



Prot. 2015/80084

Quesito 17

1. Dall'esame della documentazione di gara ci risulta che per alcune sottocentrali previste a computo non siano presenti gli schemi funzionali, necessari invece per una corretta valutazione tecnico-economica dell'offerta; in particolare trattasi delle seguenti sottocentrali:
 - SCT caldo e SCT vapore;
 - SCT freddo;
 - SCT sx caldo/freddo;
 - SCT dx caldo/freddo.

Chiediamo cortesemente la disponibilità dei suddetti schemi

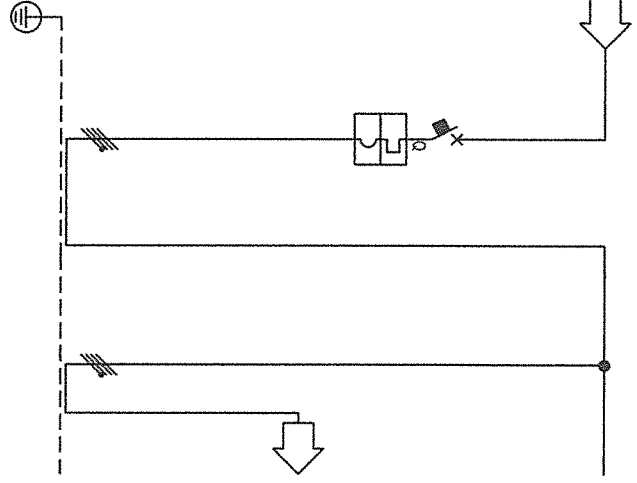
2. da alcuni documenti di progetto dell'impianto elettrico il quadro QGBT- GEN risulta essere di nuova fornitura (ad es: dal quadro sinottico dei quadri elettrici o dagli schemi dei quadri elettrici), fatto che sembra non trovare riscontro nel computo metrico dove invece è prevista una modifica ad un quadro QGBT esistente. Si richiede se l'intervento preveda l'installazione di un nuovo quadro QGBT o se trattasi solo una modifica del quadro esistente.
3. con riferimento al punto precedente si richiede quanto segue:
 - nel caso di nuovo QGBT: a quale voce di computo bisogna fare riferimento;
 - nel caso di modifica del quadro esistente: con riferimento agli schemi elettrici dei quadri, quali interruttori devono essere sostituiti o aggiunti.

di seguito si riportano i chiarimenti condivisi con il progettista Chiarimento 17

- 1) Trattandosi di progetto definitivo non sono stati sviluppati schemi esecutivi delle singole sotto centrali ma sono state definite per ognuna di esse il numero di circuiti, con le relative sezioni, vedi elaborato IT.9, e la tipologia dei circolatori, come indicato nelle voci di prezzo IT.15, IT.16, IT.17 ed IT.18. oltre che le eventuali valvole. Sarà onere dell'impresa sviluppare nella progettazione esecutiva gli schemi di dettaglio delle diverse sottocentrali.
- 2) il quadro QBT-GEN non è di nuova fornitura ma si utilizzerà quello esistente come da voce di prezzo IEO.24 dove verranno verificati e sostituiti alcuni interruttori vedi punto 3.
- 3) Ad integrazione della documentazione fornita si fornisce lo schema elettrico del quadro QBT-GEN con indicati gli interruttori esistenti e quelli da verificare o sostituire. Si precisa che questo schema fa riferimento a quando è stato fatto il sopralluogo per la definizione della progettazione definitiva nel 2014. E' comunque onere dell'impresa verificare che il quadro non abbia subito ulteriori modifiche nel momento in cui si inizierà la progettazione esecutiva.


