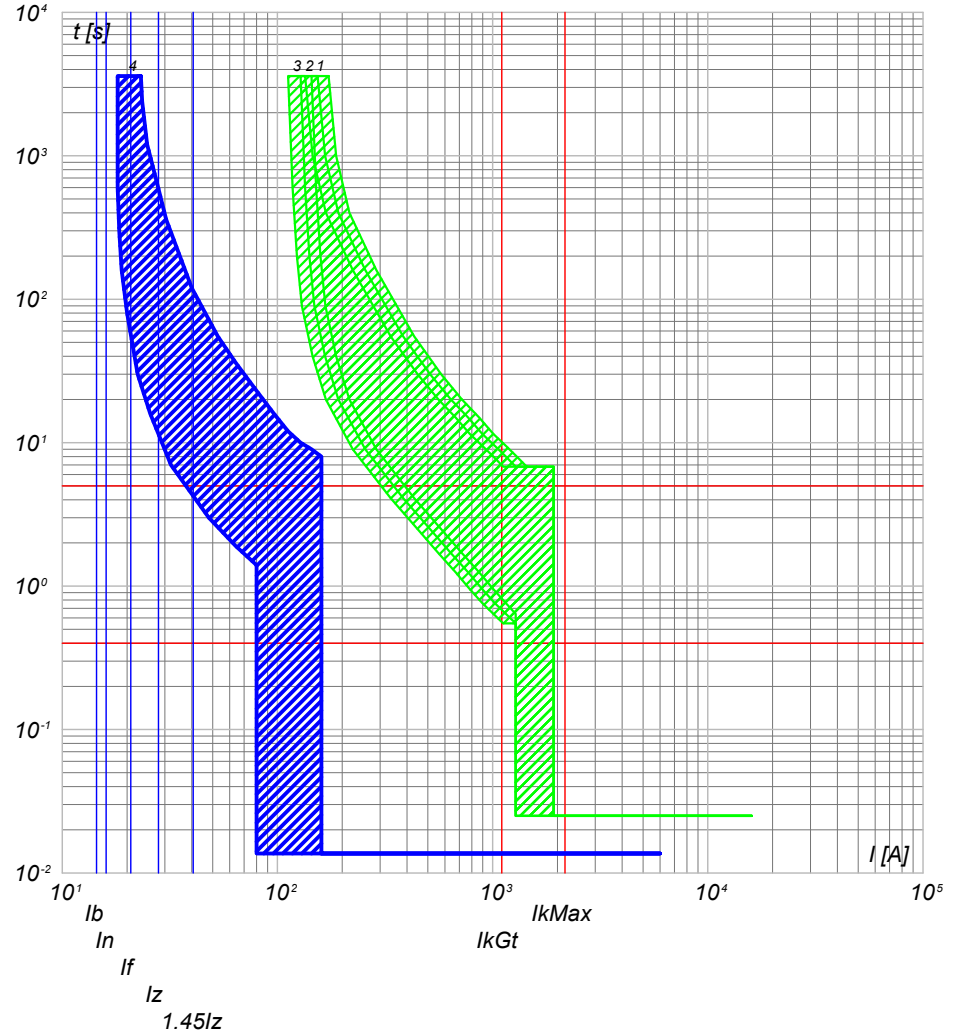
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_1 C-6
PRESE MONOFASE LINEA 1



- 5) Q_AUX_1 C-6 - SN201 L
- 4) Q_AUX_1 C-3 - S204 L+DDA204 A
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

Q_AUX_1 C-7
GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA PARTENZA UPS

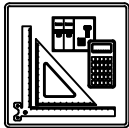


- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_1	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur022041	41 42
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
Q_AUX_1				IS_CORIS-R2

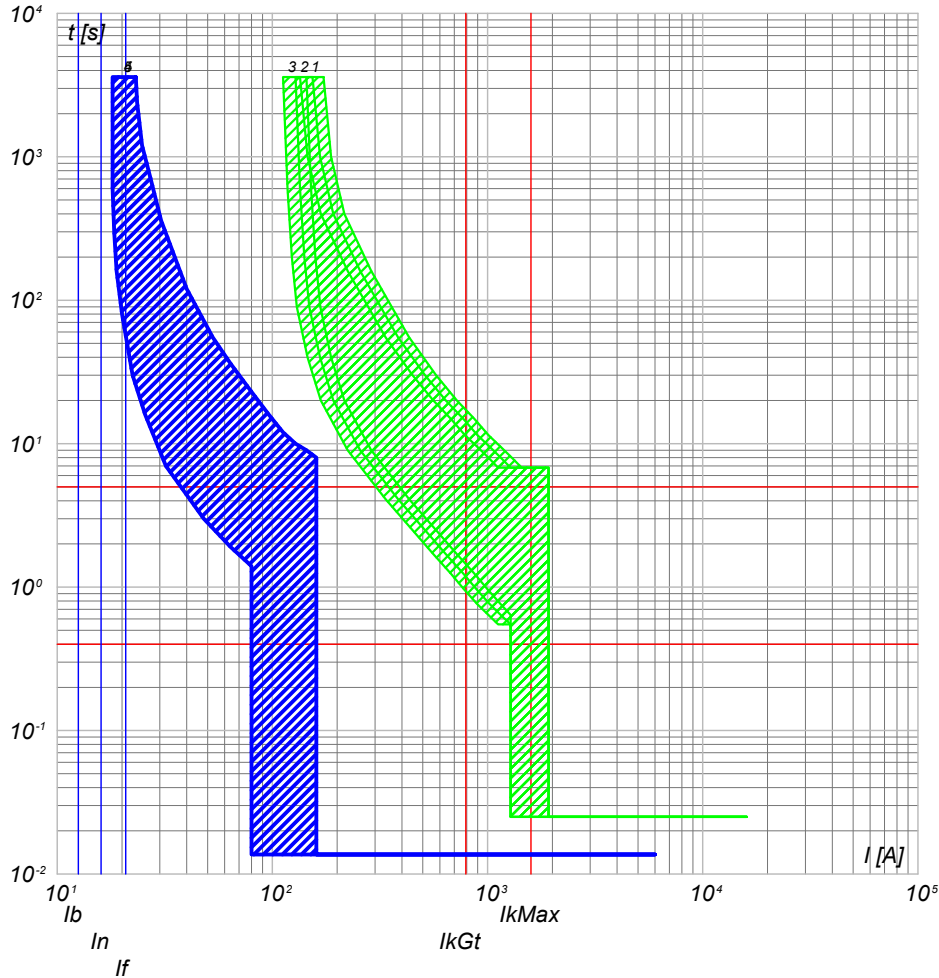
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

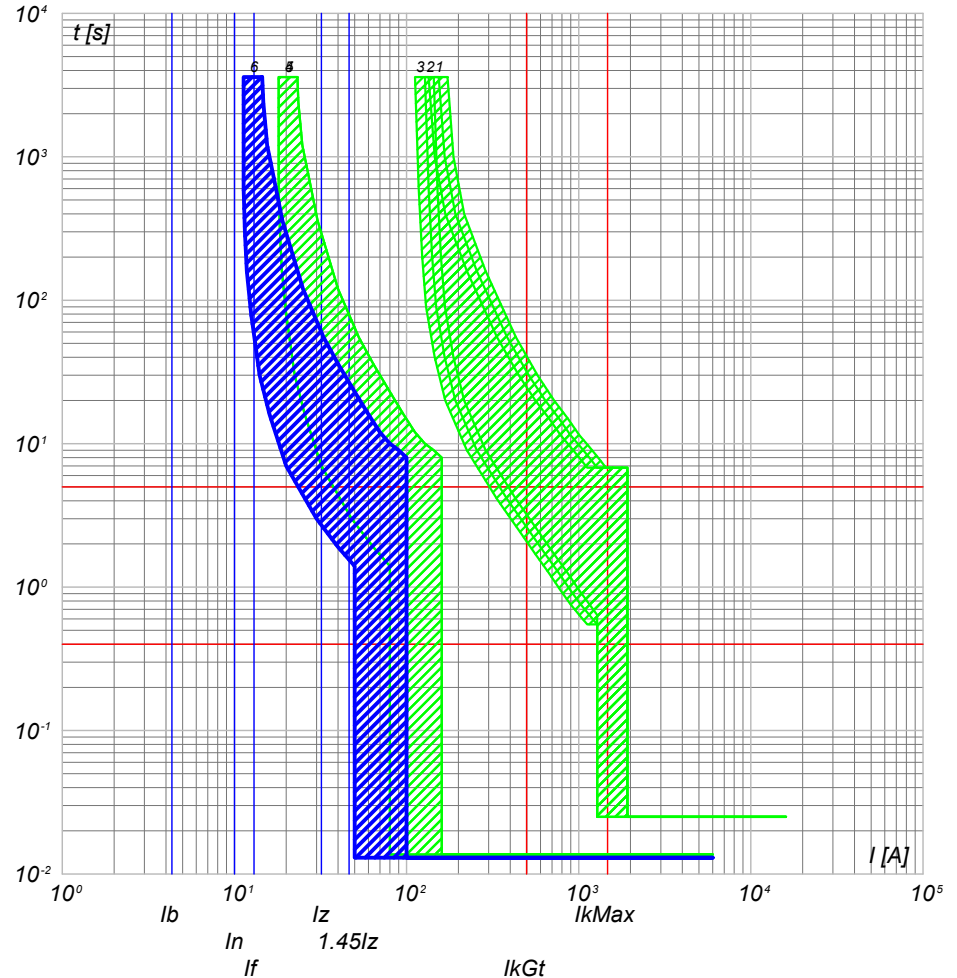
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-0
GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA ARRIVO UPS



- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

Q_AUX_2 C-1
RADDRIZZATORE SOCCORRITORE 110 VDC



- 6) Q_AUX_2 C-1 - S204 L+DDA204 A
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur024042	42 43
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
Q_AUX_2				IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

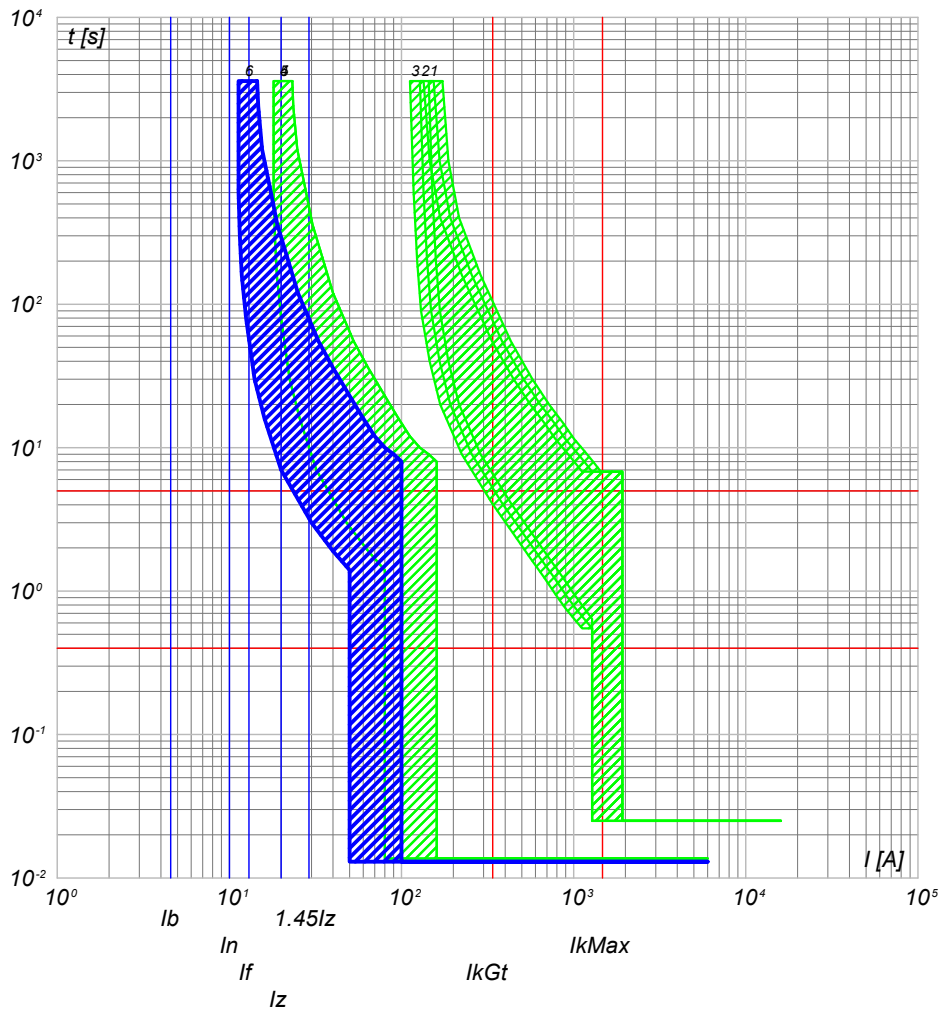
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

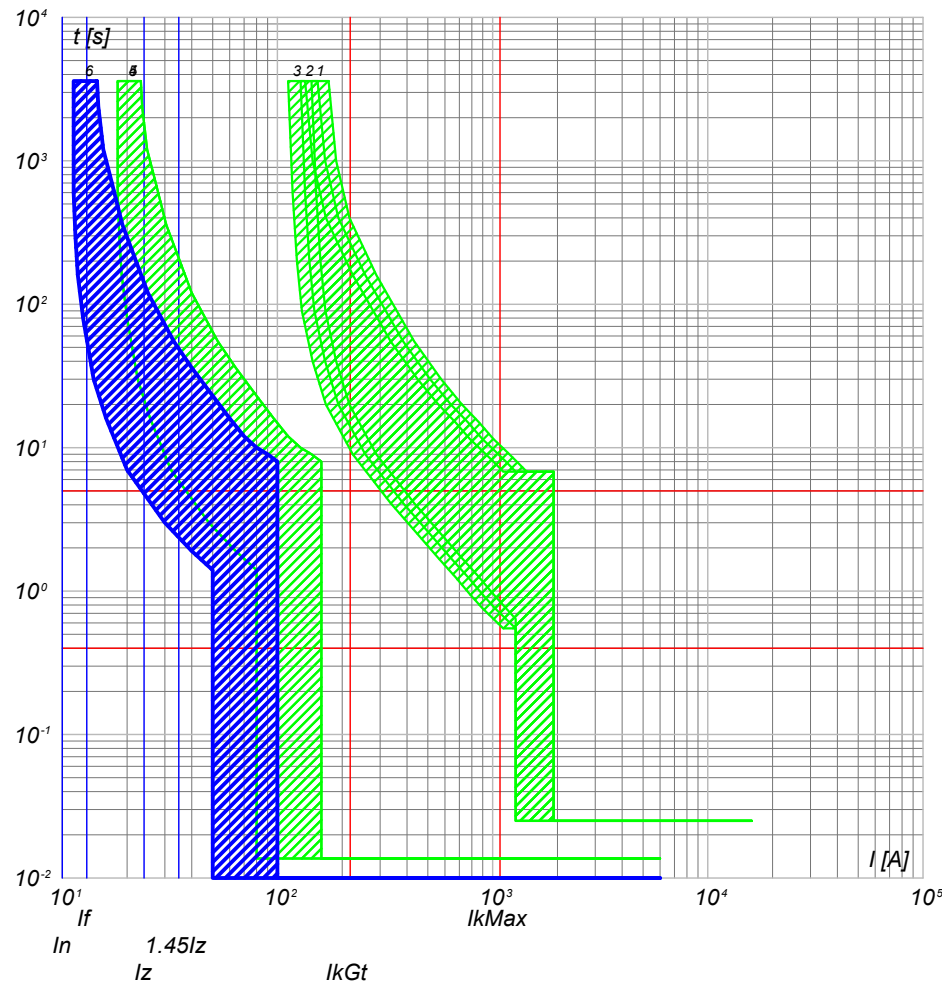
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-2
CLIMATIZZAZIONE CABINA MT



- 6) Q_AUX_2 C-2 - S204 L+DDA204 A
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

Q_AUX_2 C-3
AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI STEP-UP



- 6) Q_AUX_2 C-3 - DS201 L C10 A30
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables	cur024043	43 44
PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122		ELAB.	CONTR.
Q_AUX_2	Roma (RM)		DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	
			IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

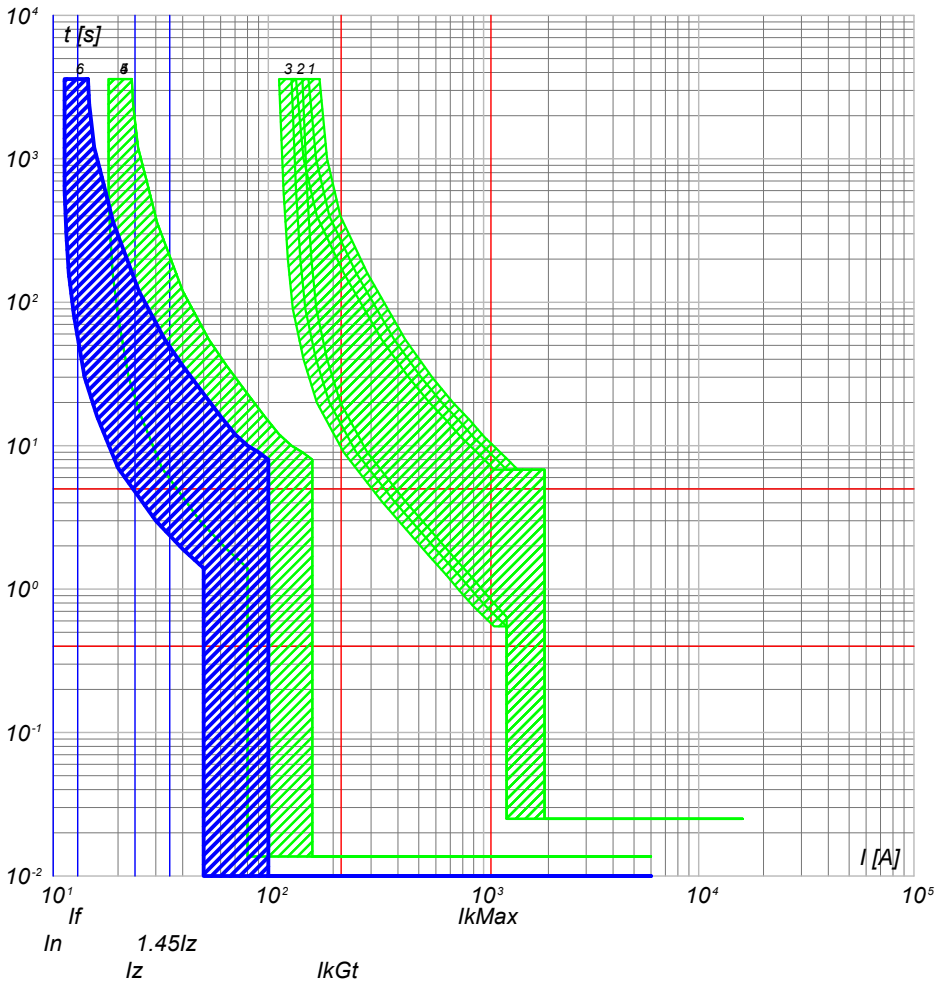
Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

