

S.S. 398 "Via Val di Cornia"
Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12
e il Porto di Piombino
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **FI2**

PROGETTAZIONE: **ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:

MANDANTI:

 Sintagma

 GEOTECHNICAL DESIGN GROUP

 ICARIA
società di ingegneria

Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Arch. N. Kamenicky
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Arch. A. Bracchini
Dott. Ing. F. Durastanti
Dott. Geol. G. Cerquiglini
Geom. S. Scopetta
Dott. Ing. L. Sbrenna
Dott. Ing. E. Sellari
Dott. Ing. E. Bartolucci
Dott. Ing. L. Dinelli
Dott. Ing. L. Nani
Dott. Ing. F. Pambianco
Dott. Agr. F. Berti Nulli

Dott. Ing. D. Carlaccini
Dott. Ing. S. Sacconi
Dott. Ing. G. Cordua
Dott. Ing. V. De Gori
Dott. Ing. C. Consorti
Dott. Ing. F. Dominici

Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. F. Macchioni
Geom. C. Vischini
Dott. Ing. V. Piunno
Dott. Ing. G. Pulli
Geom. C. Sugaroni

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Luca Nani
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2445

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL R.U.P.

Dott. Ing. Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

MARZO 2019

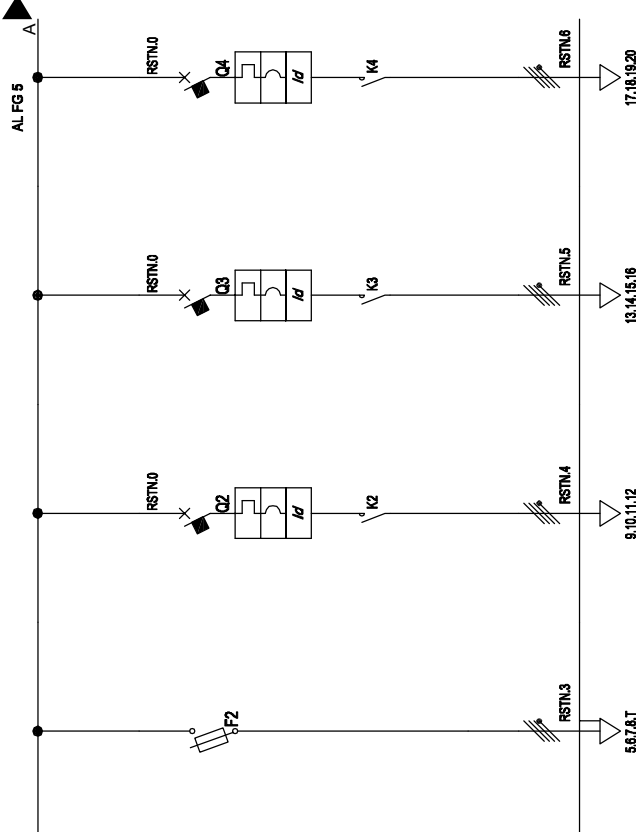


IMPIANTI

Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QE1 - Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-IM00-IMP-LF01		
DPFI12	E	1801	CODICE ELAB. T00IM00IMPLF01	A	-
A	Emissione		29/03/2019	L.Pancini	E.Bartolucci N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

0	1	2	3	4	5	6	7	8
LEGENDA SIMBOLI								
H		INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE				CONTATTI DI SCATTATO INTERROTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE		
G		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE				INTERBLOCCO A CHIAVE		
		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO				SELETTORE AUTOMATICO 0-MANUALE E/O 1-0-2		
F		PROTETTORE MOTORE CON RELE TERMICO REGOLABILE				SPRIA DI SEGNALAZIONE		
		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO				PULSANTE MARCA/ARRESTO		
E		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE				INVERTER PER AVVIAMENTO MOTORI (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)		
		SEZIONATORE PORTAFUSIBILI				STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DITA E PROTEZIONI		
D		TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO				INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI		
		CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO				SCARICATORE DI TENSIONE		
C		RELE PASSO-PASSO				BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		
		CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO				BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)		
B		CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO				TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO		
		CONTATTORE COMANDATO DA RELE CREFRUSCOLARE				BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO		
A	<p>MANDATARIA Sintagma</p> <p>MANDANTE ICARIA società di Ingegneria</p> <p>ans ans ans</p> <p>SS 388 VIA VAL DI CORNIA Breda di collagerno in Maremma, Toscana APT e Polo di Pianello Lupa - Svincolo di Geodetica-Gagno PROGETTO ESECUTIVO</p>		Schema elettrico Quadro illuminazione QE1	SIGLA QUADRO QE1	N. COMMESSA 15118LP_	DATA REVISIONE ELABORATO CONTROLLATO FILE DATA EMISSIONE		ELAB. TOP-IMP-IMP-LP1-A CONTR. FOGLIO 2 SEGUE 3
SVINCOLO DI GEODETICA-GAGNO Quadro elettrico illuminazione QE1				5	6	7	8	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodotto, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				4	5	6	7	8



