



PROGETTO: Progetto Definitivo opere di connessione per il parco eolico da 55,8 MW "Energia Is Coris" costituito da n.9 aerogeneratori

Elaborato: Schemi unifilari

Codice Elaborato WIND001.TAV_IC04	Scala VARIE	Formato elaborato A4 - A3
--------------------------------------	----------------	------------------------------

PROPONENTE



Timbro e firma

Timbro e firma

PROGETTISTI
Ing. Giuseppe Pili
Ing. Michele Pigliaru

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
02					
01					
00	06/2023	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	
				Fred. Olsen Renewables		uni000001		1	
				Viale Castro Pretorio, 122		ELAB.		CONTR.	
				Roma (RM)				APPR.	
		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA	
								IS_CORIS-R2	

1

2

3

4

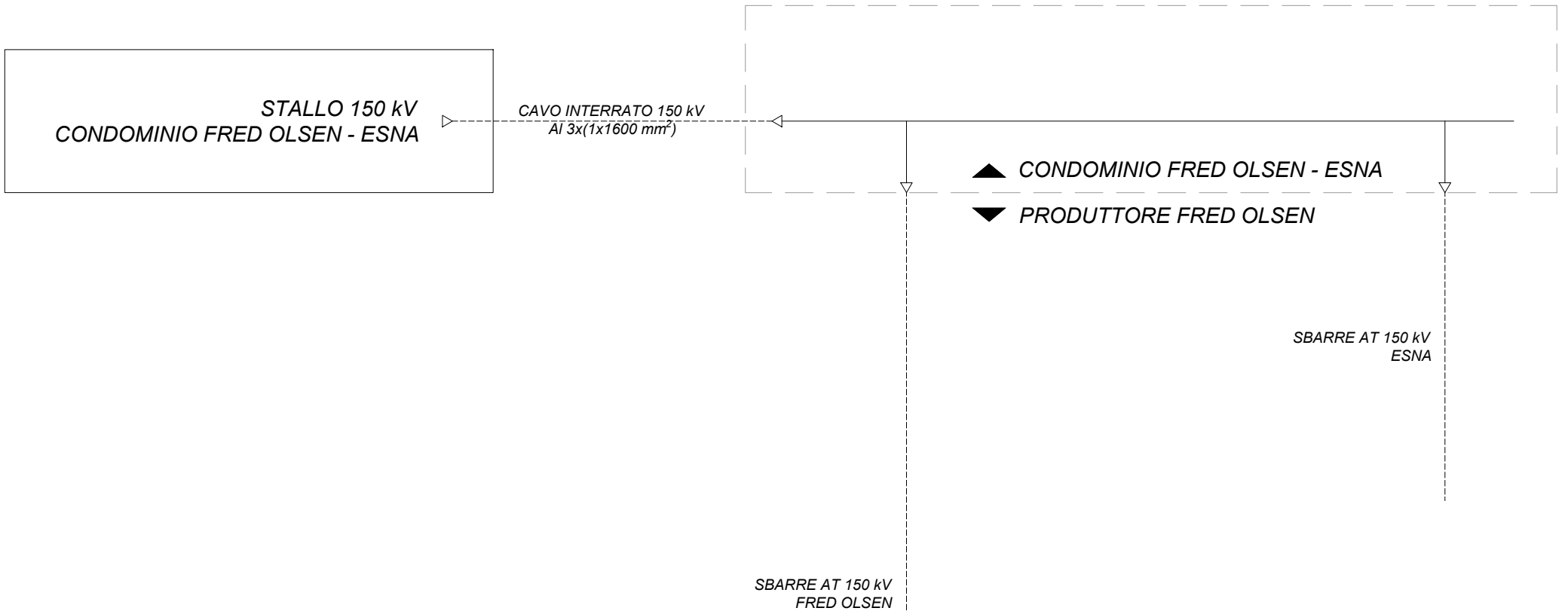
5

6

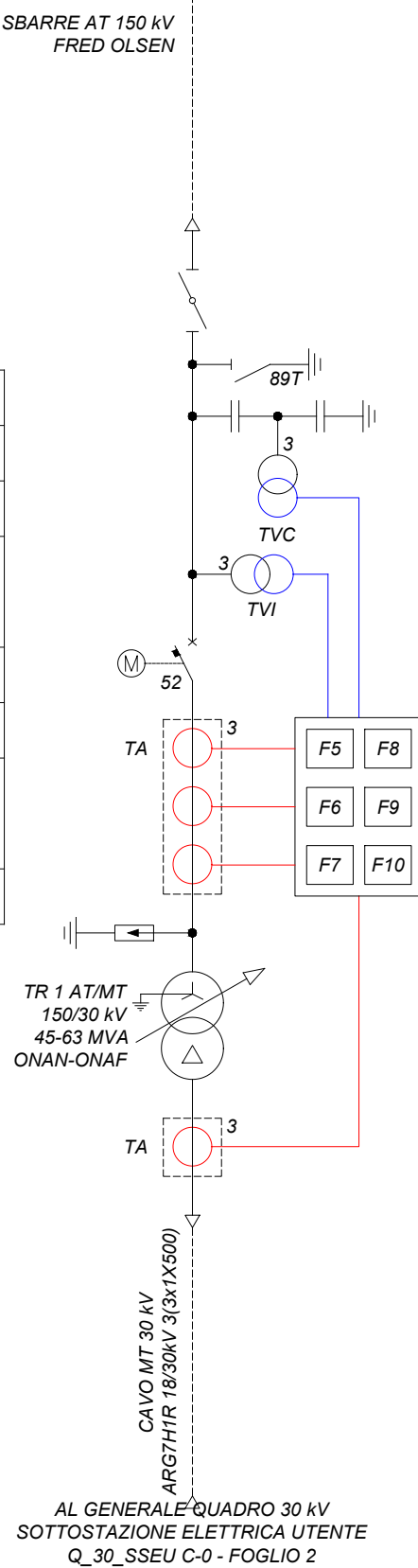
7

8

SCHEMA UNIFILARE SEZIONE 150/30 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

