

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavor i

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO

ADEGUAMENTO A 4 CORSIE

NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")

DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

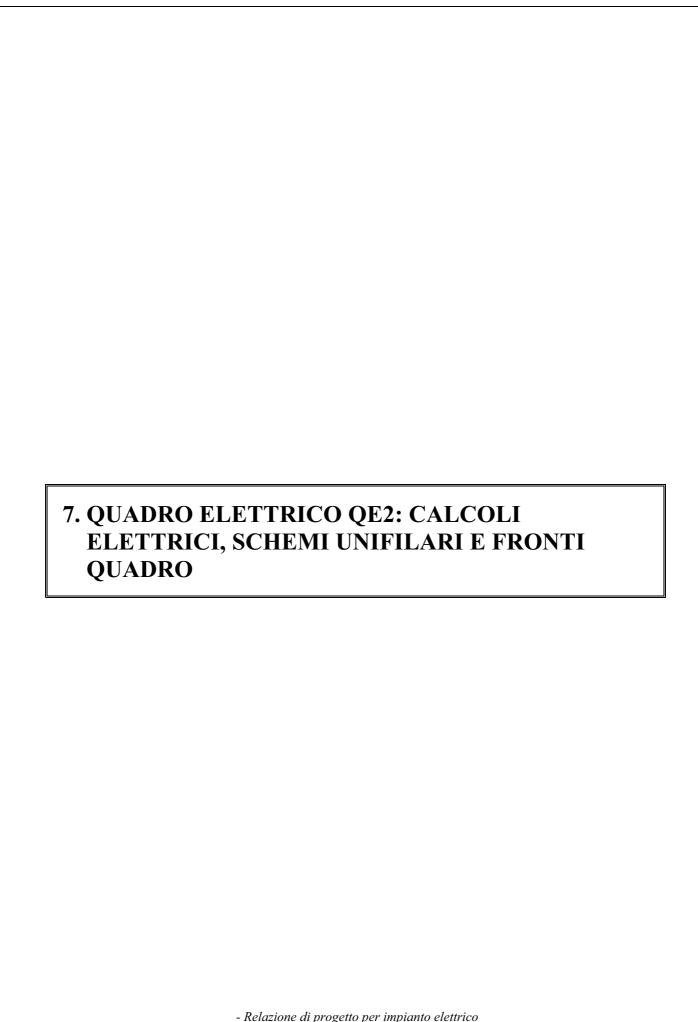
PROGETTO ESECUTIVO

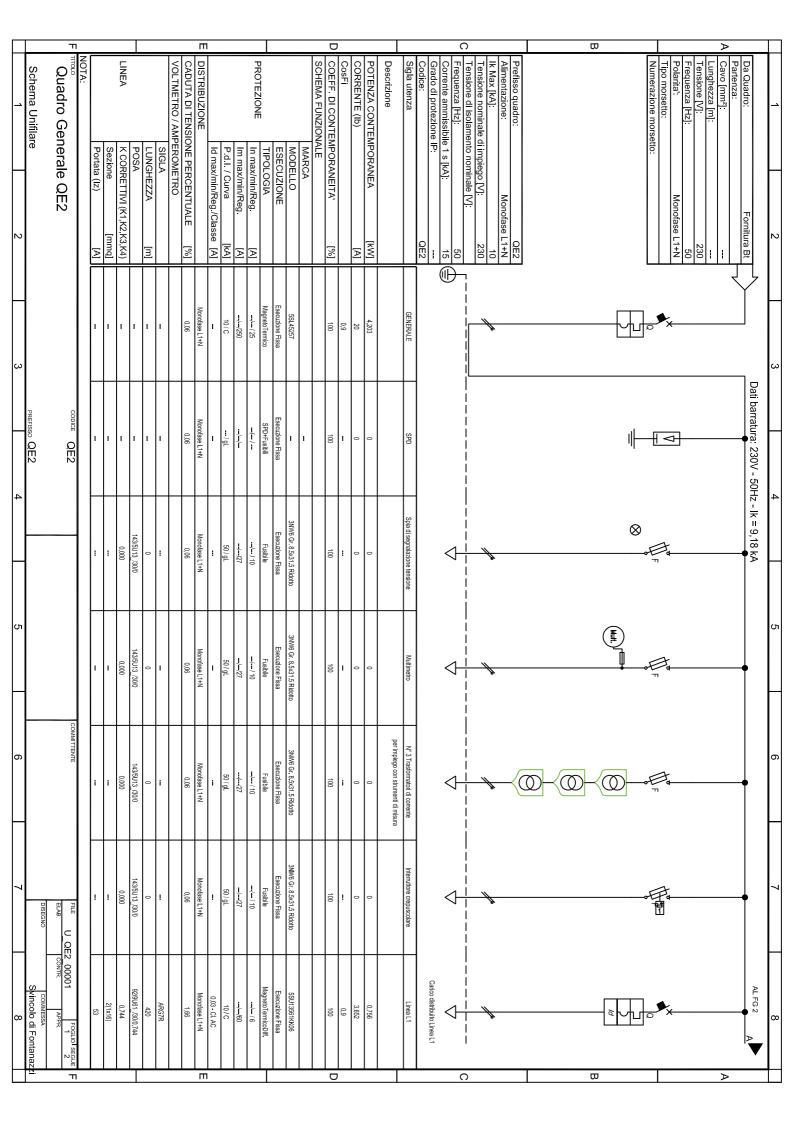
cod. **FI15**

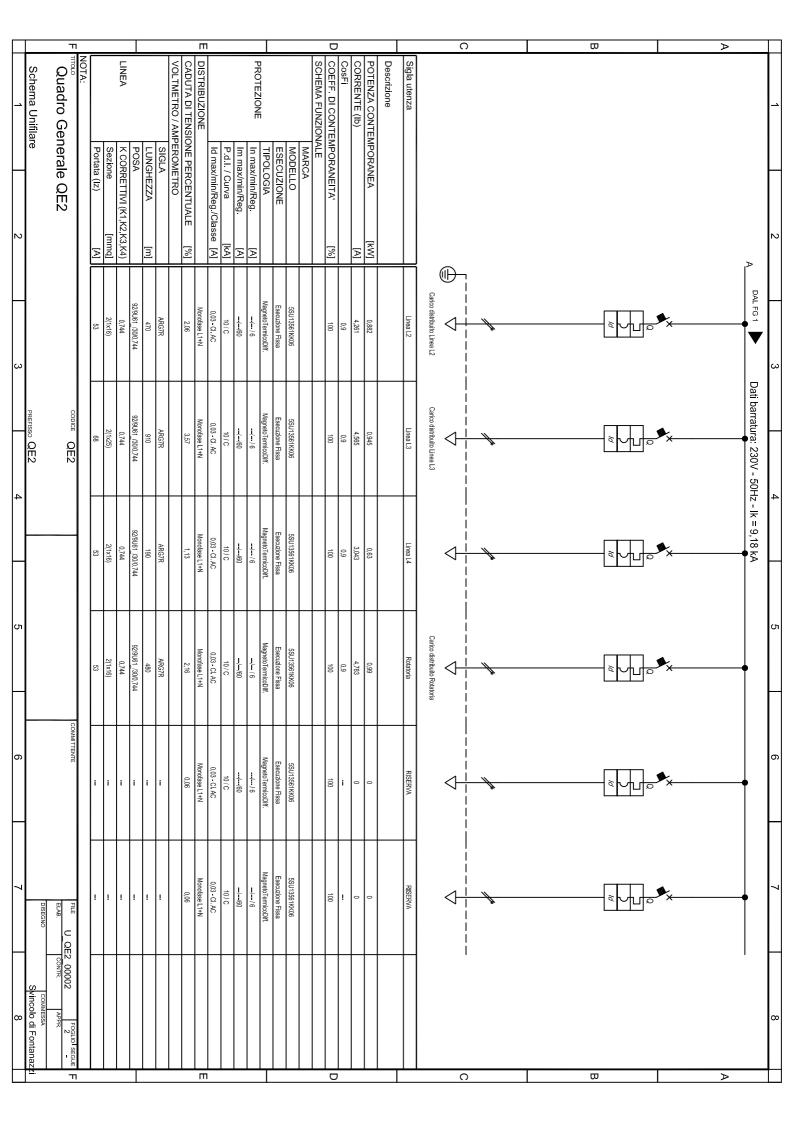
ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA PROGETTAZIONE: IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI: Dott. Ing. Nando Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351 GEOTECHNICAL DESIGN GROUP Sintagma società di ingegneria Dott.Ing. N.Granieri Dott. Ing. D.Carlaccini Dott. Ing. V.Rotisciani Dott. Ing. Dott. Ing. Dott.Arch. N.Kamenicky V.Truffini S.Sacconi Dott. Ing. F.Macchioni IL PROGETTISTA: A.Rea V.De Gori C.Consorti C.Vischini Dott.Ing. Dott.Arch. Geom. Dott. Ing. Federico Durastanti V.Piunno G.Pulli A.Bracchini Dott. Ing. Dott. Ing. Dott.Ing. F Durastanti Dott. Ing. Dott. Ing. Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844 Dott.Ing. E.Bartolocci F.Dominici Geom. C.Sugaroni Geom. Dott.Geol. G.Cerquiglini IL GEOLOGO: Geom. S.Scopetta Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini Dott.Ing. L.Sbrenna Dott.Ing. E.Sellari Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108 Dott.Ing L.Dinelli L.Nani Dott.Ing. II R.U.P. F.Pambianco F.Berti Nulli Dott. Ing. Dott. Agr. Raffaele Franco Carso INGEGNERI DELLA PROVINCIA ORDINE degli INGEGNERI Sezione A IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco INCECNERE Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373 DOTTORS INGEONERE MANDO GRANIERI **PROTOCOLLO** DATA SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE INDUSTRIALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE Provincia di TERNI