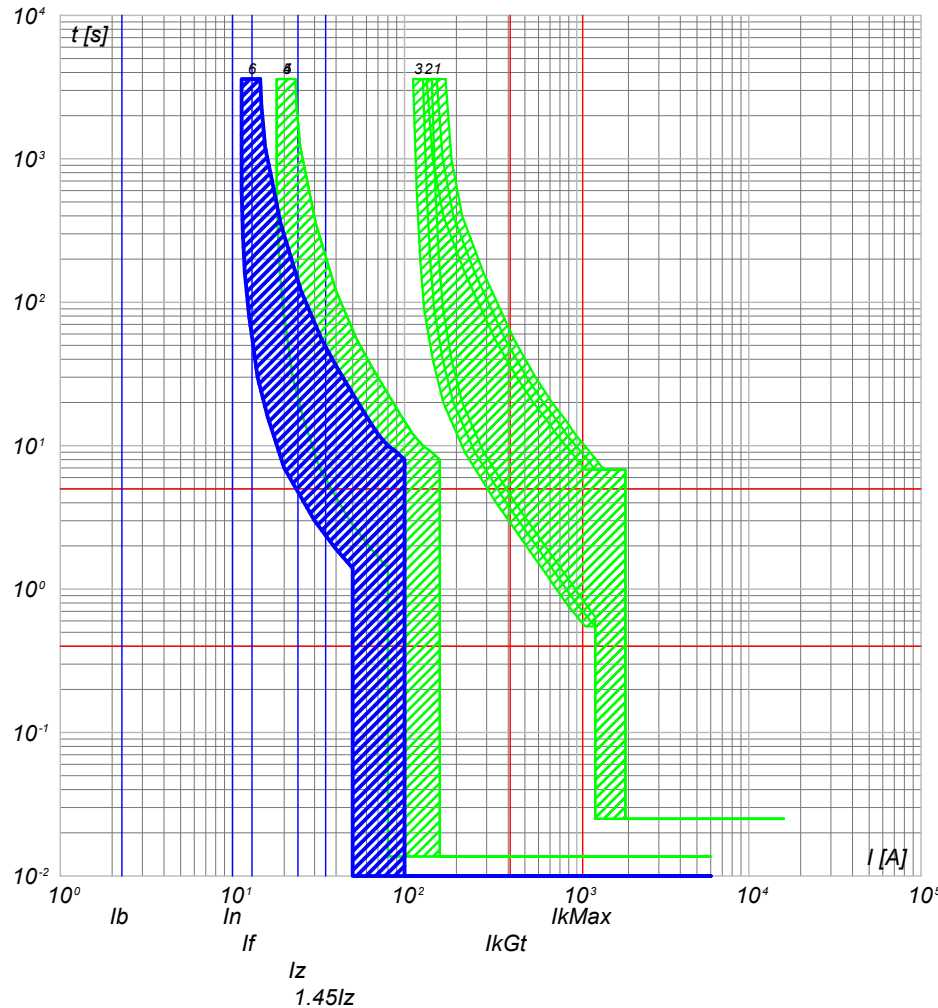
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-4
AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI CELLE MT



- 6) Q_AUX_2 C-4 - DS201 L C10 A30
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

Q_AUX_2 C-5
TVCC STEP-UP

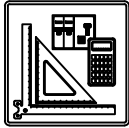


- 6) Q_AUX_2 C-5 - DS201 L C10 A30
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO/ SEQUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables	cur024044	44 / 45
PREFISSO	COMMISSA		ELAB.	CONTR.
Q_AUX_2	IS_CORIS-R2		DISEGNO	APPR.

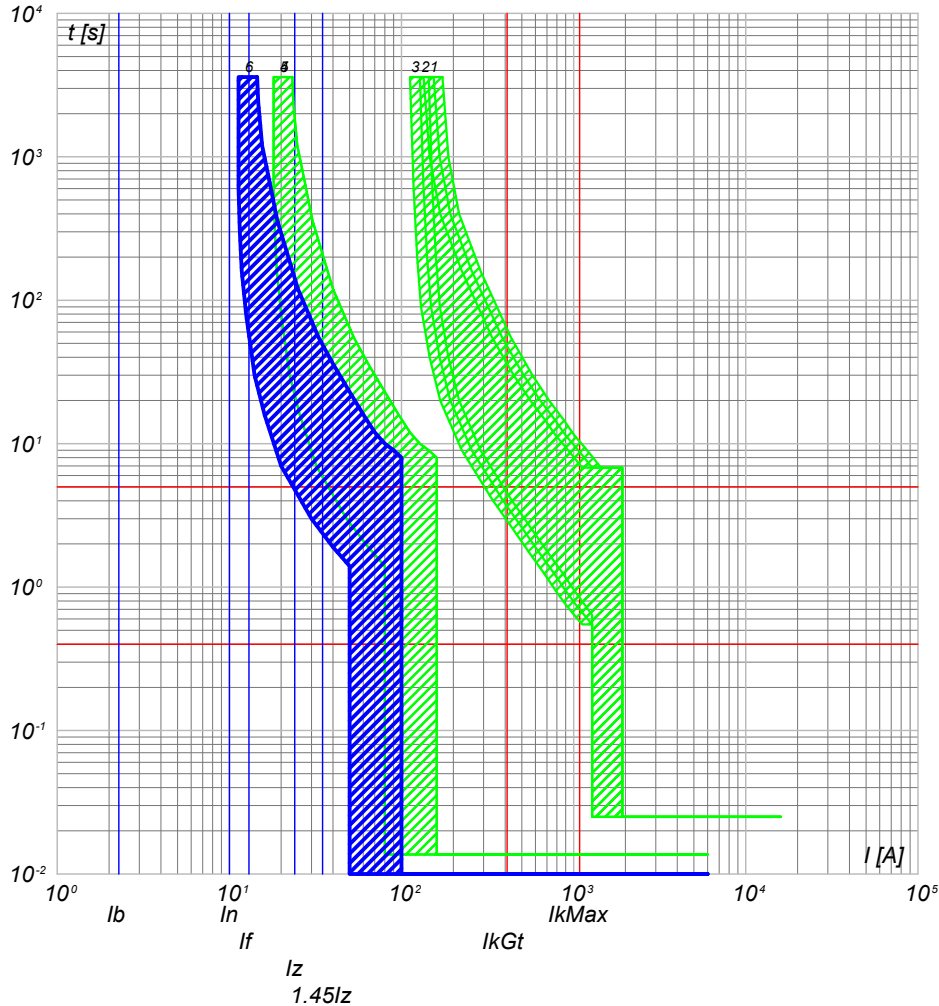
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



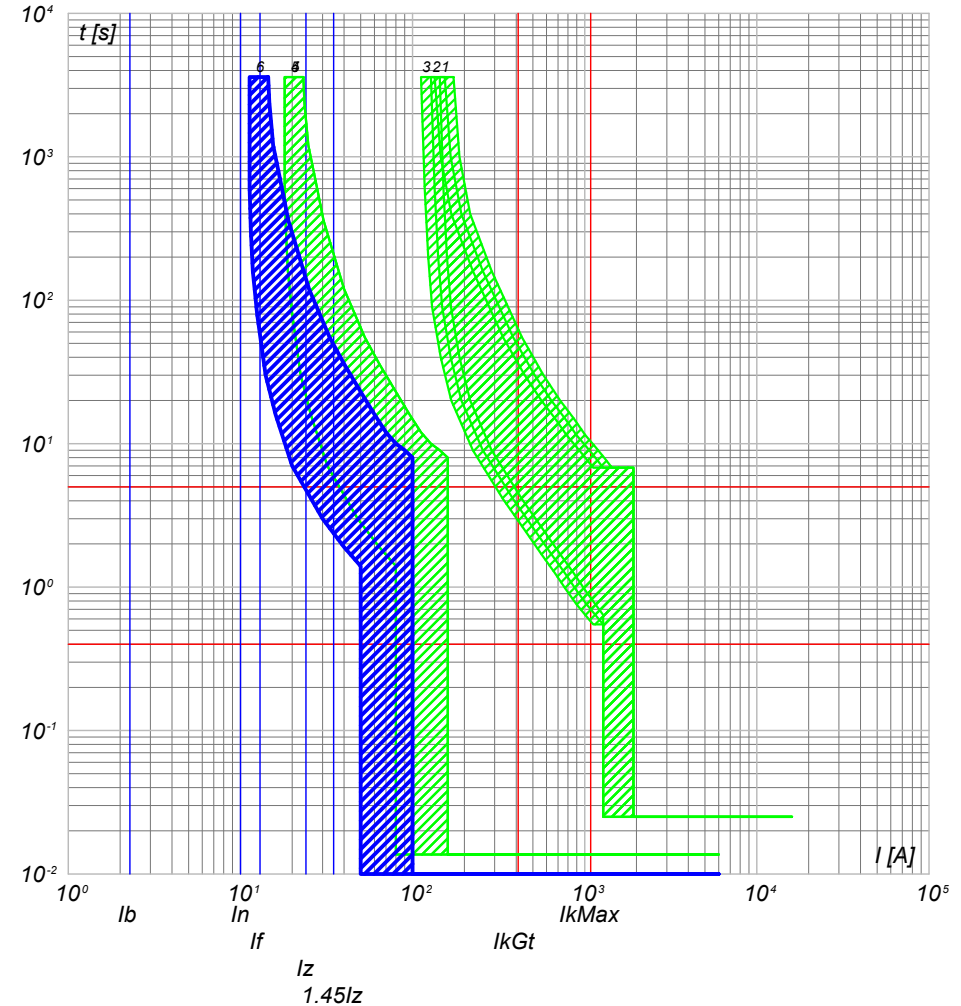
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-6
TELECONTROLLO



Q_AUX_2 C-7
RIVELAZIONE FUMI ALLARME INCENDIO



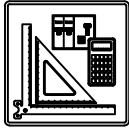
- 6) Q_AUX_2 C-6 - DS201 L C10 A30
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

- 6) Q_AUX_2 C-7 - DS201 L C10 A30
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITENTE	FILE	FOGLIO/ SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables	cur024045	45 / 46
PREFISSO	COMMESSA		ELAB.	CONTR.
Q_AUX_2	IS_CORIS-R2		APPR.	