Il Direttore dei Lavori
Ing. Adriana Zuccato

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	—
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polifasia:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	36,241
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	—
Codice:	
Sigla utenza	

Descrizione	
Potenza Contemporanea	[kW]
Corrente (Ib)	[A]
Cosφ	
Coeff. di Contemporaneità	[%]

Schema Funzionale	
Marca	
Modello	
Esecuzione	
Im (max/min/req)	[A]
In (max/min/req)	[A]
Poll / Curva	
P.d.l.	[kA]
I differenziale	[A]
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]

NOTE	
Contattore Tipo	
C.d.t. Linea (con Ib)	[%]
Sigla	
Lungh. IL max Prot	[m]
Posa	
Sezione	[mm ²]
Portata (Iz)	[A]

LINEA	
C.d.t. Linea (con Ib) [%]	
Sigla	
Lungh. IL max Prot [m]	
Posa	
Sezione [mm ²]	
Portata (Iz) [A]	

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	Visite

Arno Trasformatore 1
(identificatore esistente (riferimento 42-1))

262
425
0.9
100

SIEMENS
V.1250LEU

13.750/1.563/1.750
1.250/500/1.250
3P x 1.250 + N/N/C.

55
—
100

0.01
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

—
—
—
—

QBT-GEN NORMALE GAGGIA

QG

Nome File:	U_QG_00001
Commento:	
Foglio:	1
Segue:	2
N. Disegno:	

Data:	22/01/2014
Disegn.	
Cont.	
Visite	
Nome:	
Inghignone	

Da Quadrotto:	
Paratenza:	
Cavo [mm ²]:	—
Lunghezza [m]:	0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polartia:	Quadrifase
Numero moltiplicatore:	

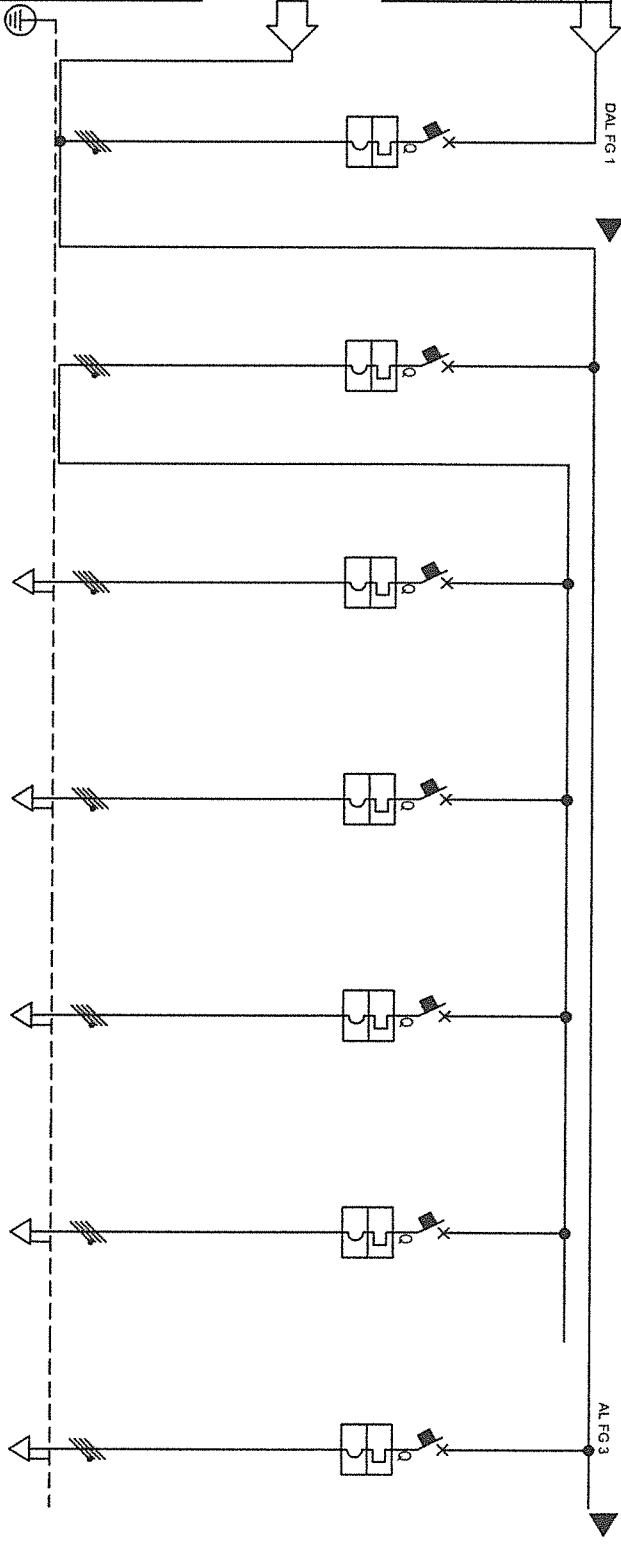
Seglia:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	36,241
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	—
Codice:	
Seglia utenza	