Dati barattura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,78 kA

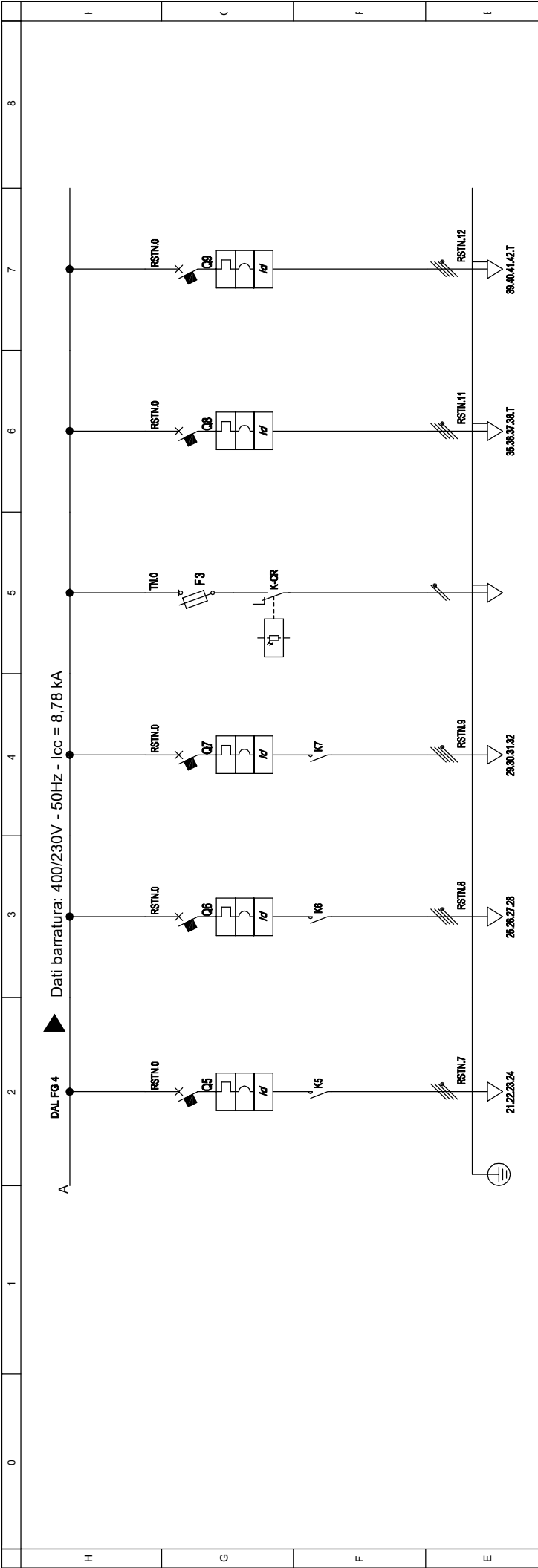
Da Quadro [Sigla]:	DA FORNITORE
Partenza [Sigla]:	0.0
Cavo tipo:	ARG16R16
Materiale isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	4 (1x16)+PE
Lunghezza [m]:	2.0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Stigla Quadro:	QE1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente nominale In [A]:	1
Fattore nominale di contemporaneità:	
Tensione nominale di isolamento [V]:	400
Tensione nominale di impiego [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Descrizione	IG	SPD	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PT/IN	MISURE ELETTRICHE	ILLUMINAZIONE CORSIA DEC. E ROTATORIA R1	ILLUMINAZIONE CORSIA DEC. LATO EST	ILLUMINAZIONE CORSIA ACC. LATO EST
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	---	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,46 / 2,63	1,00 / 1,75	1,18 / 2,19
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	---	4 x 40,00 / C / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 20,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1
Tipologia	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE
In (max/min/req) / Ith	---	---	---	---	---	---	---	---
Im (max/min/req)	---	---	---	---	---	---	---	---
L1 / L2 / I1 o S1 / I1	---	---	---	---	---	---	---	---
Apparecchiatura	S / I2 o S0 / I2	---	---	---	---	---	---	---
Id (max/min/req) - Classe differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	---	---
P d.i. / Norma P d.i. [kA]/[...]	---	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	0,03 - Cl. AC 10 / EN 60947-2 - Icu
Marca	---	---	---	---	---	---	---	---
Modello	---	---	---	---	---	---	---	---
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[...]/[A]							
Contattore	[...]/[A]							
Fusibile	[...]/[A]							
Trasformatore	[...]/[A]							
Stigla								
Lunghezza	[m]							
Posa								
Sezione	[mmq]							
Portata (Lz)	[A]							

