





00	11/03/2019	PANSECCHI	PIZZARULLI	ZANFINI	ESECUTIVO
REV.	DATA (DATE)	REDDATO (DRWN.BY)	CONTROL (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) DIREZIONE SERVIZI AMBIENTALI AREA BOLOGNA – IMOLA					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) OPERE DI MODIFICA DEL CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI UBICATO NEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA - VIA ROMA 65					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)				ARCHIVIO	
PROGETTISTA  Galileo Ingegneria s.r.l. Via Cartiera, 120 - 40037 Borgonuovo di Sasso Marconi - Bo Tel. 051.678.13.25 - Fax. 051.054.46.70 e-mail. tecnico@galileo-ingegneria.it				N° ELABORATO (DOCUMENT N°) RS03A	OdL Commessa 2852
				ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) 2852pe-IE_00.dwg
 HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DIRIGENTE AREA BOLOGNA-IMOLA ING. RAFFAELLA ZANFINI		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) SCHEMI ELETTRICI	
				SCALA (SCALE) ---	N° FOGLIO (SHEET N°) 1

Da Quadro:	QF
Partenza:	QF 1
Cavo [mm²]:	4(1x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	60
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	3,706
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 [lb] [A]	
CosFi	
Coef. di Contemporaneità' [%]	
Schema Funzionale	

Marca	
Modello	
Esecuzione	
Im (max/min/reg) [A]	
In (max/min/reg) [A]	
Poli / Curva	
P.d.l. [kA]	
I differenziale [A]	
Coef. Utilizzazione Ku [%]	

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

LINEA	
Portata (Iz) [A]	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Progettista:	P.I. Andrea Pansecchi
Tecnico:	

HERA S.p.A.
Holding Energie Risorse Ambiente
Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna
Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525
www.gruppohera.it

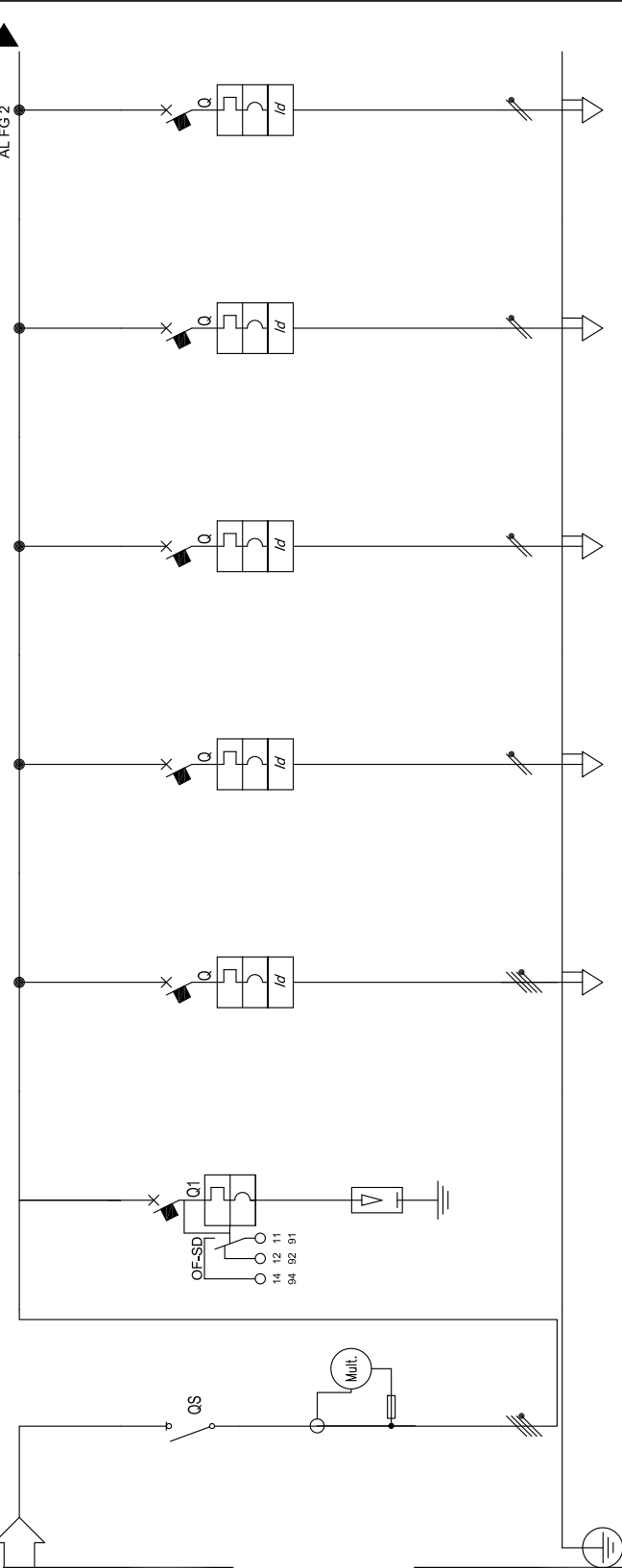


Descrizione:	QUADRO GENERALE
Titolo e contenuto dell'elaborato:	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE DEL CDR UBICATO NEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA
Rif. file:	U_QG_000001
Rif. commessa:	