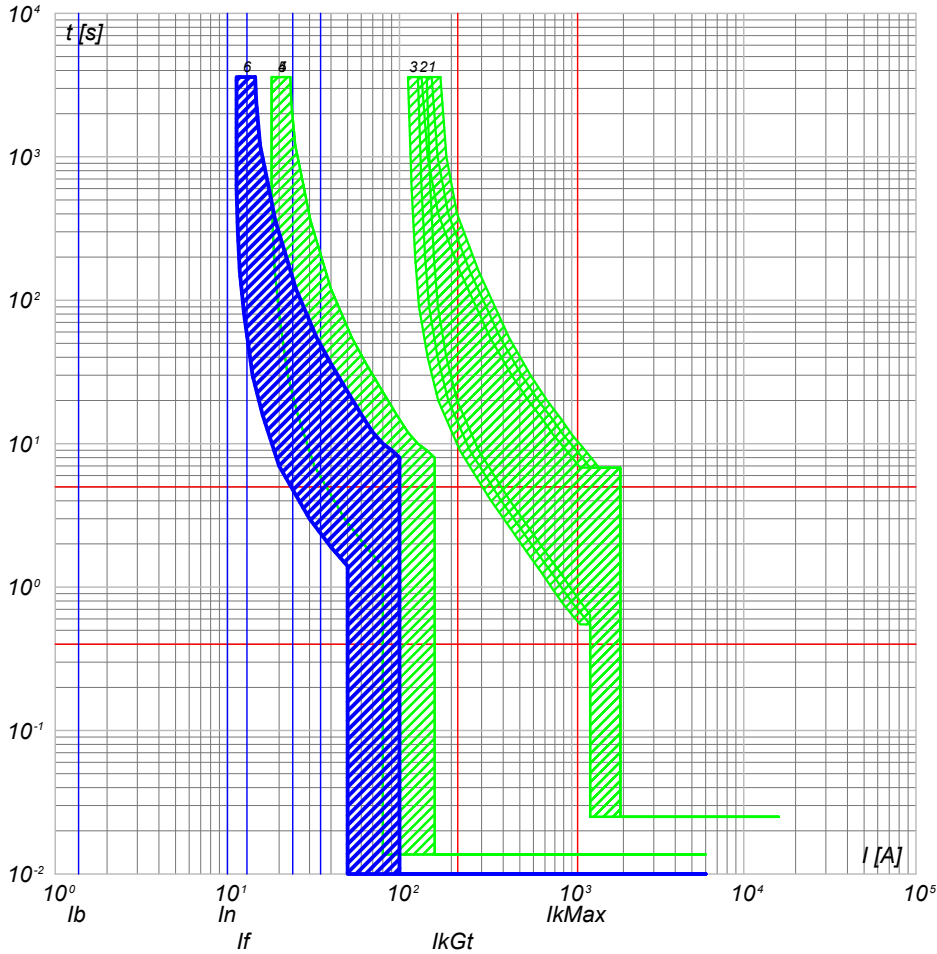
Progetto INTEGRA



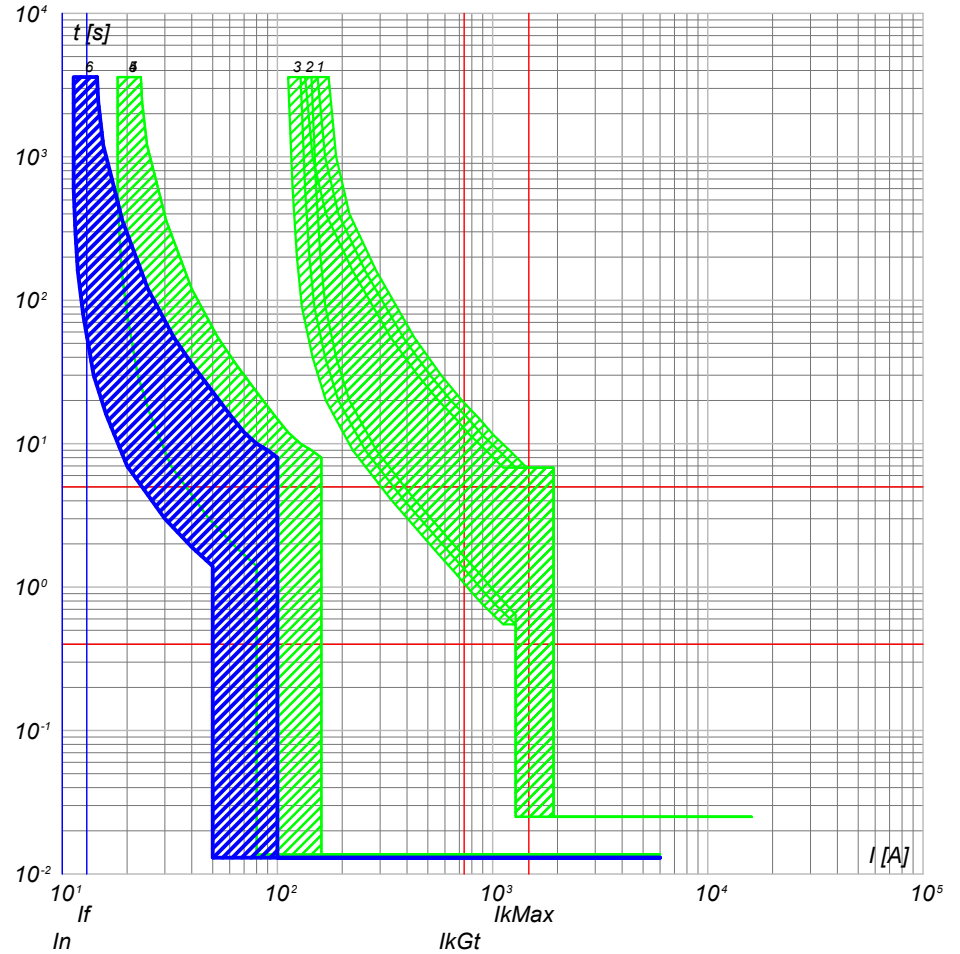
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-8
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



Q_AUX_2 C-9
RISERVA TRIFASE



- 6) Q_AUX_2 C-8 - DS201 L C10 A30
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

- 6) Q_AUX_2 C-9 - S204 L+DDA204 A
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGII SEQUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur024046	46
PREFISSO			ELAB.	CONTR.
Q_AUX_2				APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