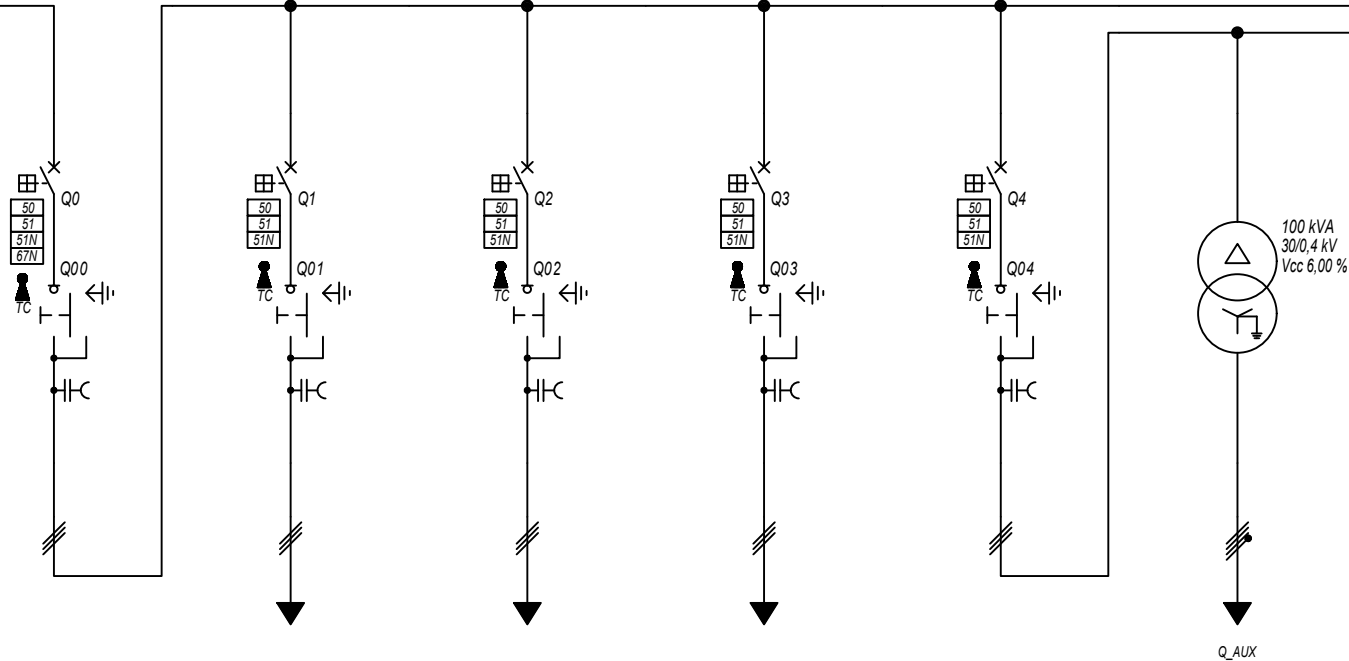
14/01/2022

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 8,33 kA - I_d: 300 A

AL FG 3

Da Quadro:	SECONDARIO TRAFI 150/30kV
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	3(3x1x400)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)



Prefisso quadro:	Q_30_SSEU
Quadro protetto tipo:	
I _k 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	TRAFI	
		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 (I _b)	[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	
	I _n max/min/Reg.	[A]	1 250/10 / 1 250	1 250/10 / 500	1 250/10 / 500	630/10 / 500	630/10 / 200	---/---/---
	I _m 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.	--- / ---
I _d 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 (I _z)	[A]	---	503	503	503	167	

NOTA:	TITOLO	CODICE	Q_30_SSEU	COMMITTENTE	Fred. Olsen Renewables	FILE	uni001002	FOGLIOI SEQUE	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

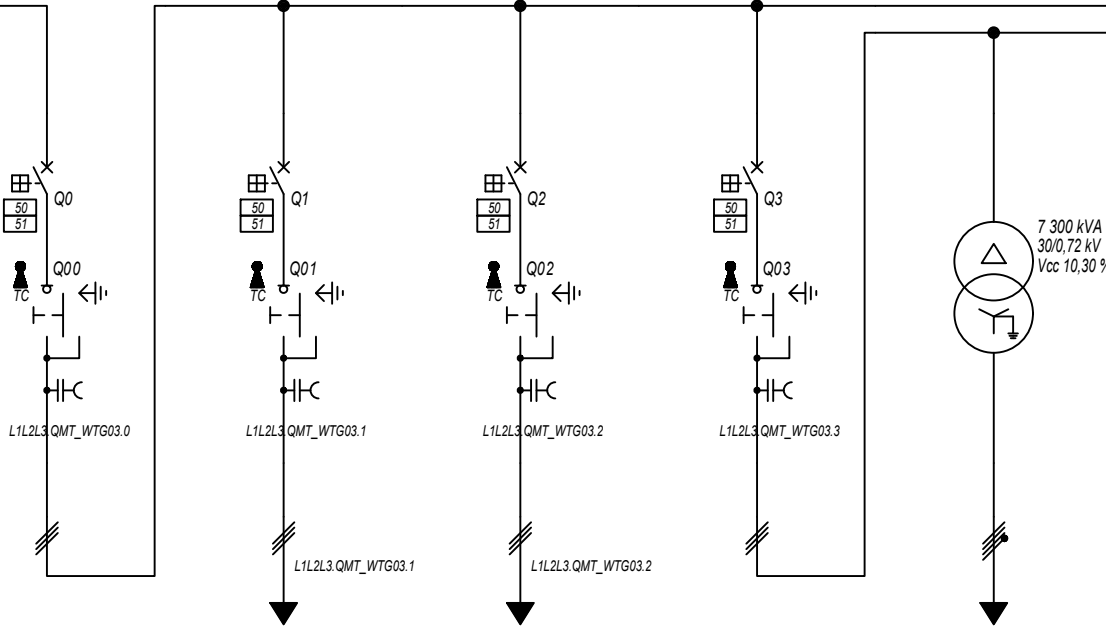
DATA:

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.
	QMT_WTG03			DISEGNO	APPR.
					COMMESSA
					IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

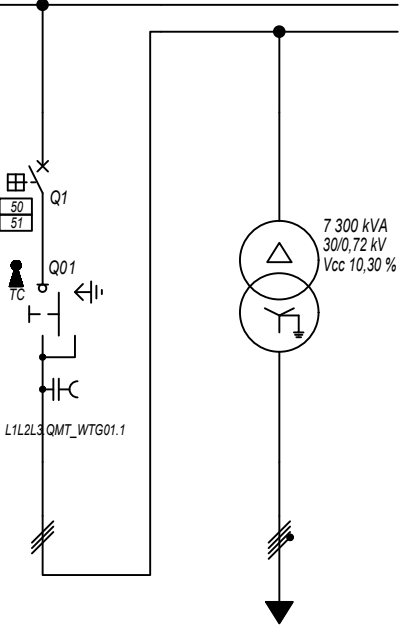
14/01/2021

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 TRAF0 WTG01	TRAF0 WTG01			
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	Quadripolare			
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 SEGUE 4	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG01		Fred. Olsen Renewables		ELAB.		CONTR.	
QUADRO MT WTG01				Viale Castro Pretorio, 122		APPR.			
Schema Unifilare				Roma (RM)		DISEGNO		COMMESSA	
						IS_CORIS-R2			

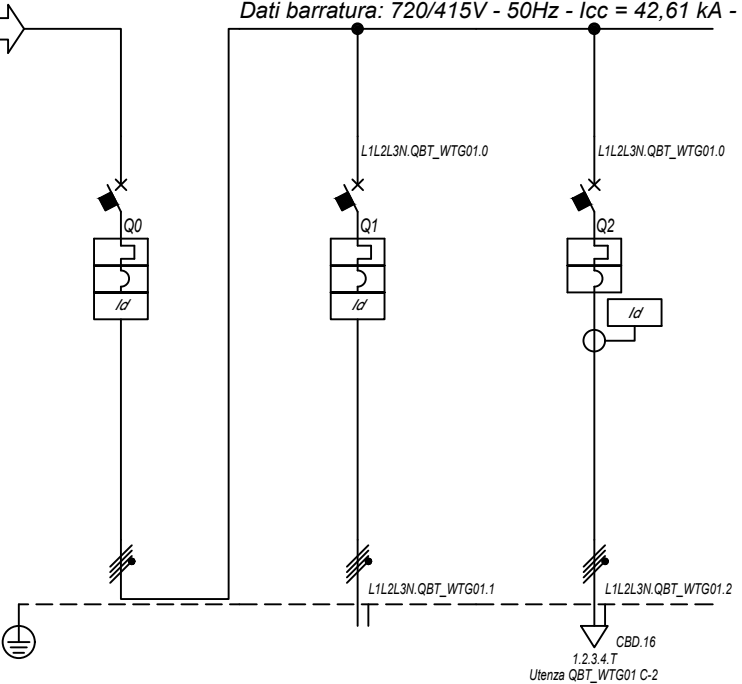
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 42,61 kA - I_d: 6 300 A