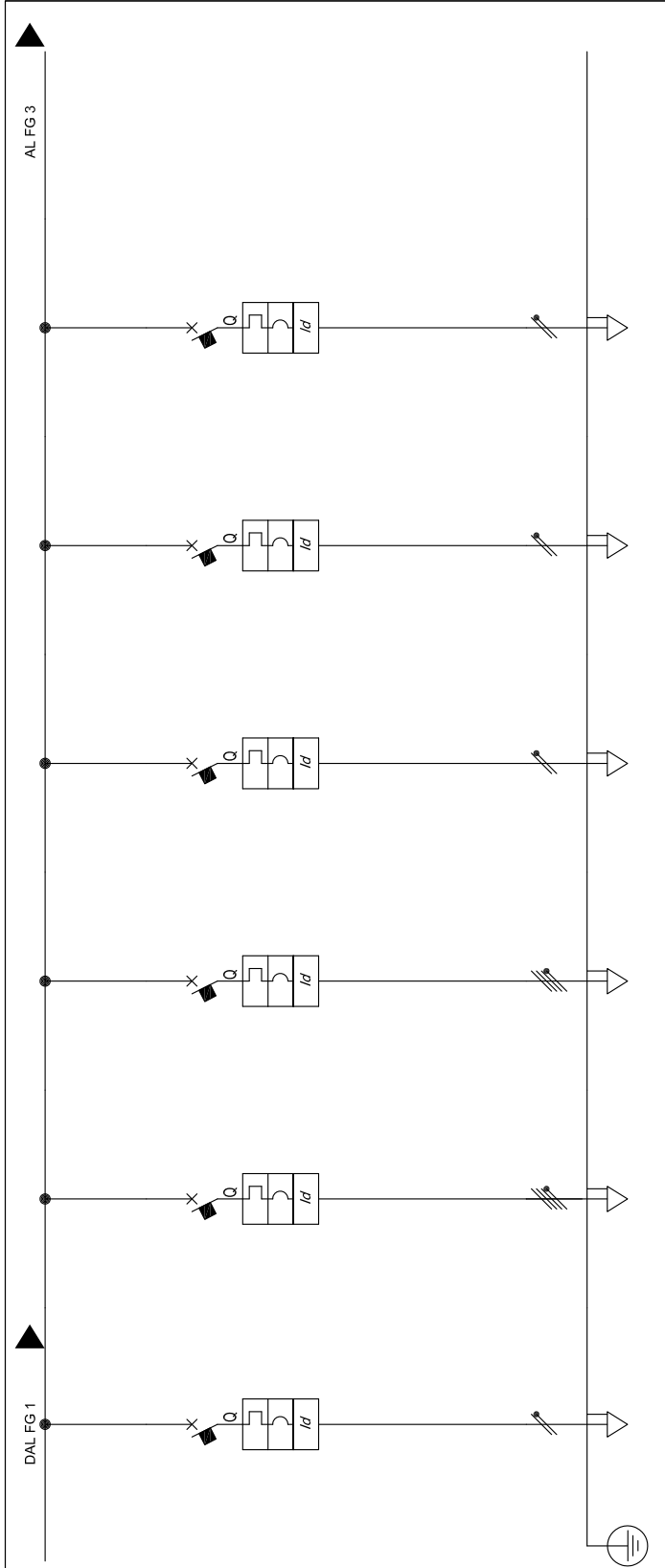
Data di emissione:	11/03/2019
Foglio:	1
Segue:	2