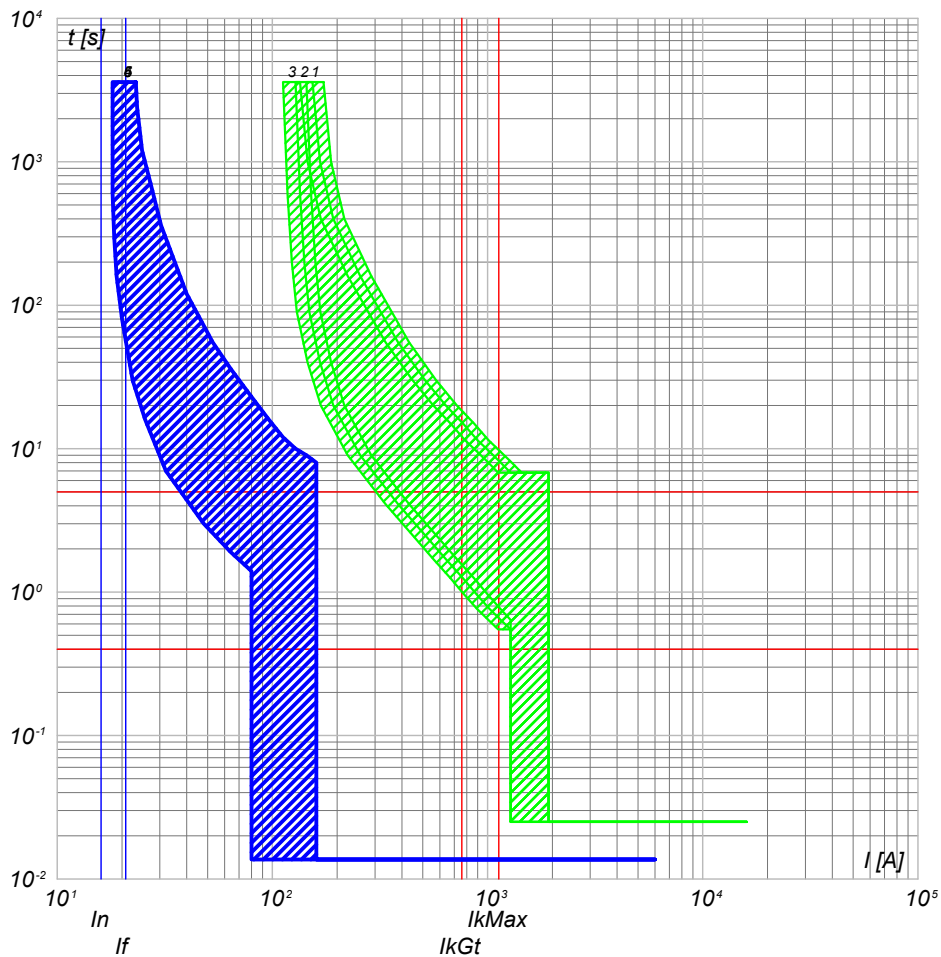
Progetto INTEGRA



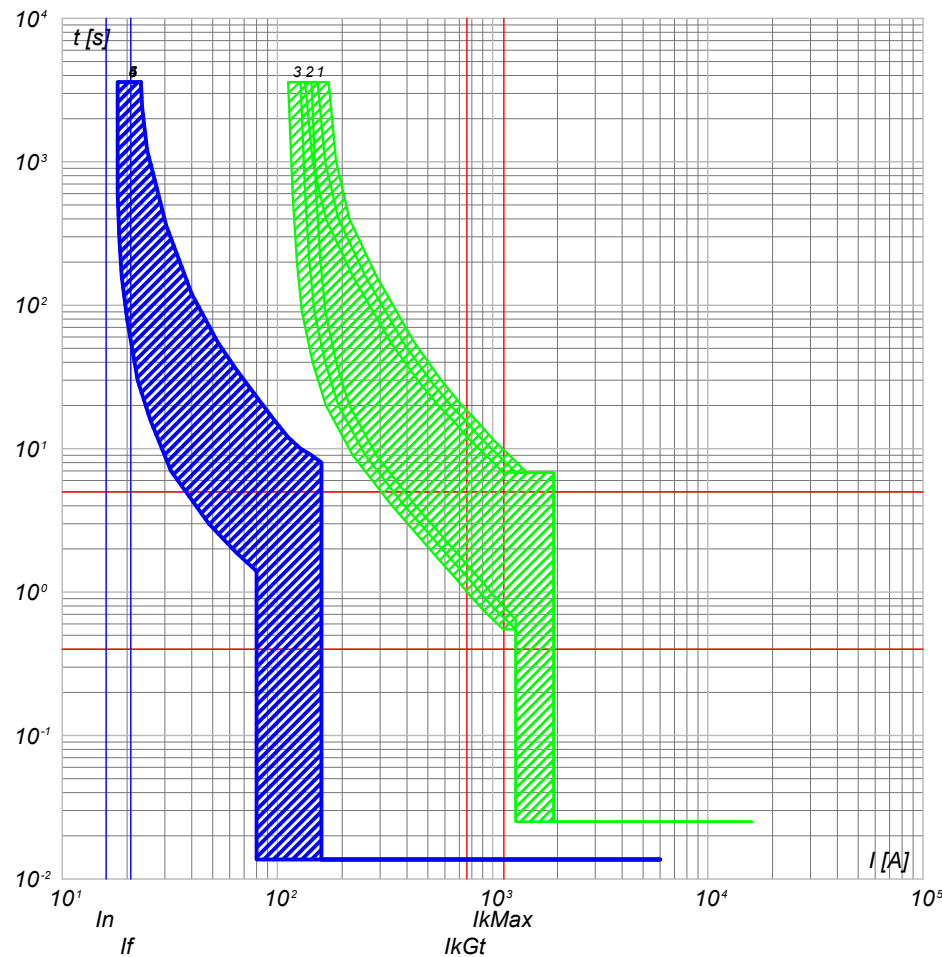
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-10
RISERVA MONOFASE



Q_AUX_2 C-11
RISERVA MONOFASE



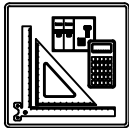
- 6) Q_AUX_2 C-10 - S201 Na L+DDA202 A
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

- 6) Q_AUX_2 C-11 - S201 Na L+DDA202 A
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur024047	47 48
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
Q_AUX_2				IS_CORIS-R2

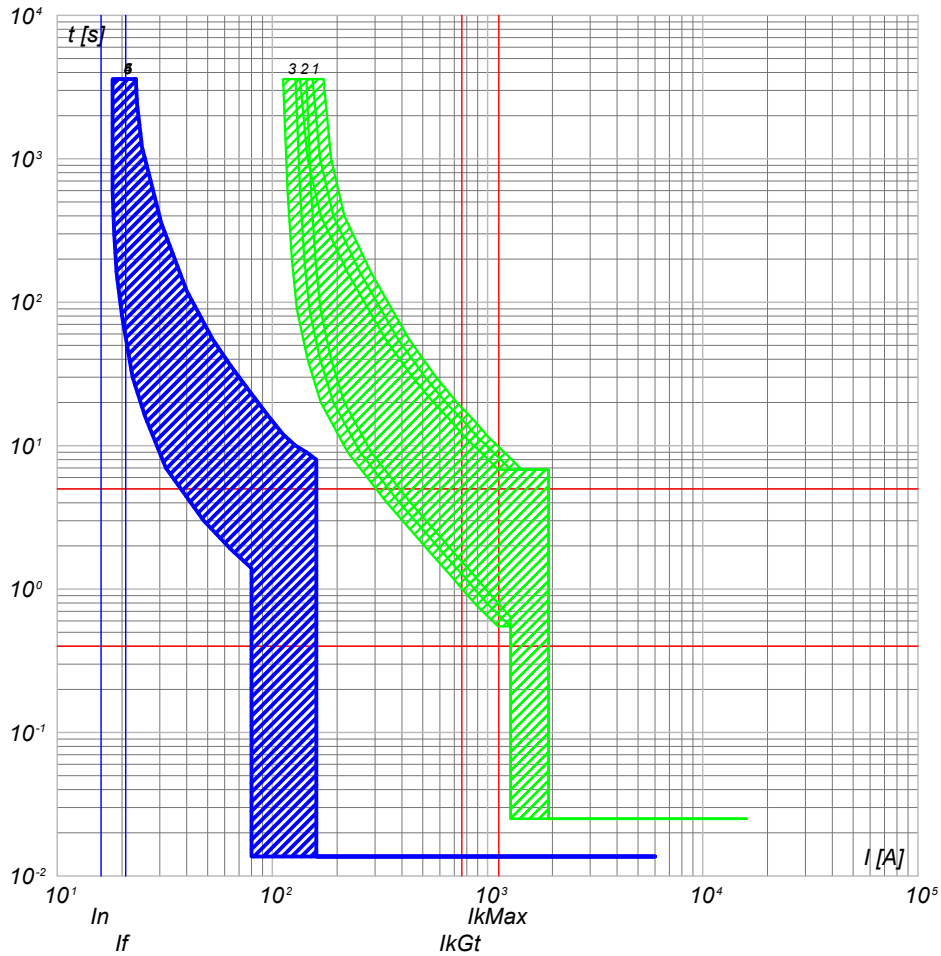
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	2

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

Q_AUX_2 C-12
RISERVA MONOFASE



- 6) Q_AUX_2 C-12 - S201 Na L+DDA202 A
- 5) Q_AUX_2 C-0 - S204 L
- 4) Q_AUX_1 C-7 - S204 L+DDA204 A S
- 3) Q_AUX_1 C-0 - T2B 160 TMD160
- 2) Q_AUX C-1 - T2B 160 TMD160 N/2+RC222
- 1) Q_AUX C-0 - T2B 160 TMD160

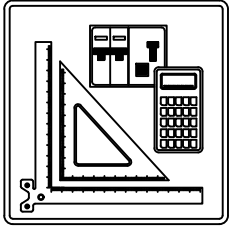
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	cur024048	48
PREFISSO	CONTR.		APPR.	
Q_AUX_2			COMMESSA	IS_CORIS-R2

14/01/2021

DATA:

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

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

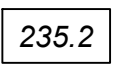


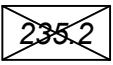



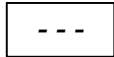

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	ver00001	FOGLIO/1	SEGUE/2
			Fred. Olsen Renewables		ELAB.	CONTR.	APPR.	
		PREFISSO	Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
			Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

1 2 3 4 5 6 7 8

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

 <p>235.2</p>	 <p>5s</p>	 <p>V</p>
<p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	<p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	<p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>235.2</p>		 <p>BCK</p>
<p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	<p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	<p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
	 <p>---</p>	 <p>BCK</p>
<p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	<p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	<p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(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</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p>$I^2t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE
		Fred. Olsen Renewables	ver000002
		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB. CONTR. APPR.
		Roma (RM)	DISEGNO COMMESSA
			IS_CORIS-R2