MANDATARIA	Sintagma	MANDANTE	ICARIA	GEOTECHNICAL DESIGN GROUP	SS 398 VIA VAL DI CORNIA	Breda di collegamento in Materiale Tecnico A2 e Polo di Puntino	Lupat - Svincolo di Geodetica-Gagno	PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico	SVINCOLO DI GEODETTICA-GAGNO	Quadro illuminazione QE1	N. COMMESSA	15118LP_	SIGLA QUADRO	QE1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE

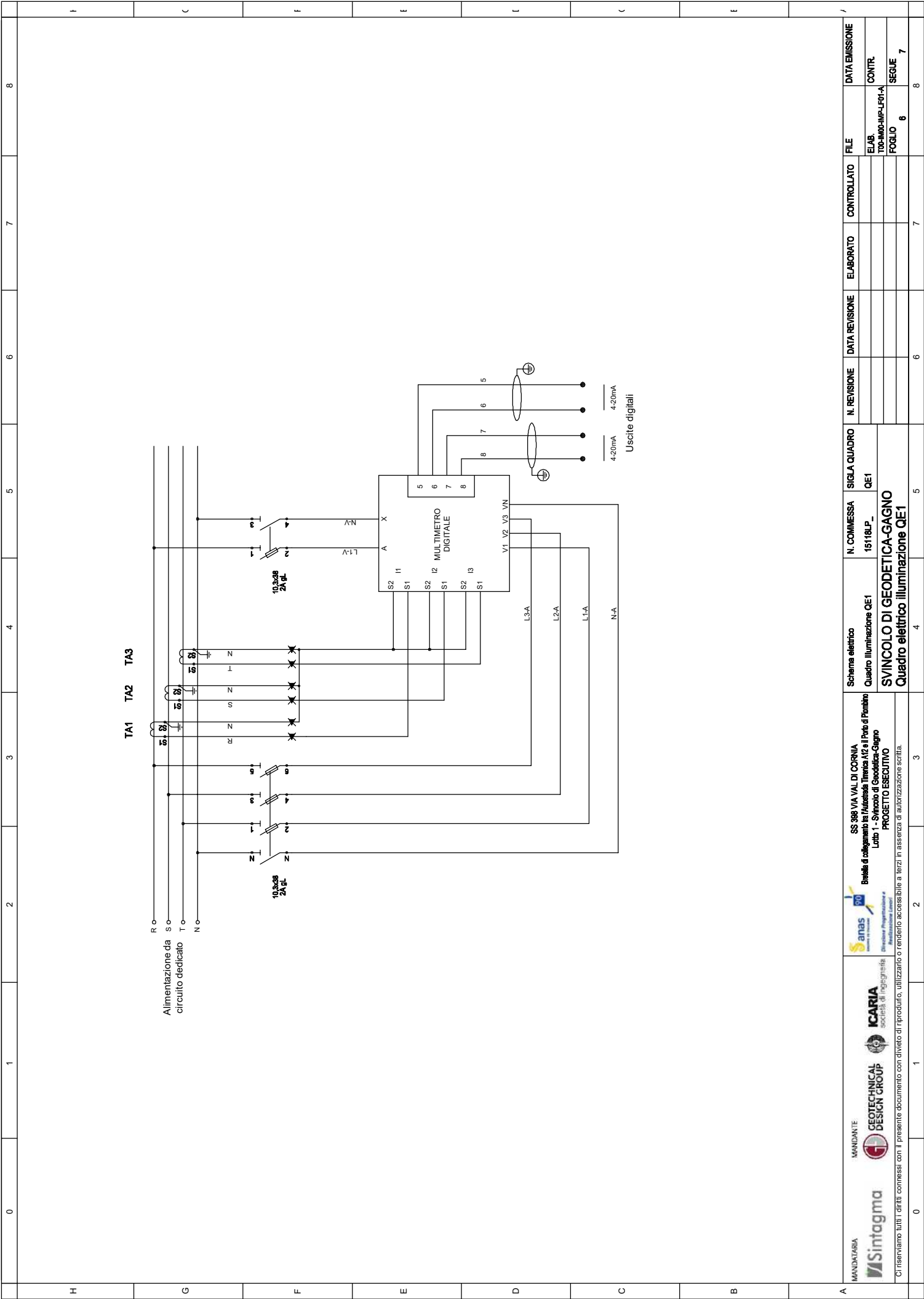
Si riservano tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurre, utilizzare o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Descrizione	L4.0	L5.0	L6.0	L7.0	L8.0	L9.0
ILLUMINAZIONE CORSIA DEC. E ROTATORIA R2	ILLUMINAZIONE CORSIA ACC. LATO OVEST	ILLUMINAZIONE CORSIA DEC. LATO OVEST	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	1,09 / 1,75	1,09 / 1,75	0,20 / 0,96	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [.] / [A] / [.]	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	2 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1
Tipo [.]	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/req) / Ith [A]	-/-/60,00 / 6,00	-/-/60,00 / 6,00	-/-/4,00 / 4,00	-/-/6,00 / 6,00	-/-/6,00 / 6,00	-/-/6,00 / 6,00
Im (max/min/req) [A]	-/-/60,00	-/-/60,00	-/-/9,00	-/-/60,00	-/-/60,00	-/-/60,00
L1 / L2 / I1 o 51 / I1	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Apparecchiatura S / I2 o 50 / I2	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Id (max/min/req) - Classe differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
P d.i. / Norma P d.i. [kA] / [.]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca						
Modello						
Nota 1						
Nota 2						
Sezionatore [.] / [A]	---	---	---	---	---	---
Contattore [.] / [A]	4 x 20,00	4 x 20,00	---	---	---	---
Fusibile [.] / [A]	---	---	2P x 4,00 - gL	---	---	---
Trasformatore						
Stigla ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16				
Lunghezza [m]	790,0	660,0				
Posa						
Sezione 4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)				
Portata (Lz) 55,34	55,34	55,34				