AL FG 6

Da Quadro:	TR_WTG01
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	720
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QBT_WTG01
Alimentazione:	Quadripolare
I _k 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 (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				

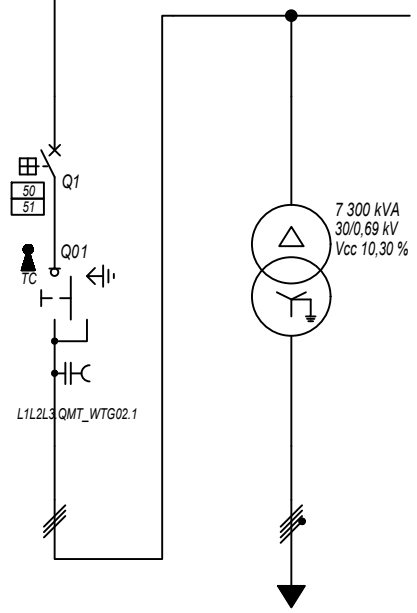
NOTA:		CODICE QBT_WTG01		COMMITTENTE		FILE uni004005		FOGLIOI SEGUE 5	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG01		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.		IS_CORIS-R2	
QUADRO BT WTG01				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO			
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA			

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
Ik massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

Dati barratura: 30000V - 50Hz - Ik = 4,049 kA - Id: 20 A

AL FG 7



Prefisso quadro:	QMT_WTG02
Quadro protetto tipo:	
Ik 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 (Ib) [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			
	In max/min/Reg. [A]		630/10 / 120	---/---/---			
	Im max/min/Reg. [A]		1 000/300/600	---/---/---			
	P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---			
Id 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 (Iz) [A]		228	---			

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEQUE
QUADRO MT WTG02 Schema Unifilare	QMT_WTG02	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	uni005006	6 7
PREFISSO			ELAB.	CONTR.
QMT_WTG02				APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				IS_CORIS-R2

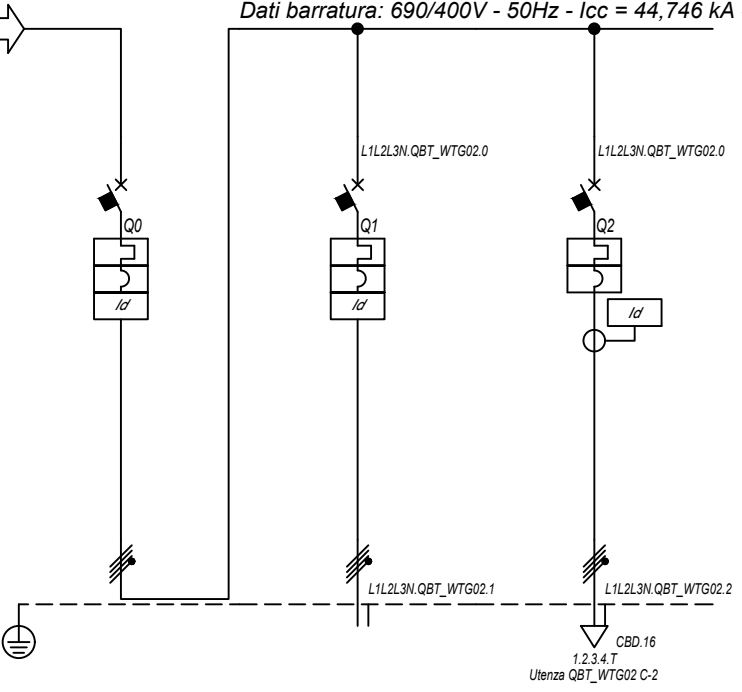
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022
DATA:

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 8	
TITOLO		PREFISSO QBT_WTG02		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO BT WTG02				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

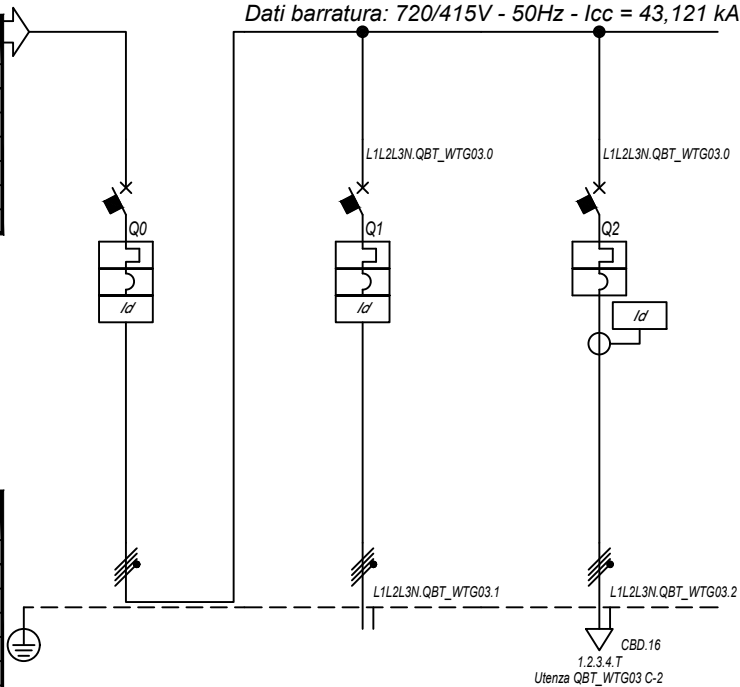
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021
DATA:

Dati barratura: 720/415V - 50Hz - I_{cc} = 43,121 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:

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

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2022

DATA:

B

C

D

E

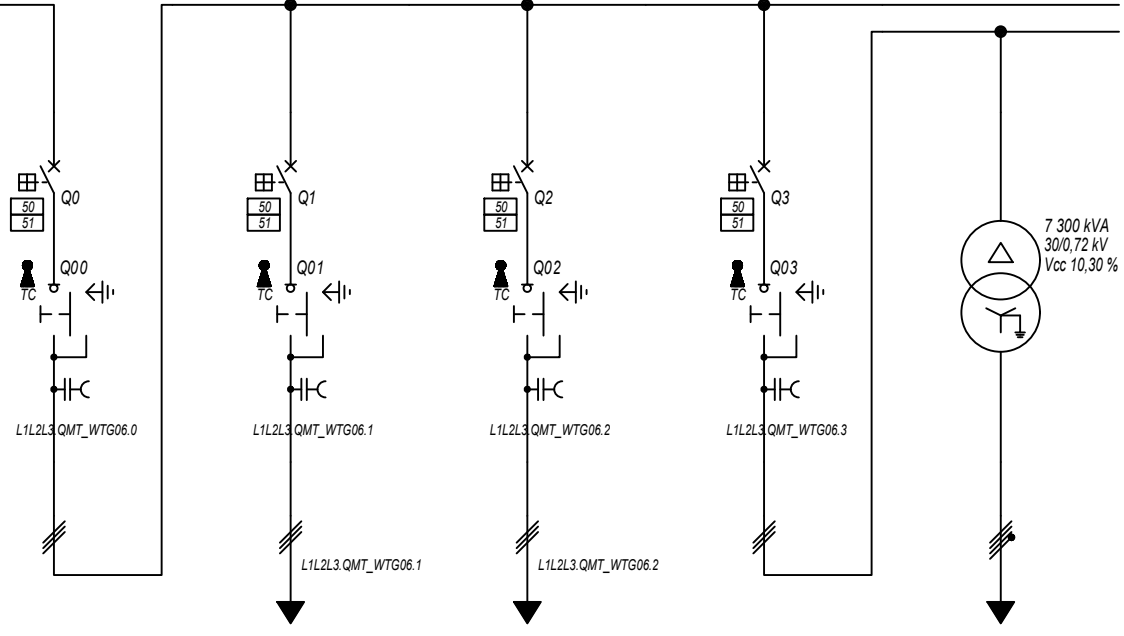
F

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	Quadrilaterale	
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:

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

1 2 3 4 5 6 7 8

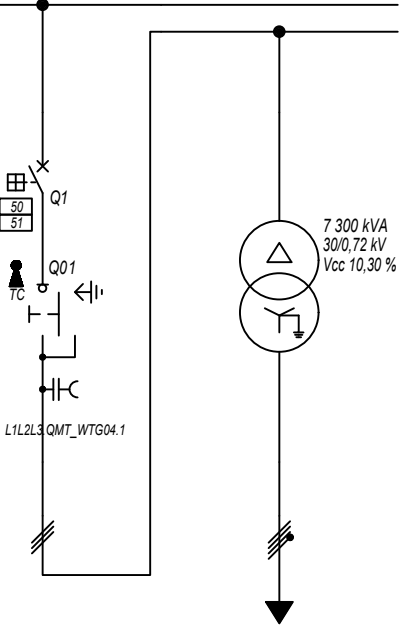
14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,281 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
DATA:

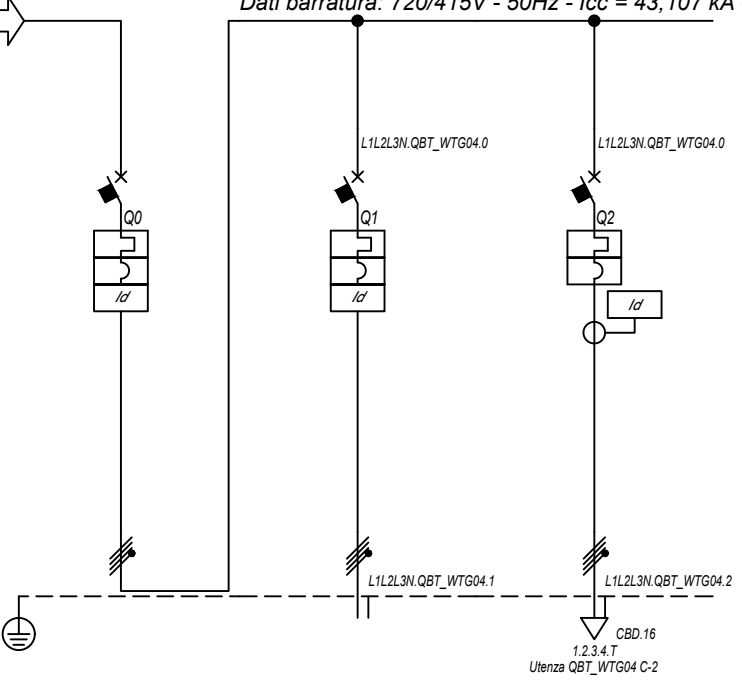
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

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	

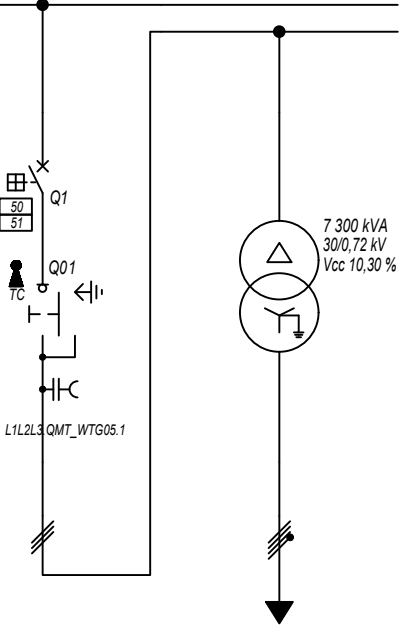
14/01/2021

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	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]		25 / N.C.	--- / ---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
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	---				

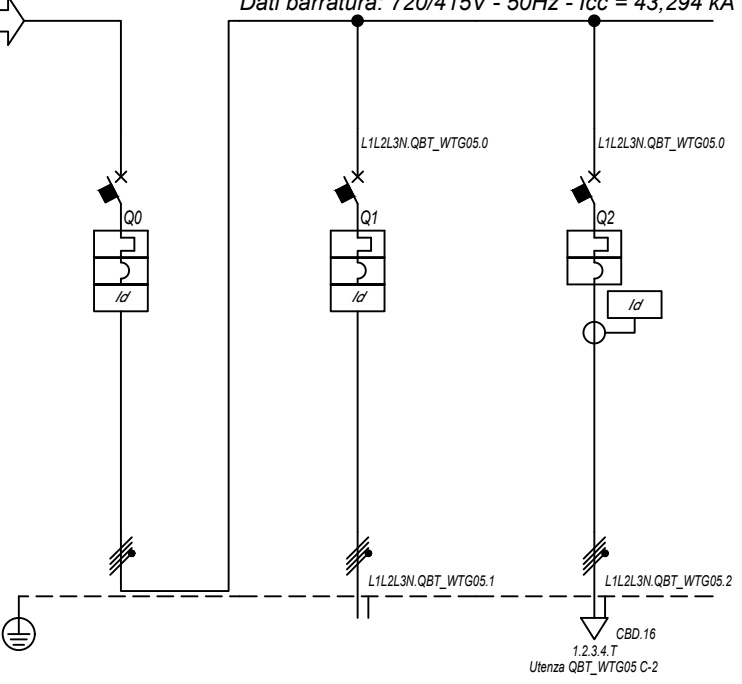
NOTA:		CODICE QMT_WTG05		COMMITTENTE		FILE uni011012		FOGLIOLI SEQUE 12 13	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG05		Fred. Olsen Renewables		ELAB.		CONTR.	
QUADRO MT WTG05				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		APPR.	
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA		IS_CORIS-R2	