14/01/2022

DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC)	3F	30 000	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 lb / ln	(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]			
Q_30_SSEU C-0 GENERALE QUADRO 30 kV SSEU	---	ABB	1 250	---	25	---	---	---	1 079	1 313	---	✓	
	---	CEI 016 - 50/51/51N/67N	---	---	---	---	---	---	1 250	---	---		
	0,01	Tripolare	300	---	8,33	---	---	---	---	---	---		
Q_30_SSEU C-1 PARTENZA SOTTOCAMPO 1	3(1x500)	ABB	430	---	25	3,47E+7	---	---	358	451	---	✓	
	20 500	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	---	---	---	---	---	---	430	---	---		
	3,17	Tripolare	20	---	8,33	2,12E+9	---	---	503	---	729		
Q_30_SSEU C-2 PARTENZA SOTTOCAMPO 2	3(1x500)	ABB	430	---	25	3,47E+7	---	---	358	451	---	✓	
	17 500	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	---	---	---	---	---	---	430	---	---		
	2,7	Tripolare	20	---	8,33	2,12E+9	---	---	503	---	729		
Q_30_SSEU C-3 PARTENZA SOTTOCAMPO 3	3(1x500)	ABB	500	---	25	6,94E+7	---	---	362	525	---	✓	
	15 500	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	---	---	---	---	---	---	500	---	---		
	2,42	Tripolare	20	---	8,33	2,12E+9	---	---	503	---	729		
Q_30_SSEU C-4 GENERALE MT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	1(3x50)	ABB	1,92	---	25	1,67E+7	---	---	0,779	2,496	---	✓	
	10	50/51/50N/51N/46/49 - PR521	---	---	---	---	---	---	1,92	---	---		
	0,01	Tripolare	2	---	8,33	2,12E+7	---	---	167	---	242		
TRAFO AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	4(1x95)	---	144	---	---	0	0	---	58	187	187	✓	
	10	---	---	---	---	---	---	---	144	---	---		
	0,06	---	---	---	2,4	1,85E+8	1,85E+8	---	262	262	380		380

NOTA:		CODICE	Q_30_SSEU	COMMITTENTE	Fred. Olsen Renewables	FILE	ver001003	FOGLIOI SEQUE	3
TITOLO		QUADRO 30 kV SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE		Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)		ELAB.	CONTR.	APPR.	4
		PREFISSO	Q 30 SSEU			DISEGNO	COMMESSA		IS_CORIS-R2

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 lb / ln	(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) lb In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]			
QMT_WTG03 C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 1	---	ABB	420	---	25	---	---	---	358	441	---	✓	
	---	50/51 - PR521	---	---	4,18	---	---	420	---	---	---		
	3,17	Tripolare	---	---	4,18	---	---	---	---	---	---		
QMT_WTG03 C-1 PARTENZA QUADRO MT WTG01	1(3x120)	ABB	120	---	25	4,19E+6	---	---	119	126	---	✓	
	1 700	50/51 - PR521	---	---	4,18	1,22E+8	---	120	---	336	---		
	3,48	Tripolare	---	---	4,18	1,22E+8	---	232	---	336	---		
QMT_WTG03 C-2 PARTENZA QUADRO MT WTG02	1(3x120)	ABB	120	---	25	4,19E+6	---	---	119	126	---	✓	
	800	50/51 - PR521	---	---	4,18	1,22E+8	---	120	---	336	---		
	3,31	Tripolare	---	---	4,18	1,22E+8	---	232	---	336	---		
QMT_WTG03 C-3 PARTENZA TRAF0 WTG03	1(3x120)	ABB	120	---	25	4,19E+6	---	---	119	126	---	✓	
	150	50/51 - PR521	---	---	4,18	1,22E+8	---	120	---	330	---		
	3,19	Tripolare	---	---	4,18	1,22E+8	---	228	---	330	---		

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLI/ SEGUE
QUADRO MT WTG03 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 1	QMT_WTG03	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver002004	4
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
QMT_WTG03				
	DISEGNO	COMMESSA		
		IS_CORIS-R2		

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 I _{dn} [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_WTG01 C-1 PARTENZA TRAF0 WTG01	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521	120	---	---	25	3,66E+6	---	---	119		126	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	---		---		---	3,91	1,22E+8	---	---	120	---	330	---	
	3,51	---	Tripolare								228	---			

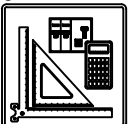
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO MT WTG01	QMT_WTG01	Fred. Olsen Renewables	ver003005	5
PREFISSO		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
QMT_WTG01		Roma (RM)		APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
QBT_WTG01 C-0 GENERALE BT WTG01	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979		7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		39 577	42,61	---	---	---	6 300	3 150	---	---	
	0,01	Quadripolare												
QBT_WTG01 C-1 GENERATORE WTG01	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972		6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		39 566	42,61	---	---	---	5 355	2 678	---	---	
	0,02	Quadripolare												
QBT_WTG01 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG01	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,15E+6	1,16E+6	8,019		48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		458	42,61	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	82	
	0,54	Quadripolare								57	57			

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEQUE
QUADRO BT WTG01	QBT_WTG01	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver004006	6
PREFISSO	COMMESSA	ELAB.	CONTR.	APPR.
QBT_WTG01	IS_CORIS-R2			

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 I _{dn} [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_WTG02 C-1 PARTENZA TRAF0 WTG02	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521	120	---	---	25	3,93E+6	---	---	119		126	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	---		---		---	4,05	1,22E+8	---	---	120	---	330	---	
	3,34	---	Tripolare	---		---	4,05	1,22E+8	---	---	228	---	330	---	

NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTG02	CODICE QMT_WTG02	PREFISSO QMT_WTG02	COMMITTENTE Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	FILE ver005007	FOGLIOLI SEGUE 7
				ELAB.	CONTR.
				DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

5

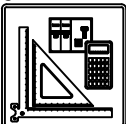
6

7

8

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 690	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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
QBT_WTG02 C-0 GENERALE BT WTG02	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	5 195		7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		41 673	44,75	---	---	---	6 300	3 150	---	---	
	0,01	Quadripolare												
QBT_WTG02 C-1 GENERATORE WTG02	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	5 188		6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		41 662	44,75	---	---	---	5 355	2 678	---	---	
	0,02	Quadripolare												
QBT_WTG02 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG02	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,367		48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		439	44,75	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	82	
	0,58	Quadripolare								57	57			

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

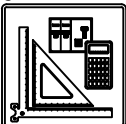
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO BT WTG02	QBT_WTG02	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver006008	8
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG02				IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	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 I _{dn} [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_WTG03 C-0 GENERALE BT WTG03	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979		7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 253	43,13	---	---	---	6 300	3 150	---	---	
	0,01	Quadripolare	6 300		40 253	43,13	---	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG03 C-1 GENERATORE WTG03	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972		6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 244	43,12	---	---	---	5 355	2 678	---	---	
	0,02	Quadripolare	6 300		40 244	43,12	---	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG03 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG03	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019		48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		458	43,12	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	82	
	0,54	Quadripolare	2		458	43,12	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	82	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO BT WTG03	QBT_WTG03	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver007009	9 10
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG03				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema Fasi Tensione [V]

IT (NC) 3F 30 000

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 lb / ln	(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) lb In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]			
QMT_WTG06 C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 2	---	ABB	430	---	25	---	---	---	358		451	---	✓
	---	50/51 - PR521							430	---			
	2,7	Tripolare			4,52	---	---	---	---	---	---	---	
QMT_WTG06 C-1 PARTENZA QUADRO MT WTG04	1(3x120)	ABB	150	---	25	4,9E+6	---	---	119		158	---	✓
	1 300	50/51 - PR521							150	---			
	2,95	Tripolare			4,52	1,22E+8	---	---	232	---	336	---	
QMT_WTG06 C-2 PARTENZA QUADRO MT WTG05	1(3x120)	ABB	150	---	25	4,9E+6	---	---	119		158	---	✓
	700	50/51 - PR521							150	---			
	2,83	Tripolare			4,52	1,22E+8	---	---	232	---	336	---	
QMT_WTG06 C-3 PARTENZA TRAF0 WTG06	1(3x120)	ABB	150	---	25	4,9E+6	---	---	119		158	---	✓
	150	50/51 - PR521							150	---			
	2,73	Tripolare			4,52	1,22E+8	---	---	285	---	413	---	

NOTA:

TITOLO

CODICE QMT_WTG06

QUADRO MT WTG06 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 2

PREFISSO QMT_WTG06

COMMITTENTE

Fred. Olsen Renewables
Viale Castro Pretorio, 122
Roma (RM)

FILE ver008010

FOGLIOLI SEGUE
10 11

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 I _{dn} [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_WTG04 C-1 PARTENZA TRAF0 WTG04	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521	150	---	---	25	4,4E+6	---	---	119		158	---
	1 355	---									50/51 - PR521	---		
	3,2	---	Tripolare	---	---	4,28	1,22E+8	---	---	285	---	413	---	<input checked="" type="checkbox"/>

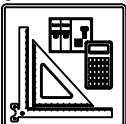
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGII SEGUE
QUADRO MT WTG04	QMT_WTG04	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver009011	11 12
PREFISSO			ELAB.	CONTR.
QMT_WTG04				APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720	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 I _{dn} [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_WTG04 C-0 GENERALE BT WTG04	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979		7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 014	43,11	---	---	---	6 300	3 150	---	---	
	0,01	Quadripolare	6 300		40 014	43,11	---	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG04 C-1 GENERATORE WTG04	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972		6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 003	43,11	---	---	---	5 355	2 678	---	---	
	0,02	Quadripolare	6 300		40 003	43,11	---	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG04 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG04	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019		48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		458	43,11	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	82	
	0,54	Quadripolare	2		458	43,11	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	82	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLI/13
QUADRO BT WTG04	QBT_WTG04	Fred. Olsen Renewables	ver010012	12
		Viale Castro Pretorio, 122	ELAB.	CONTR.
		Roma (RM)	DISEGNO	APPR.
	PREFISSO		COMMESSA	
	QBT_WTG04		IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
QMT_WTG05 C-1 PARTENZA TRAF0 WTG05	1(3x120) 1 355 3,09	ABB 50/51 - PR521 Tripolare	150 ---	---	25 4,39	4,63E+6 1,22E+8	---	---	119 150 285	158 ---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	