Descrizione	
Potenza Contempotanea [kW]	
Corrente [A]	
Cosφ	
Coeff. di Contempotanea	
Schema Funzionale	

PROTEZIONE	
Marca	
Modello	
Esecuzione	
In (max/min/leg) [A]	
Poll / Curva	
P.d.I. [kA]	
I differenziale	
Coeff. Utilizzazione Ku	
Contattore Tipo	

NOTE	
C.d.t. Linea (con lb) [%]	
Seglia	
Lungn / L. max Prot [m]	
Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

N°	Data	Descrizione	Ds.	Cont.	Visa

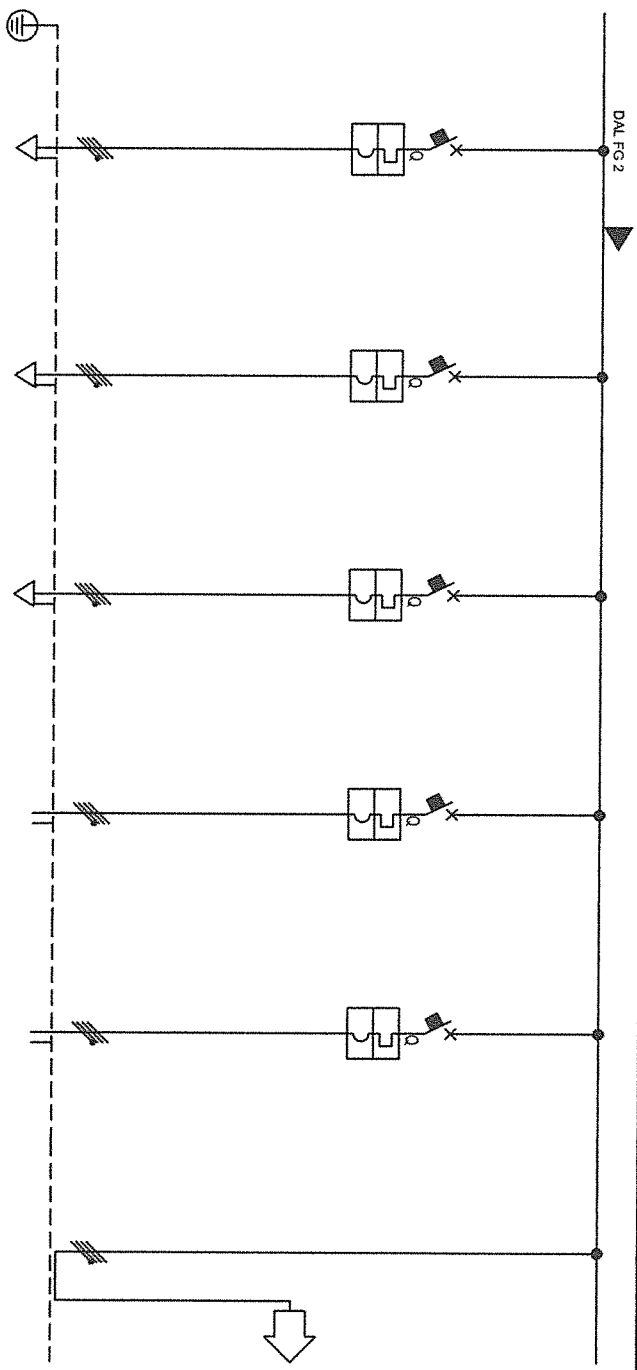


Arno Trasformatore 2 [Interuttore esistente (referimento 52-2)]	GENERALE DI GRUPPO [Interuttore esistente (referimento 52-13)]	ACCEL. [Interuttore esistente (referimento 52-14)]	TARFO SIMULATORE [Interuttore esistente (referimento 52-16)]	CITA SIMUL. ITC [Interuttore esistente (referimento 52-16)]	ALIMENTAZIONE GR. ELETTROGENO [Interuttore esistente (referimento 52-20A)]	AL ACCELERATORE 2 [Interuttore esistente (referimento 52-21)]
252	53	20	16	16	1	30
425	55	32	28	28	1.604	80
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100	100	100
SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
V1.25ALLETU	V1.25ALLETU	V1.160XLLTMNFK	V1.160XLLTMNFK	V1.160XLLTMNFK	V1.160XLLTMNFK	V1.160XLLTM
13.750/1.583/6.230	2.750/3.92/2.750	—/—/600	—/—/300	—/—/600	—/—/300	—/—/1000
1.250/600/1.250	250/100/250	—/—/40	—/—/32	—/—/63	—/—/18	—/—/100
3P x 1.250 + N/N.C.	3P x 250 + N/N.C.	4 x 40 / N.C.	4 x 32 / N.C.	4 x 63 / N.C.	4 x 63 / N.C.	3P x 100 + N / N.C.
55	55	55	35	55	55	55
—	—	—	—	—	—	—
100	100	100	100	100	100	100

0,01	0,02	0,34	0,43	0,43	0,12	1,24
—	—	N07G94K	N07G94K	N07G94K	N07G94K	N07G94K
50/138	50/243	50/243	50/243	50/138	50/68	60/113
1430131_2000,8	1430131_2000,8	1430131_2000,8	1430131_2000,8	1430131_2000,8	1430131_2000,8	1430131_2000,8
4(1x25)(1PE25)	—	4(1x25)(1PE25)	4(1x25)(1PE25)	4(1x25)(1PE25)	4(1x25)(1PE25)	4(1x25)(1PE25)
94	—	94	94	94	38	115

Impianto:	
Date:	22/01/2014
Disegn.	
Cont.	
Visa	
Nome File:	000002U_002
Commentari:	
Foglio:	2
Segue:	3
N° Disegno:	

LINEA	
C.d.t. Linea (con lb) [%]	
Seglia	
Lungn / L. max Prot [m]	
Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