14/01/2021
DATA:

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

AL FG 14

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		FOGLIOLI 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			

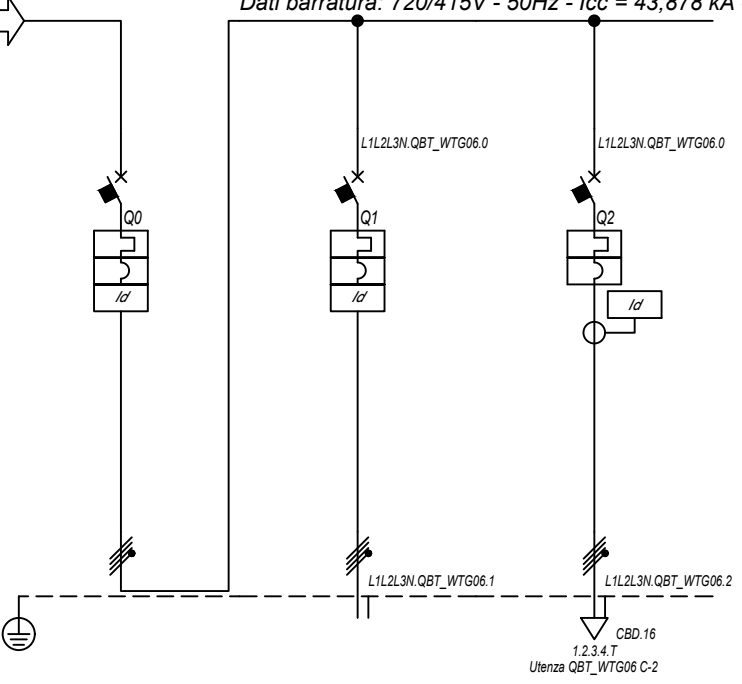
Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

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

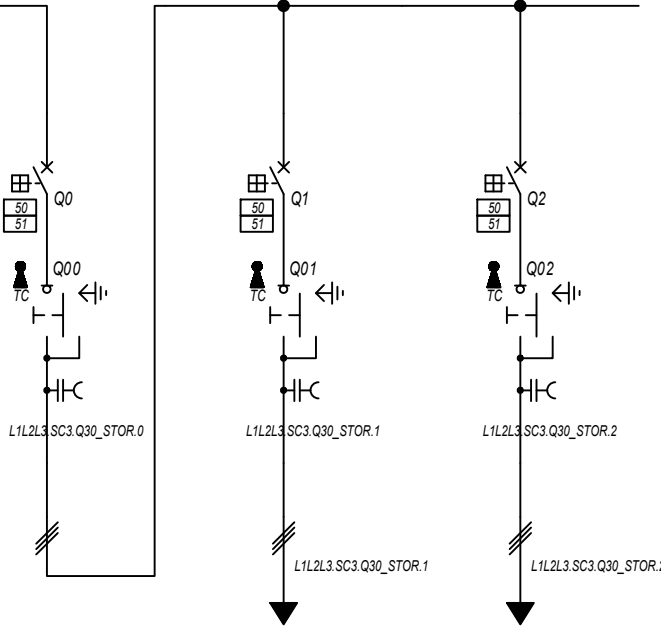
14/01/2021
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barraura: 30000V - 50Hz - I_k = 4,779 kA - I_d: 20 A

AL FG 16

Da Quadro:	Q 30 SSEU
Partenza:	Q 30 SSEU C-3
Cavo [mm ²]:	3(1x500)
Lunghezza [m]:	15 500
Tensione [V]:	30000
Frequenza [Hz]:	50
I _k massima inizio impianto [kA]:	8,33
Esercizio del Neutro:	IT (Neutro compensato)

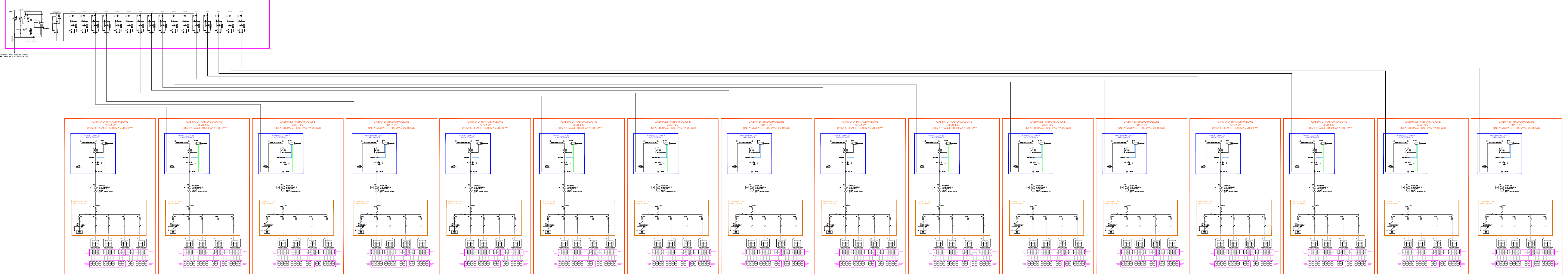


Prefisso quadro:	SC3.Q30_STOR
Quadro protetto tipo:	
I _k Max [kA]:	4,779
Tensione nominale di impiego [V]:	30000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	SC3.Q30_STOR

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 (I _b) [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			
	I _n max/min/Reg. [A]	630/10 / 500	630/10 / 500	630/10 / 500			
	I _m max/min/Reg. [A]	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000	1 000/300/1 000			
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.			
DISTRIBUZIONE		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 (I _z) [A]		---	503	587			

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

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



14/01/2021

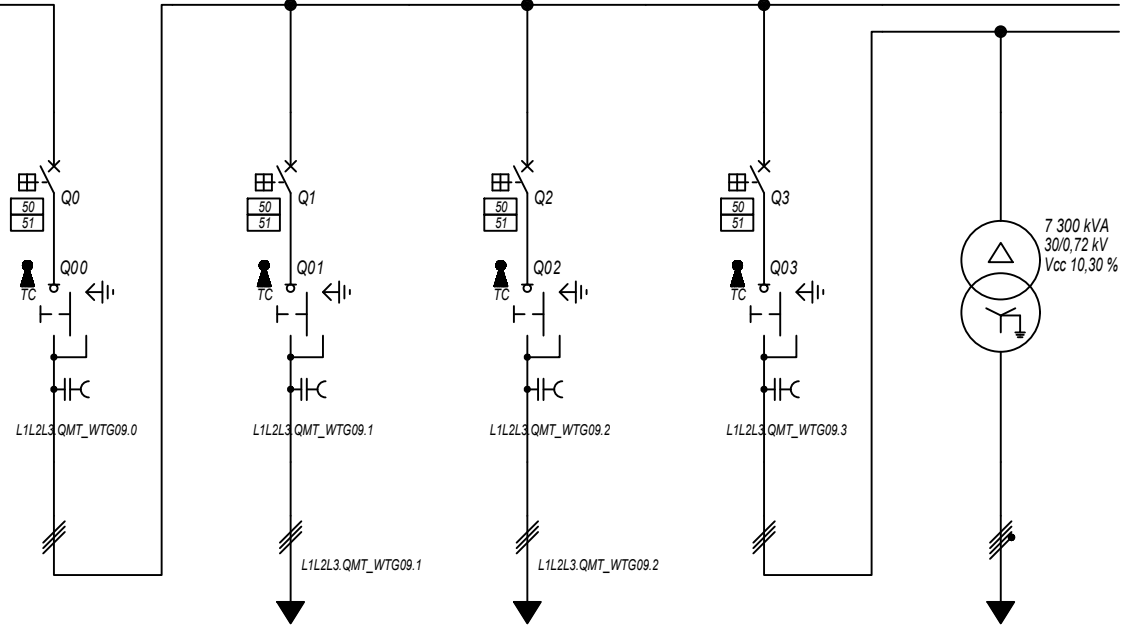
DATA:

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 TRAFEO WTG09	TRAFEO 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	FOLGIONI SEQUE	16
	QUADRO MT WTG09 - QUADRO GENERALE MT SOTTOCAMPO 3			Viale Castro Pretorio, 122		ELAB.	CONTR.	APPR.	17
	Schema Unifilare	PREFISSO	QMT_WTG09	Roma (RM)		DISEGNO	COMMESSA	IS_CORIS-R2	

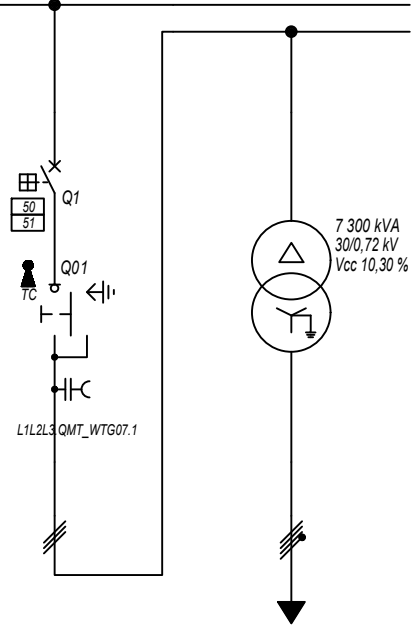
1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2021
DATA:

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)

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

AL FG 18



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	---/---/---			
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	---			

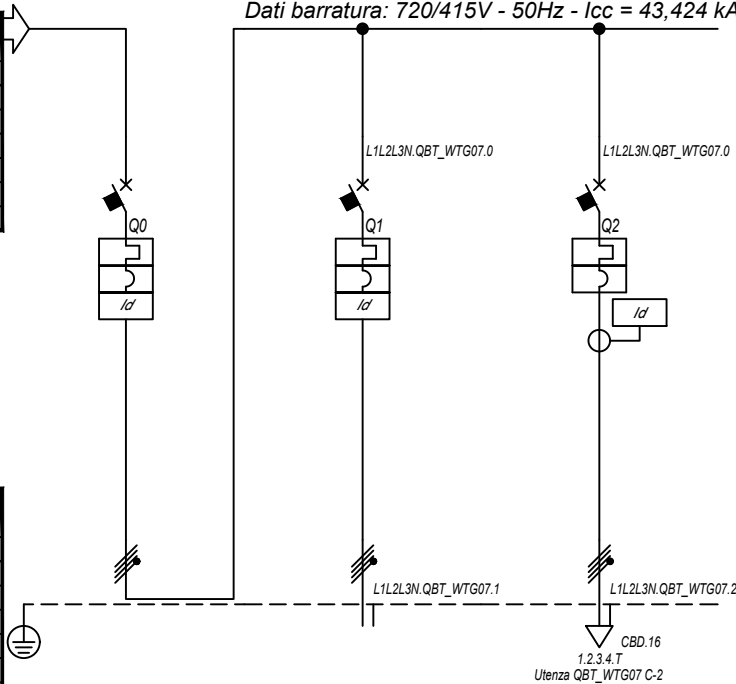
NOTA:		CODICE QMT_WTG07		COMMITTENTE		FILE uni016017		FOGLIOI SEGUE 17 18	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG07		Fred. Olsen Renewables		ELAB. CONTR. APPR.			
QUADRO MT WTG07				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare				Roma (RM)				IS_CORIS-R2	

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

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

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:

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

14/01/2021

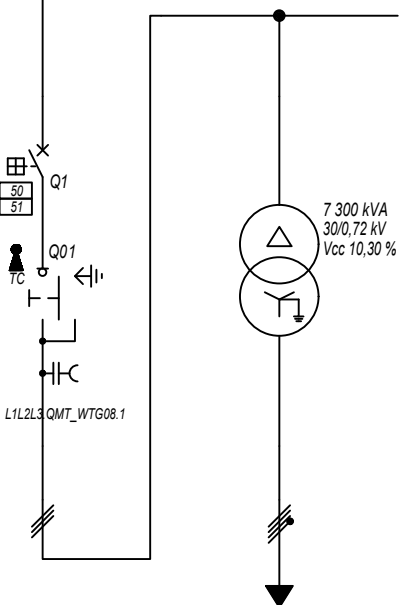
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

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	---				

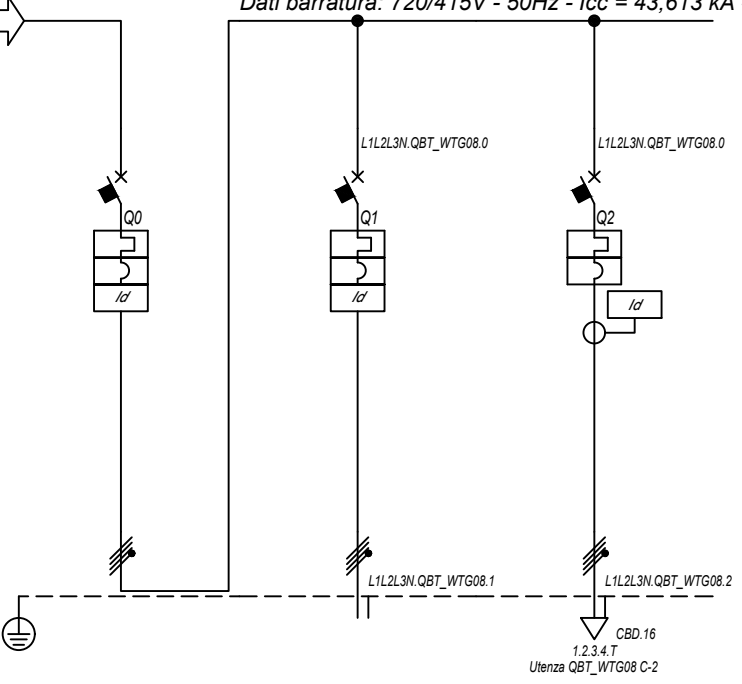
NOTA:		CODICE QMT_WTG08		COMMITTENTE		FILE uni018019		FOGLIOI SEGUE 19 20	
TITOLO		PREFISSO QMT_WTG08		Fred. Olsen Renewables		ELAB.		CONTR.	
QUADRO MT WTG08				Viale Castro Pretorio, 122		DISEGNO		APPR.	
Schema Unifilare				Roma (RM)		COMMESSA		IS_CORIS-R2	