IMPIANTI SVINCOLO DI FONTANAZZI Schema unifilare

CODICE PROGET	TO LIV. PROG. N. PROG.	NOME FILE	MO2-IMP-SC01			REVISIONE	SCALA:
LOFI		CODICE ELAB.	T00IM02I	A	1:1000		
Α	Emissione			28/02/2020	G.Pulli	F.Macchioni	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO







		П									Π				L					,								ဂ					Φ						≻		Ţ	ļ
Schema Unifilare	Clied C4	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	NOTA:	Portata (Iz)		LINEA K CORRETTIVI (K1.K2.K3.K4)	LUNGHEZZA	SIGLA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	Id max/min/Reg./c	P.d.l. / Curva [kA]	Im max/min/Reg.	PROTEZIONE In max/min/Reg.		ESECUZIONE	MARCA	SCHEMA FUNZIONALE	COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	CosFi	CORRENTE (lb)	POTENZA CONTEMPORANEA	Descrizione	Sigla utenza	Codice:	Grado di protezione IP:	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	1 20	e di impiego [√	Alimentazione: Monot	Prefisso quadro:				Numerazione morsetto:			Lunghezza [m]:		Da Quadro:		_
2			,		[mma]	1.K2.K3.K4)	[m]			LE [%]	Classe [A]	[kA]	[A]	Ξ			<u> </u>		[%]		[A]	[kW]				1	4,5	<i>5</i> .00	230	Monofase L1+N						Monofase L1+N	50	190	Linea L4 ———————————————————————————————————	QE2	_	3
ယ																										O															c	٥
PREFISSO 4		CODICE		53	2(1×16)	92/9U61_/30/0,744	190	ARG7R		Monorase L1+N	!	/-	//	//	No Protezione	! !	!		100	0,9	1,826	0,378		Linea L4_B		Carico distribuito Linea L4_B	◁		-	•										•	1	_
				53	2/1×16)	92/9U61_/30/0,744	100	ARG7R		Monorase LT+N	1	/	//	—/:—/·	No Protezione	1 1	ı		100	0,9	1,217	0,252		Linea L4_A		Carico distribuito Linea L4_A	◁		-	•										•		
5																																								l		ת
6		COMMITTENTE	-																																						c	ה
7																																									_	7
<u>s</u>	ELAB. CONTR. DISEGNO	FILE 00002U_001																																								
Svincolo di Fontanazzi 8	APPR	FOGLIOI SEGUE F									П									ן ו								C					В						Α		c	∞