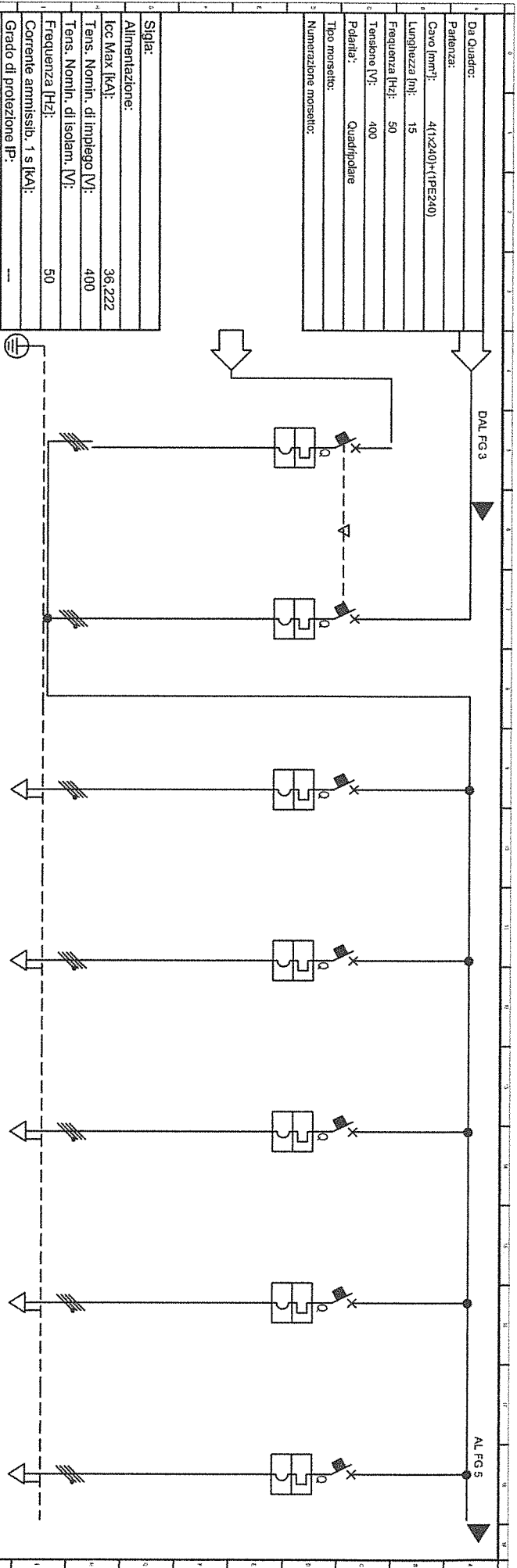


AL FG 4

Stiga utenza		OST1	QP2a	QP1	QP2	OST
Descrizione		[Interruttore esistente (riferimento 52-8)]	[Interruttore esistente (riferimento 52-9)]	[Interruttore esistente da verificare se risponde (riferimento 52-23)]	[Interruttore esistente da verificare se risponde (riferimento 52-22)]	[Interruttore esistente (riferimento 52-11)]
Polenza Contemporanea	[kW]	33	24	75	72	65
Corrente (lb)	[A]	57	45	124	118	113
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
Marca						
SIEMENS						
Modello						
VL180XLL1M						
Esecuzione						
---/---/1.000						
Im (max/min/hreg)						
---/---/180						
In (max/min/hreg)						
3P x 80 + N / N.C.						
Polli / Curva						
55						
P.d.I.						

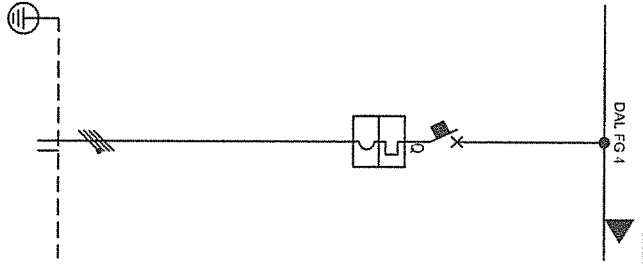
I differenziale						
100						
Coefr. Utilizzazione Ku						
100						
Contattore Tipo						
NOTE						
C.di Linea (con lb)						
0,98						
Sigla						
N07G9-K						
Lunghezza max Prot						
5002						
Posa						
143B131_200/8						
Sezione						
4(1x25)+(PE25)						
Portata (Iz)						
94						

LINEA		Data: 22/01/2014		Impianto:	
		Disegn:		Nome:	
		Contr.:		Nome File:	
		Contr. Visio:		000002U_003	
				Commento:	
				QBT-GEN NORMALE GAGGIA	
Nr. Data		Descrizione		Foglio	
				3	
				Segue:	
				4	
				Nr. Disegno:	