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 IS_CORIS-R2	
Schema Unifilare				Roma (RM)					

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

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]: ---

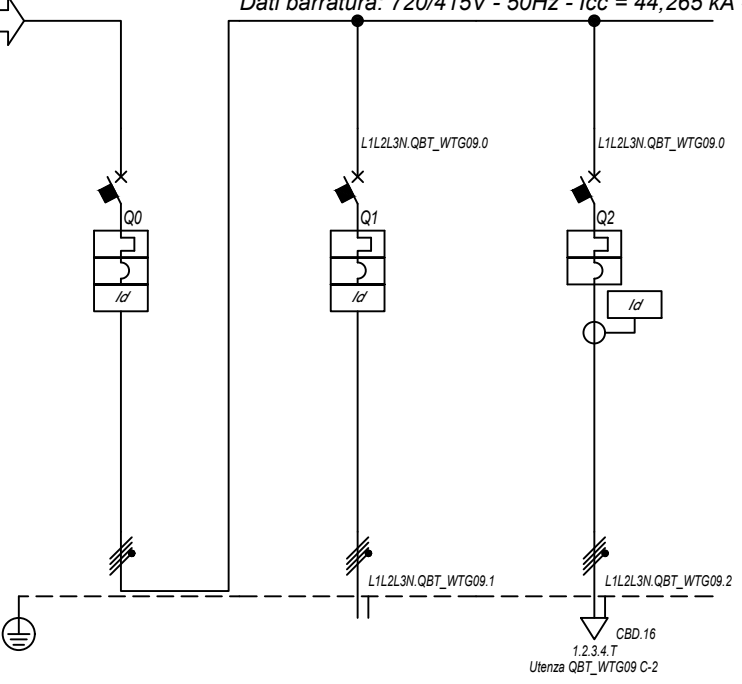
Tensione [V]: 720

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	TRAFU 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	---	---	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	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

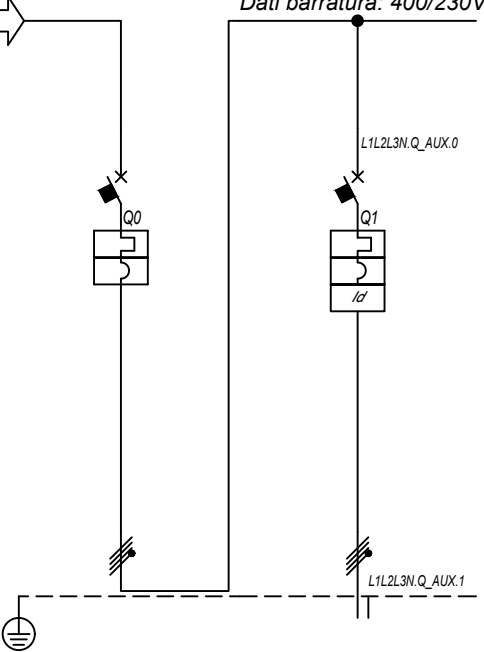
14/01/2021
DATA:

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

1 2 3 4 5 6 7 8

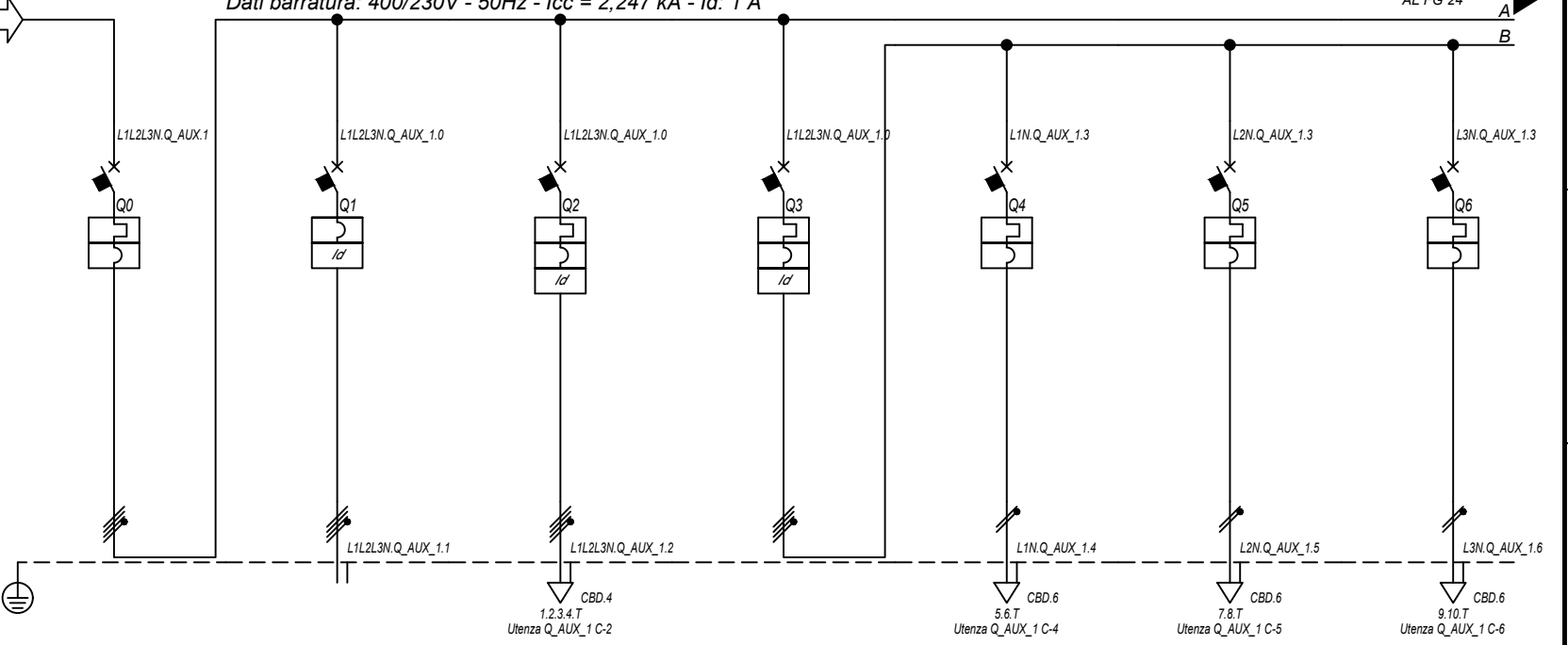
14/01/2023
DATA:

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

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

1 2 3 4 5 6 7 8

DATA: 14/01/2021



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

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

14/01/2021

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

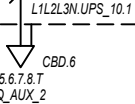
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 1,895 kA - I_d: 0,3 A

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 (Ib) [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 (Iz) [A]		28				