MANDATARIA	MANDANTE	FILE	CONTROLLO	ELABORATO	DATA REVISIONE	N. REVISIONE	SIGLA QUADRO	CONTR.	DATA EMISSIONE
Sintagma	ICARIA	ELAB. 100-IMP0-IMP-LP01-A					15118LP_	CONTR.	
		FOGLIO 5					QE1	SEGUE	6

SS 398 VIA VAL DI CORNIA
 Breda di collegamento in Manutenzione Tenacia AP e Polo di Piantato
 L'edip - Servizio di Geodetica-Gagno
 PROGETTO ESECUTIVO
 Schema elettrico
 Quadro illuminazione QE1
 SVINCOLO DI GEODETTICA-GAGNO
 Quadro elettrico illuminazione QE1



TA1 TA2 TA3

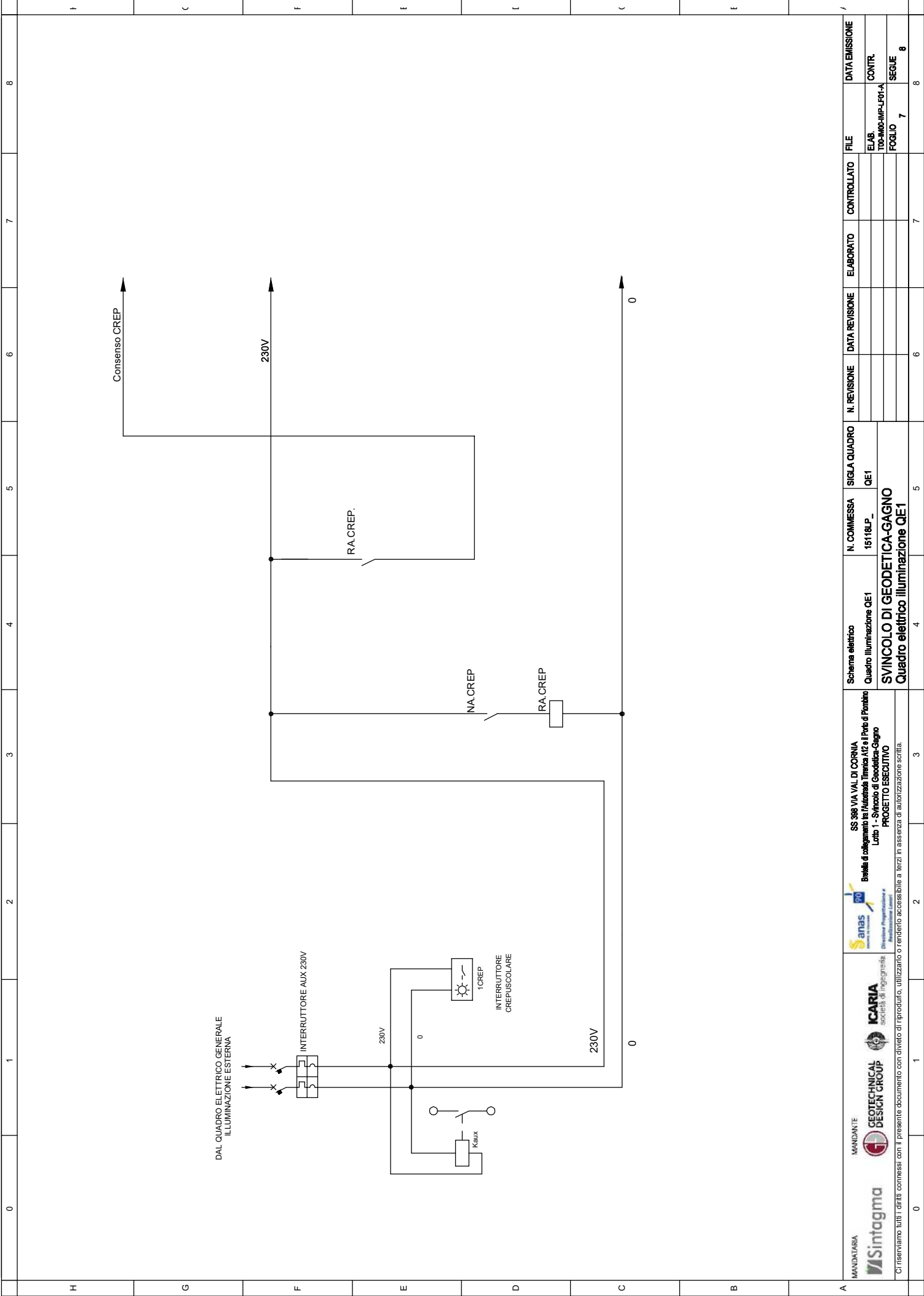
Alimentazione da circuito dedicato

10,3x38
2A gl.

MULTIMETRO DIGITALE

Uscite digitali

MANDATARIA	MANDANTE	Schema elettrico	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
Sintagma	ICARIA società di ingegneria	SS 388 VIA VAL DI CORNIA Breda di collegamento in Mandato Tecnico AT e Polo di Piantino Lotto 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno PROGETTO ESECUTIVO	15118LP_	QE1					ELAB. 100-1000-IMP-LP01-A	CONTR.
									FOGLIO 8	SEGUE 7



A	MANDATARIA	MANDANTE	SS 388 VIA VAL DI CORNIA Breda di collegamento in Mandato Titolare AP e Foro di Pionato L'edil - Svincolo di Geodetica-Gagno PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico Quadro illuminazione QE1	N. COMMESSA 15118LP_	SIGLA QUADRO QE1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
	Sintagma	ICARIA società di ingegneria		SVINCOLO DI GEODETICA-GAGNO Quadro elettrico illuminazione QE1						ELAB. 100-1000-IMP-LP01-A FOGLIO 7	CONTR. 7	8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	MANDATARIA	MANDANTE		SS 388 VIA VAL DI CORNIA Benedetto di collegamento in Mandato Tecnico A2 e Polo di Pianeta Lato 1 - Servizio di Geodetica-GAGNO PROGETTO ESECUTIVO		Schema elettrico Quadro illuminazione QE1		N. COMMESSA 15118LP_		SIGLA QUADRO QE1		N. REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
B					Società di Ingegneria Dipartimento Progettazione e Realizzazione Lavori		SVINCOLO DI GEODETICA-GAGNO Quadro elettrico illuminazione QE1		15118LP_		QE1					ELAB. 100-IMP00-IMP-LP01-A	CONTR.
C	Ci riserviamo tutti i diritti commessi con il presente documento con divieto di riprodotto, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																
D	MORSETTO																
E	N. TIPO																
F																	
G																	
H																	