Quadro):				Tavola:			Impianto: Svincolo di Fontanazzi															
Quadro	o Genera	le Q	E2																				
Sigla A	rrivo:				Cliente:			Desc	crizion	e Qua	dro:												
GENER	RALE																						
Sistema	di distribuzi	one:	ТТ		Resistenza di	terra: 10 [Ω]	C.d.t.	% Max	amme	ssa: 4	%		Те									
	Circui	ito			Appare									circuito							cario	Test	
-	ghezza ≤ Lun l.t. % con l _b ≤	-							Icc ma	x ≤ P.d.l.				l²t ≤	K ² S ²			I _b	$I_b \le I_n \le I_z$			1,45 l _z	
0.0	i.t. 70 0011 1 ₀ <u>3</u>	O.u.t.	mux									FA	SE	NEU	ITRO	PROTE	ZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	l _d	P.d.I.	lcc max	l di Int. Prot.	l gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	l _b	In	Iz	I _f	1.45l _z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GENERALE				0,06	5SL45257	Monofase L1+N		10	10									20	25		33		SI
SPD				0,06		Monofase L1+N			9,18									0	25		33		SI
Spia di segnalazione tensione		0		0,06	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		50	9,18									0	10		19		SI
Multimetro		0		0,06	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		50	9,18									0	10		19		SI
N°3 Trasformatori di corrente		0		0,06	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		50	9,18									0	10		19		SI
Interruttore crepuscolare		0		0,06	3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto	Monofase L1+N		50	9,18									0	10		19		SI
Linea L1	2(1x16)	420	635	1,66	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	9,18			5.984	2.166.784	5.984	2.166.784			3,652	6	53	7,8	77	SI
Linea L2	2(1x16)	470	541	2,06	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	9,18			5.984	2.166.784	5.984	2.166.784			4,261	6	53	7,8	77	SI
Linea L3	2(1x25)	910	774	3,57	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	9,18			5.984	5.290.000	5.984	5.290.000			4,565	6	68	7,8	99	SI

EXEL Engineering & Software

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Quadr	0:				Tavola:			Impi	anto:	Svinco	olo di	Fonta	nazzi										
Quadr	o Genera	le Q	E2																				
Sigla A	Arrivo:				Cliente:			Desc	crizion	e Qua	dro:												
GENE	RALE																						
Sistema di distribuzione: TT Circuito					Resistenza d	i terra: 10 [Ω]	C.d.t.	% Max	amme	ssa: 4	%	Icc c	di barra	tura: 10	[kA]		Те	nsior	ne: 2	230 ['	/]	
					Appare	ecchiatu	ra				C	orto	circui	rcuito Sovraco								carico	
	nghezza ≤ Lun d.t. % con l _b ≤	-							Icc ma	x ≤ P.d.l.				l ² t ≤	$\begin{split} & I_b \leq I_n \leq I_z & I_f \leq 1,45 \ I_z \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ $								
	a 70 CCp =											FA	SE	NEU	ITRO	PROTE	ZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.l.	lcc max	l di Int. Prot.	l gt Fondo Linea	l ² t max Inizio Linea	K ² S ²	l ² t max Inizio Linea	K ² S ²	Inizio	K ² S ²	I _b	In	lz	I _f	1.45l _z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Linea L4	2(1x16)	190	767	1,13	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	9,18			5.984	2.166.784	5.984	2.166.784			3,043	6	53	7,8	77	SI
Rotatoria	2(1x16)	480	479	2,16	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	9,18			5.984	2.166.784	5.984	2.166.784			4,783	6	53	7,8	77	SI
RISERVA				0,06	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - CI. AC	10	9,18									0	6		7,8		SI
RISERVA				0,06	5SU13561KK06	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	9,18					1				0	6		7,8		SI

Quadro):				Tavola:		Impianto: Svincolo di Fontanazzi																
Linea l	_4																						
Sigla A	rrivo:				Cliente:			Desc	crizion	e Qua	dro:												
Sistema	di distribuz	ione:	TT		Resistenza di terra: 10 [Ω] C.d.t. % Max ammessa: 4 % Icc di barra								di barra	tura: 0, 2	282 [k <i>A</i>	\]	Те	nsior	ne: 2	230 [/]		
Circuito Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max					Appai	ecchiatur	a				C	orto	rto circuito							acc	ari	CO	Test
									lcc ma	x ≤ P.d.l.				$I^2 t \le K^2 S^2$ $I_b \le I_n \le I_z$ NEUTRO PROTEZIONE									
0.0	i.t. % COII I _b ≥	· C.u.i.	IIIax									FA	SE	NEU	TRO	PROTE	ZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	l _d	P.d.l.	lcc max	I di Int. Prot.	l gt Fondo Linea	l ² t max Inizio Linea	K ² S ²	Inizio	K ² S ²	Inizio	K ² S ²	I _b	I _n	lz	I _f	1.45l _z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
				1,13		Monofase L1+N	0,03		0,28	0,03	5							3,043	6		7,8		SI
Linea L4_B	2(1x16)	190	963	1,46		Monofase L1+N			0,28			407	2.166.784	407	2.166.784			1,826	6	53	7,8	77	SI
Linea L4_A	2(1x16)	100	1.444	1,23		Monofase L1+N			0,28			407	2.166.784	407	2.166.784			1,217	6	53	7,8	77	SI
																						44 101-	<u> </u>