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

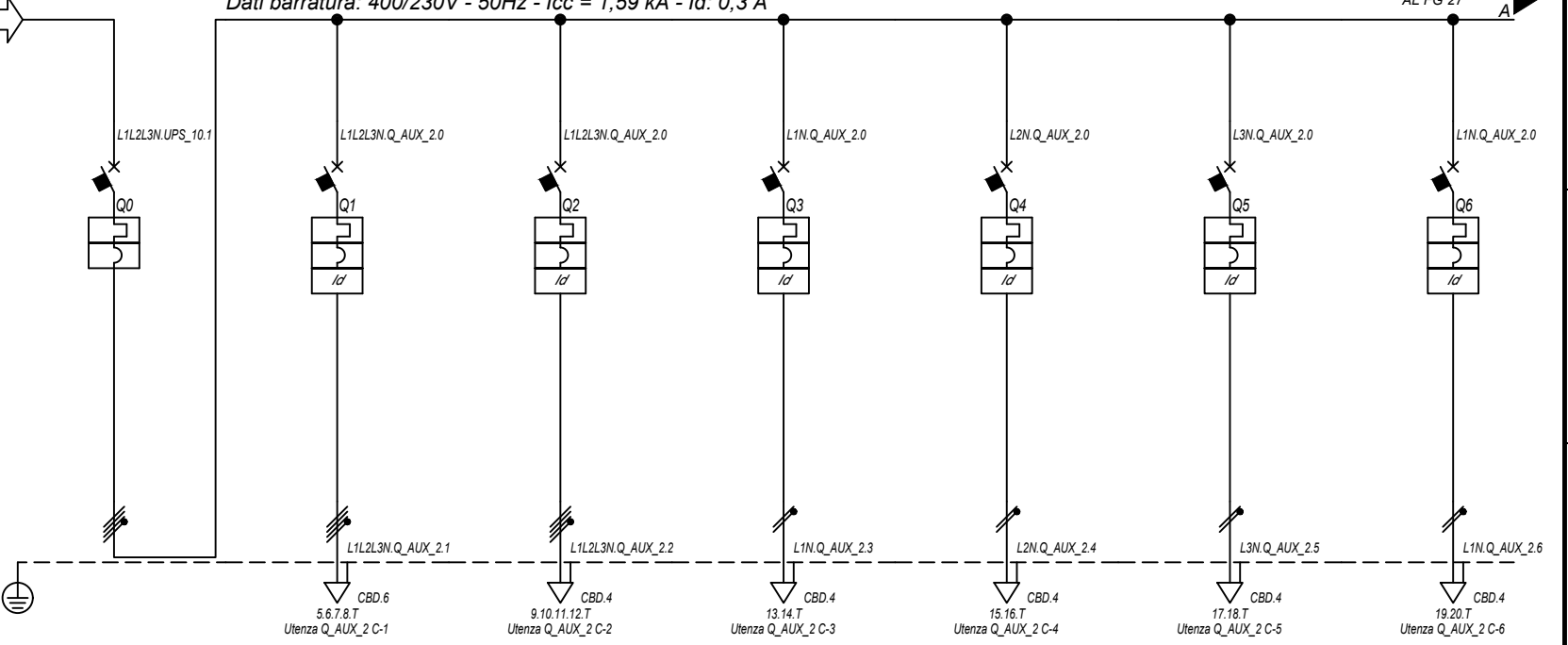
14/01/2022
DATA:

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

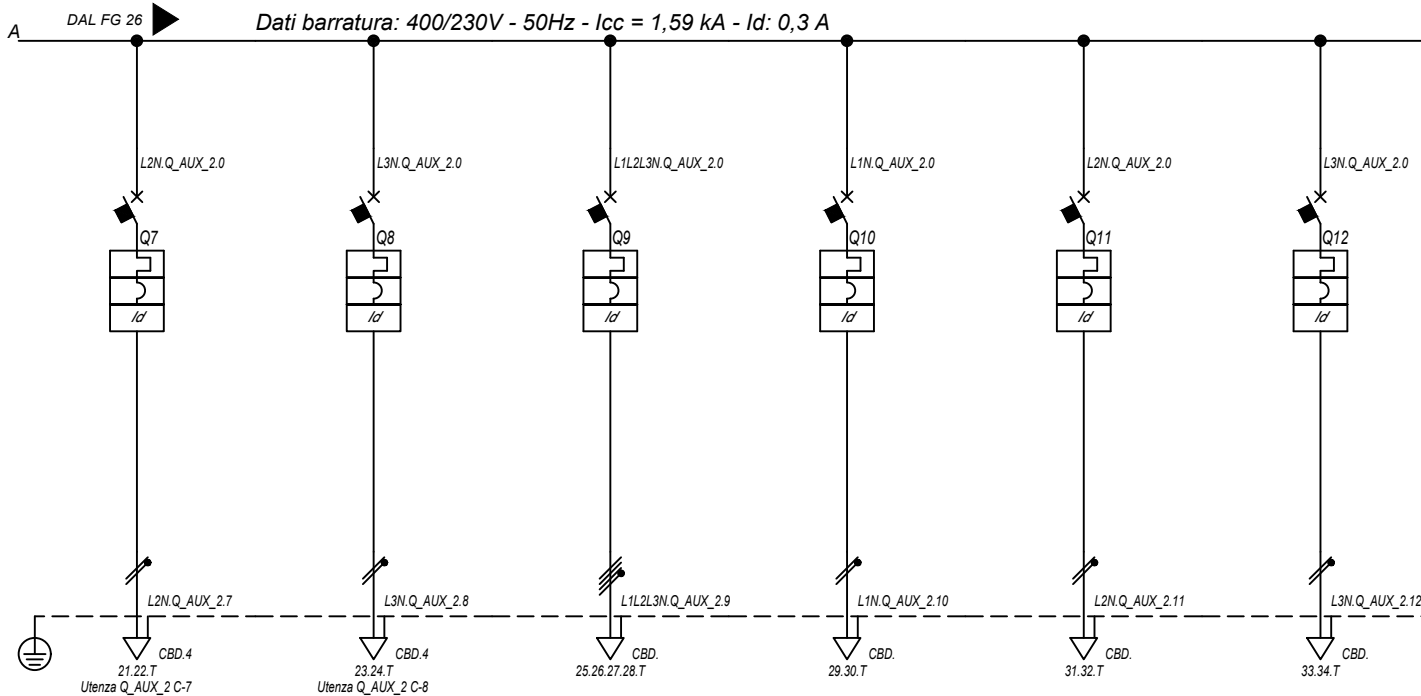
Sigla utenza		Q_AUX_2 C-0	Q_AUX_2 C-1	Q_AUX_2 C-2	Q_AUX_2 C-3	Q_AUX_2 C-4	Q_AUX_2 C-5	Q_AUX_2 C-6
Descrizione		GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA ARRIVO UPS	RADDRIZZATORE SOCCORRITORE 110 VDC	CLIMATIZZAZIONE CABINA MT	AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI STEP-UP	AUSILIARI RELE' E PROTEZIONI CELLE MT	TVCC STEP-UP	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	COMMITTENTE	FILE	FOGLIOI SEGUE
	QUADRO BT AUSILIARI SOTTOSTAZIONE AT/MT Schema Unifilare	Q_AUX_2	Fred. Olsen Renewables Viale Castro Pretorio, 122 Roma (RM)	uni024026	26 27
	PREFISSO			ELAB.	CONTR.
	Q_AUX_2				APPR.
				DISEGNO	COMMESSA
					IS_CORIS-R2

1 2 3 4 5 6 7 8

14/01/2022

Ing. Michele Pigiariu - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



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