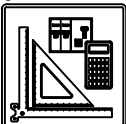
NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTG05	CODICE QMT_WTG05	PREFISSO QMT WTG05	COMMITTENTE Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	FILE ver011013	FOGLIOLI SEGUE 13 14
			ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema	Fasi	Tensione [V]
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720

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. 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]			
QBT_WTG05 C-0 GENERALE BT WTG05	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979	7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300	40 263	43,3	---	---	---	6 300	3 150	---	---	
	0,01	Quadripolare	6 300	40 263	43,3	---	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG05 C-1 GENERATORE WTG05	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972	6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	5 355	40 252	43,29	---	---	---	5 355	2 678	---	---	
	0,02	Quadripolare	6 300	40 252	43,29	---	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG05 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG05	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019	48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2	458	43,29	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	82	
	0,54	Quadripolare	2	458	43,29	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	82	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO BT WTG05	QBT_WTG05	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver012014	14 15
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG05				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema	Fasi	Tensione [V]
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720

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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
QBT_WTG06 C-0 GENERALE BT WTG06	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979	7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		41 033	43,88	---	---	---	6 300	3 150	---	
	0,01	Quadripolare	6 300		41 033	43,88	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG06 C-1 GENERATORE WTG06	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972	6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		41 023	43,88	---	---	---	5 355	2 678	---	
	0,02	Quadripolare	6 300		41 023	43,88	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG06 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG06	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019	48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		458	43,88	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	
	0,54	Quadripolare	2		458	43,88	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO BT WTG06	QBT_WTG06	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver013015	15 16
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG06				IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
SC3.Q30_STOR C-0 GENERALE	---	ABB	500	---	25	---	---	---	362	525	---	✓	
	---	50/51 - PR521	---	---	---	---	---	500	---	---	---		
	2,42	Tripolare	---	---	4,78	---	---	---	---	---	---		
SC3.Q30_STOR C-1 PROTEZIONE QUADRO SOTTOCAMPO 3	3(1x500)	ABB	430	---	25	2,28E+7	---	---	358	451	---	✓	
	500	50/51 - PR521	---	---	---	---	---	430	---	729	---		
	2,5	Tripolare	---	---	4,78	2,12E+9	---	---	503	---	---		
SC3.Q30_STOR C-2 STORAGE	3(1x240)	ABB	500	---	25	2,28E+7	---	---	308	525	---	✓	
	100	50/51 - PR521	---	---	---	---	---	500	---	852	---		
	2,44	Tripolare	---	---	4,78	4,88E+8	---	---	587	---	---		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGII SEQUE
SOTTOCAMPO 3 - QUADRO 30 kV PARALLELO STORAGE	SC3.Q30_STOR	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver014016	16
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
SC3.Q30_STOR				COMMESSA
				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema Fasi Tensione [V]

IT (NC) 3F 30 000

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 lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. 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) lb In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]			
QMT_WTG09 C-0 GENERALE MT SOTTOCAMPO 3	---	ABB	430	---	25	---	---	---	358	451	---	✓	
	---	50/51 - PR521	---	---	4,71	---	---	---	430	---	---		
	2,5	Tripolare	---	---	4,71	---	---	---	---	---	---		
QMT_WTG09 C-1 PARTENZA QUADRO MT WTG07	1(3x120)	ABB	150	---	25	5,33E+6	---	---	119	158	---	✓	
	1 500	50/51 - PR521	---	---	4,71	1,22E+8	---	---	150	---	---		
	2,78	Tripolare	---	---	4,71	1,22E+8	---	---	232	---	336		
QMT_WTG09 C-2 PARTENZA QUADRO MT WTG08	1(3x120)	ABB	150	---	25	5,33E+6	---	---	119	158	---	✓	
	900	50/51 - PR521	---	---	4,71	1,22E+8	---	---	150	---	---		
	2,67	Tripolare	---	---	4,71	1,22E+8	---	---	232	---	336		
QMT_WTG09 C-3 PARTENZA TRAF0 WTG09	1(3x120)	ABB	150	---	25	5,33E+6	---	---	119	158	---	✓	
	150	50/51 - PR521	---	---	4,71	1,22E+8	---	---	150	---	---		
	2,53	Tripolare	---	---	4,71	1,22E+8	---	---	285	---	413		

NOTA:

TITOLO

CODICE QMT_WTG09

QUADRO MT WTG09 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 3

PREFISSO QMT_WTG09

COMMITTENTE

Fred. Olsen Renewables
Viale Castro Pretorio, 122
Roma (RM)

FILE ver015017

FOGLIOLI SEGUE
17 18

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

IS_CORIS-R2

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. 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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
QMT_WTG07 C-1 PARTENZA TRAF0 WTG07	1(3x120)		ABB 50/51 - PR521	150	---	---	25	4,68E+6	---	---	119		158	---
	1 355	---									50/51 - PR521	---		
	3,03	---	Tripolare	---	---	4,42	1,22E+8	---	---	285	---	413	---	<input checked="" type="checkbox"/>

NOTA:		CODICE QMT_WTG07		COMMITTENTE		FILE ver016018		FOGLIOLI SEGUE 18 19			
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG07		Fred. Olsen Renewables		ELAB.		CONTR.		APPR.	
QUADRO MT WTG07				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA		IS_CORIS-R2	
				Roma (RM)							

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema	Fasi	Tensione [V]
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720

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 lb / ln	(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) lb In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
QBT_WTG07 C-0 GENERALE BT WTG07	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979	7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>	
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 322	43,43	---	---	---	6 300	3 150	---		<input checked="" type="checkbox"/>
	0,01	Quadripolare	6 300		40 322	43,43	---	---	---	---	---	---		
QBT_WTG07 C-1 GENERATORE WTG07	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972	6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>	
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 311	43,42	---	---	---	5 355	2 678	---		<input checked="" type="checkbox"/>
	0,02	Quadripolare	6 300		40 311	43,42	---	---	---	---	---	---		
QBT_WTG07 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG07	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019	48	24	<input checked="" type="checkbox"/>	
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		458	43,42	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82		<input checked="" type="checkbox"/>
	0,54	Quadripolare	2		458	43,42	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82		

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOLI SEGUE
QUADRO BT WTG07	QBT_WTG07	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver017019	19 20
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG07				IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	30 000	2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

(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 I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. 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_WTG08 C-1 PARTENZA TRAF0 WTG08	1(3x120)		ABB	150	---	---	25	4,93E+6	---	---	119		158	---	<input checked="" type="checkbox"/>
	1 355	---	50/51 - PR521	---	---	4,53	1,22E+8	---	---	150	---	413	---		
	2,92	---	Tripolare	---	---	---	---	---	---	285	---	---	---		

NOTA:

TITOLO QUADRO MT WTG08	CODICE QMT_WTG08	PREFISSO QMT WTG08	COMMITTENTE Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	FILE ver018020	FOLGII SEGUE 20 21
				ELAB.	CONTR.
				APPR.	
				DISEGNO	
				COMMESSA IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema	Fasi	Tensione [V]
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720

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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
QBT_WTG08 C-0 GENERALE BT WTG08	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979	7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 574	43,62	---	---	---	6 300	3 150	---	
	0,01	Quadripolare	6 300		40 574	43,62	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG08 C-1 GENERATORE WTG08	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972	6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		40 563	43,61	---	---	---	5 355	2 678	---	
	0,02	Quadripolare	6 300		40 563	43,61	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG08 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG08	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019	48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		458	43,61	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	
	0,54	Quadripolare	2		458	43,61	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

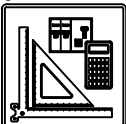
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGII SEGUE
QUADRO BT WTG08	QBT_WTG08	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver019021	21 22
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG08				IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema	Fasi	Tensione [V]
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 720

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 I _{dn} [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_WTG09 C-0 GENERALE BT WTG09	---	ABB	6 300	3 150	6 300	100	---	---	---	4 979	7 560	3 780	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		41 431	44,27	---	---	---	6 300	3 150	---	
	0,01	Quadripolare	6 300		41 431	44,27	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG09 C-1 GENERATORE WTG09	---	ABB	5 355	2 678	6 300	100	---	---	---	4 972	6 426	3 213	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 4p FHR	6 300		41 421	44,26	---	---	---	5 355	2 678	---	
	0,02	Quadripolare	6 300		41 421	44,26	---	---	---	---	---	---	
QBT_WTG09 C-2 TRAFO AUSILIARI WTG09	1(4x10)+(1PE10)	ABB	40	20	2	100	1,16E+6	1,16E+6	1,16E+6	8,019	48	24	<input checked="" type="checkbox"/>
	150	XT4X 160+EkipTouch LSI RD2 + TRM d=29 mm	2		459	44,26	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	20	82	
	0,54	Quadripolare	2		459	44,26	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	57	57	82	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT WTG09	QBT_WTG09	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver020022	22 23
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
QBT_WTG09				IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	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 I _{dn} [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]				
Q_AUX C-0 GENERALE	---	ABB	144	144	1 152	16	---	---	---	58		187	187	<input checked="" type="checkbox"/>
	---	T2B 160 TMD160								144	144			
	0,07	Quadripolare			2 007	2,36	---	---	---	---	---	---	---	
Q_AUX C-1 PARTENZA GE	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	ABB	128	80	1	16	1,01E+5	9,82E+4	1,01E+5	58		166	104	<input checked="" type="checkbox"/>
	20	T2B 160 TMD160 N/2+RC222								128	80			
	0,23	Quadripolare	1		1 705	2,35	1E+8	2,51E+7	3,79E+7	158	106	230	154	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver021023	23 24
PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	COMMESSA
Q_AUX				IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022

DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	

2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



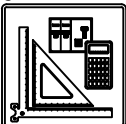
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² 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]		
Q_AUX_1 C-0 ARRIVO GE	---	---	ABB T2B 160 TMD160 Quadripolare	112 112	1 1697	16 2,25	---	---	---	58 112 112	146 146	✓	
Q_AUX_1 C-1 POMPA ANTINCENDIO	1(5G35) 30 940 0,38	---	ABB T2N 160 PR221DS-I N/2+RC221 Quadripolare	112 --- 0,5	0,5 1 280	36 2,25	2,35E+4 2,51E+7	2,02E+4 2,51E+7	2,11E+4 2,51E+7	17 112 --- 118 118	146 104 171 171	✓	
Q_AUX_1 C-2 GENERALE PRESE FM TRIFASE	1(5G2,5) 50 74 2,8	---	ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	16 16 0,03	0,03 169	6 2,25	6,54E+3 1,28E+5	5,53E+3 1,28E+5	6,04E+3 1,28E+5	14 16 16 24 24	21 21 35 35	✓	
Q_AUX_1 C-3 GENERALE PRESE FM MONOFASE	---	---	ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	20 20 0,03	0,03 1 597	6 2,25	---	---	---	14 20 20 ---	26 26 ---	✓	
Q_AUX_1 C-4 PRESE MONOFASE LINEA 1	1(3G4) 50 60 3,39	---	ABB SN201 L Monofase	16 16 ---	0,03 256	6 2,02	5,8E+3 3,27E+5	5,07E+3 3,27E+5	5,8E+3 3,27E+5	14 16 16 32 32	21 21 46 46	✓	
Q_AUX_1 C-5 PRESE MONOFASE LINEA 1	1(3G4) 50 60 3,39	---	ABB SN201 L Monofase	16 16 ---	0,03 256	6 2,02	5,8E+3 3,27E+5	5,07E+3 3,27E+5	5,8E+3 3,27E+5	14 16 16 32 32	21 21 46 46	✓	
Q_AUX_1 C-6 PRESE MONOFASE LINEA 1	1(3G4) 50 60 3,39	---	ABB SN201 L Monofase	16 16 ---	0,03 256	6 2,02	5,8E+3 3,27E+5	5,07E+3 3,27E+5	5,8E+3 3,27E+5	14 16 16 32 32	21 21 46 46	✓	
Q_AUX_1 C-7 GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA PARTENZA UPS	1(5G4) 5 121 0,44	---	ABB S204 L+DDA204 A S Quadripolare	16 16 0,3	0,3 1 102	6 2,25	6,57E+3 3,27E+5	5,59E+3 3,27E+5	6,07E+3 3,27E+5	14 16 16 28 28	21 21 41 41	✓	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT	Q_AUX_1	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	ver022024	24 25
PREFISSO	CONTR.	APPR.	DISEGNO	COMMESSA
Q_AUX_1				IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2021
DATA:

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC) TN-S	3F 3F+N	30 000 400	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 I _b / I _n	(3) Marca Modello Polarità	(4) I _n F/N I _{dn} [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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
UPS_10 C-1	1(5G4)	---	16	---	0,3	---	5,6E+3	3,97E+3	4,29E+3	13	21	21	<input checked="" type="checkbox"/>
UPS 10 kVA	5 128	---	---	822	1,89	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 ---	41	41		
	0,58 ---								28 28				

NOTA:

TITOLO UPS 10 kVA UPS 10 kVA	CODICE UPS_10	PREFISSO UPS 10	COMMITTENTE Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	FILE ver023025	FOGLIOLI SEGUE 25 26
				ELAB.	CONTR.
				DISEGNO	COMMESSA IS_CORIS-R2

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022

DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema Fasi Tensione [V]

IT (NC)
TN-S 3F
3F+N 30 000
400R_{terra} [ohm]

2

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	(2) Conduttura		(3) Apparecchiatura		(5) Contatti indiretti / Corto Circuito					(10) Sovraccarico				(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. 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 I _n F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
Q_AUX_2 C-0 GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA ARRIVO UPS	---		ABB		16	16	0,3	6	---	---	13		21	21	✓	
	---		S204 L		---		792	1,65	---	---	16	16	---	---		
	0,62		Quadripolare		---		---	---	---	---	---	---	---	---		
Q_AUX_2 C-1 RADDRIZZATORE SOCCORRITORE 110 VDC	1(5G4)		ABB		10	10	0,3	6	3,12E+3	1,79E+3	2,14E+3	4,33		13	13	✓
	10		S204 L+DDA204 A		---		498	1,59	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	10	10	46	46	
	0,74		Quadripolare		0,3		---	---	---	---	---	32	32	---	---	
Q_AUX_2 C-2 CLIMATIZZAZIONE CABINA MT	1(5G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	3,12E+3	1,79E+3	2,14E+3	4,558		13	13	✓
	15		S204 L+DDA204 A		---		339	1,59	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	29	29	
	0,87		Quadripolare		0,03		---	---	---	---	---	20	20	---	---	
Q_AUX_2 C-3 AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI STEP-UP	1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	2,12E+3	1,9E+3	2,12E+3	0,912		13	13	✓
	30		DS201 L C10 A30		---		218	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35	35	
	0,81		Monofase		0,03		---	---	---	---	---	24	24	---	---	
Q_AUX_2 C-4 AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI CELLE MT	1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	2,12E+3	1,9E+3	2,12E+3	0,912		13	13	✓
	30		DS201 L C10 A30		---		218	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35	35	
	0,81		Monofase		0,03		---	---	---	---	---	24	24	---	---	
Q_AUX_2 C-5 TVCC STEP-UP	1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	2,12E+3	1,9E+3	2,12E+3	2,279		13	13	✓
	10		DS201 L C10 A30		---		411	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35	35	
	0,8		Monofase		0,03		---	---	---	---	---	24	24	---	---	
Q_AUX_2 C-6 TELECONTROLLO	1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	2,12E+3	1,9E+3	2,12E+3	2,279		13	13	✓
	10		DS201 L C10 A30		---		411	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35	35	
	0,8		Monofase		0,03		---	---	---	---	---	24	24	---	---	
Q_AUX_2 C-7 RIVELAZIONE FUMI ALLARME INCENDIO	1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	2,12E+3	1,9E+3	2,12E+3	2,279		13	13	✓
	10		DS201 L C10 A30		---		411	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35	35	
	0,8		Monofase		0,03		---	---	---	---	---	24	24	---	---	

TITOLO			CODICE Q_AUX_2			COMMITTENTE			FILE ver024026			FOGLIOI SEGUE 26 27		
QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT						Fred. Olsen Renewables						ELAB. CONTR. APPR.		
PREFISSO Q_AUX_2						Viale Castro Pretorio, 122						DISEGNO COMMESSA		
						Roma (RM)						IS_CORIS-R2		

1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA

Sistema Fasi Tensione [V]

IT (NC)
TN-S 3F
3F+N 30 000
400

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 lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. 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) lb In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
Q_AUX_2 C-8 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	1(3G2,5)		ABB DS201 L C10 A30 Monofase	10	10	0,03	6	2,12E+3	1,9E+3	2,12E+3	1,367		13	13	✓
	30	376		0,03		218	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	35	35	
	0,91	---									24	24			
Q_AUX_2 C-9 RISERVA TRIFASE	---		ABB S204 L+DDA204 A Quadripolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0		13	13	✓
	---	---		0,3		738	1,59	---	---	---	10	10	---	---	
	0,62	---									---	---			
Q_AUX_2 C-10 RISERVA MONOFASE	---		ABB S201 Na L+DDA202 A Monofase	16	16	0,3	6	---	---	---	0		21	21	✓
	---	---		0,3		759	1,17	---	---	---	16	16	---	---	
	0,62	---									---	---			
Q_AUX_2 C-11 RISERVA MONOFASE	---		ABB S201 Na L+DDA202 A Monofase	16	16	0,3	6	---	---	---	0		21	21	✓
	---	---		0,3		759	1,17	---	---	---	16	16	---	---	
	0,62	---									---	---			
Q_AUX_2 C-12 RISERVA MONOFASE	---		ABB S201 Na L+DDA202 A Monofase	16	16	0,3	6	---	---	---	0		21	21	✓
	---	---		0,3		759	1,17	---	---	---	16	16	---	---	
	0,62	---									---	---			

NOTA:

TITOLO

CODICE Q_AUX_2

QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT

PREFISSO Q_AUX_2

COMMITTENTE

Fred. Olsen Renewables
Viale Castro Pretorio, 122
Roma (RM)

FILE ver024027

FOGLIOI SEGUE
27

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

IS_CORIS-R2