DESCRIZIONE		RETE	/GE	UPS	Qd1a Preferenziale	QP1 Preferenziale	QP2 Preferenziale	QP7 Preferenziale
[Interruttore esistente (riferimento 52-3)]		[Interruttore esistente (riferimento 52-4)]	[Interruttore esistente (riferimento 52-29)]	[Interruttore esistente da verificare se regolabile (riferimento 52-4)]	[Interruttore esistente da verificare se regolabile (riferimento 52-39)]	[Interruttore esistente da verificare se regolabile (riferimento 52-33)]	[Nuovo Interruttore (riferimento 52-34)]	
Descrizione	[KW]	150	150	45	16	12	11	33
Potenza Contempornea	[A]	249	249	81	35	47	25	60
Corrente (Ib)	[A]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CosFI	[%]	80	80	100	100	100	100	100
Schema Funzionale		SIEMENS VL1290.L1TU.Comun		SIEMENS VL1790.L1TU.Comun	SIEMENS VL160X.L1TM	SIEMENS SS9463TKC47	SIEMENS VL160X.L1TM	SIEMENS VL160X.L1TM
PROTEZIONE		11.000/1.250/1.000		11.000/1.250/1.000	11.000/1.000	11.000/1.000	11.000/1.000	11.000/1.000
Im (max/min/veg) [A]		1.000/400/1.000		1.000/400/1.000	1.000/100	1.000/100	1.000/100	1.000/100
In (max/min/veg) [A]		3P x 1.000 + N/N.C.		3P x 1.000 + N/N.C.	4 x 50 / C	4 x 50 / C	3P x 32 + N/N.C.	3P x 60 + N/N.C.
P.d.I. [kA]		55		55	50	50	55	55
I differenziale [A]		100		100	100	100	100	100
Coef. Utilizzazione Ku [%]		0,23		0,23	0,38	0,38	0,38	0,38
Coef. Utilizzazione Ku [%]		0,23		0,23	0,38	0,38	0,38	0,38
NOTE		C.d.t Linea (con Ib) [%]		0,23	0,38	0,38	0,38	0,38
C.d.t Linea (con Ib) [%]		0,23		0,23	0,38	0,38	0,38	0,38
Sigla		F07GM1		F07GM1	N07GSK	N07GSK	N07GSK	N07GSK
Lunghezza L max Prot [m]		10713		10713	15260	35101	40638	50893
Posa		---		---	---	---	---	---
Sezione [mmq]		143B131_2900,8		143B131_2900,8	143B131_2900,8	143B131_2900,8	143B131_2900,8	143B131_2900,8
Portata (Iz) [A]		115		115	53	89	38	94

Data: 22/01/2014
 Impianto: **QBT-GEN PREFERENZIALE GAGGIA**
 Nome File: 00002U_004
 Committente: _____
 Foglio: 4
 Segue: 5
 Nr. Disegno: _____



Stile utenza			
Descrizione		QST Preferenziale [Itematico essenziale (referencia 52.26)]	
Potenza Contemporanea	[kW]	67	
Corrente (Ib)	[A]	12	
Coef. di Contemporaneita'	[%]	0,9	
Schema Funzionale			
Marca	SIEMENS		
Modello	V.160XLI.M		
Esecuzione	---/1.500		
In (max/min/req)	---/1.160		
Poli / Curva	3P x 160 + N / N.C.		
P.d.l. differenziale	[kA]	55	
Coef. Utilizzazione Ku	[A]	100	
Contattore Tipo			
NOTE			
Codi Linea (con lb)	[%]	1,18	
Sigla	N07GSK		
Lungh / L max Poli	[m]	60144	
Posa	143813_200,8		
Sezione	[mmq]	4(x1x0)+1PE70	
Portata (Iz)	[A]	178	
LINEA			
Data		22/01/2014	
Disegn.		Impianto:	
Com. Visio		Nome:	
Com. Visio		Nome File:	
Com. Visio		00002U_005	
Com. Visio		Commitment:	
Com. Visio		Foglio:	
Com. Visio		5	
Com. Visio		Segno:	
Com. Visio		-	
Com. Visio		Nr. Disegno:	
Com. Visio			
CBI-GEN PREFERENZIALE GAGGIA			