Elaborato n.:	RS203A
---------------	--------

Sigla:	QG
--------	----

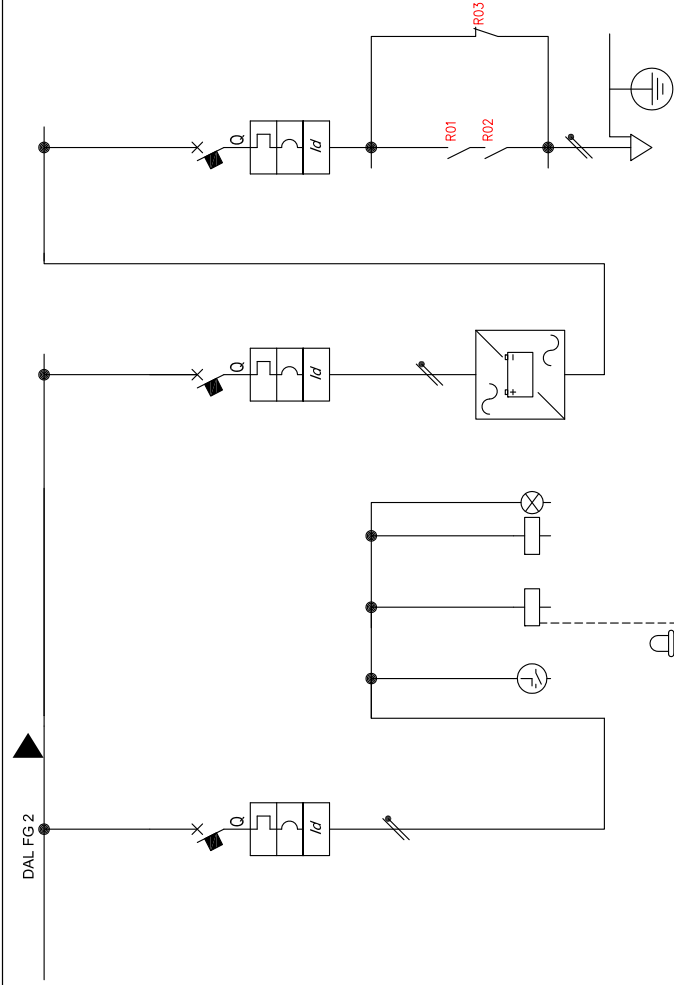


SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	TORRETTA PRESE ESTERNE	LUCE RUP - RAEE	LUCE TETTOIA MOBILE 1	LUCE TETTOIA MOBILE 2	CANCELLO ELETTRICO
36	0	7,0	1,25	0,2	0,2	
59	0	11,6	6,014	1	1	
0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	
100	100	60	100	100	100	
	4 x 63 / C					
	Esecuzione Fissa					
	— / — 630					
	25	— / — 160	— / — 100	— / — 100	— / — 100	
	—	— / — 16	— / — 10	— / — 10	— / — 10	
	3P x 80 + N /	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	—	6	6	6	6	
	—					
	Scaricatore IPREF12,5r (3P+N) Acti9	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
	Multim. PNB no em. ins. TA 230V	100	100	100	100	
	100					
	115QM13_300					
	0,84	2,57	1,77	1,45	1,45	
	—	ESISTENTE	FG160R16	FG160R16	FG160R16	
	0 / —	50/109	20/118	5/93	5/93	
	—	143/8M61 /300/744	143/8M61 /300/744	143/2M_3A/300/8	143/2M_3A/300/8	
	—	1/622,5	1/622,5	1/622,5	1/622,5	
	—	24	24	24	24	
	—					



Sigla utenza		PESA CARRABILE		COMPATTATORE	IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	QUADRO UFFICIO	SCORTA	SCORTA
Descrizione		0,5	7,0		1	4,5	0	0
Potenza Contemporanea [kW]		2,406	11,6		1,604	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		0,9	0,9		0,9	0,9	--	--
CosFi		100	60		100	100	100	100
Coeff. di Contemporaneita' [%]								
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/100	—/—/160		—/—/100	—/—/160	—/—/160	—/—/160
	In (max/min/reg) [A]	—/—/10	—/—/16		—/—/10	—/—/16	—/—/16	—/—/16
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C		4 x 10 / C	2 x 25 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
Coeff. Utilizzazione Ku	P.d.l. [kA]	6	6		6	6	6	6
	I differenziale [A]	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A		0,03 - Cl.A SEL	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A
		100	100		100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,66	2,57		1,48	1,35	1,28	1,28
	Sigla	FG16OR16	ESISTENTE		FG16OR16	FG16OR16	--	--
	Lungh / L max Prot [m]	15/113	50/109		40/566	5/227	--	--
	Posa	143/2M_3A/300/0,8	143/8M61_730/0,744		143/2M_3A/300/0,8	143/2M_3A/300/0,8	--	--
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(5G2,5)		1(5G2,5)	1(3G6)	--	--
Portata (Iz) [A]		18	24		21	42	--	--

Progetto:		Comittente:		Descrizione:		Quadro Generale		Sigla:	
P.I. Andrea Pansecchi		HERA S.p.A.		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE DEL CDR		Data di emissione:		Scale:	
Tecnico:		Viale Carlo Bertè Pichat 24 - 40127 Bologna		UBICATO NEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA		11/03/2019		---	
Via Cantieri, 120 - 40037 Sassuolo (BO)		www.gruppohera.it		Rif. file:		U_QG_00002		Rif. commessa:	
e-mail: tecnico@galileo-ingegneria.it		HERA GRUPPO		Rif. n.:		2		3	
11/03/2019		RS203A		Foglio:		2		3	
revisióni		data		R		CCA		V	



Sigla utenza																				
Descrizione																				
Potenza Contemporanea	[kW]																			
Corrente (Ib)	[A]																			
CosFi																				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]																			
Schema Funzionale																				
PROTEZIONE	Marca																			
	Modello																			
	Esecuzione																			
	Im (max/min/reg)	[A]	—/—/60																	
	In (max/min/reg)	[A]	—/—/6																	
	Poli / Curva		1P x 6+ N / C																	
	P.d.l.	[kA]	6																	
	I differenziale	[A]	0.03 - Cl. A																	
	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100																	
	Contattore Tipo																			
NOTE																				
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]																		
	Sigla																			
	Lungh /L max Prot	[m]																		
	Posa																			
	Sezione	[mmq]																		
	Portata (Iz)	[A]																		

