


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p> <p>Ing. Federico Montanari</p>	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p> <p>Ing. Salvatore Lieto</p>
---	---	--

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

Mandatario: **PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.** Mandanti: **LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI** **LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.**


SGAI s.r.l. di E. Forlani & C.
 Studio di Ingegneria e Geologia Applicata
Via Martiri, 20 - 47030 Montebello di Romagna (RN) - ITALY
 P. IVA 01664290403 - telefono +39 054 988277 - e-mail: sgai@sgai.com
 pec: sgai@sgai.pec.com

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
--	---	--	---

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Giulio Petrizzelli</p>		
--	--	--

<p>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord</p> <p><i>IMPIANTI TECNOLOGICI</i> <i>Illuminazione svincoli</i> <i>Svincolo di Matelica Ovest - Impianto di illuminazione - Schema unifilare quadro elettrico</i></p>	<p>SCALA:</p> <p align="center">-</p> <p>DATA:</p> <p align="center">Agosto 2016</p>
--	---

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 3	I M 0 1 0 0	T V I	0 2	A

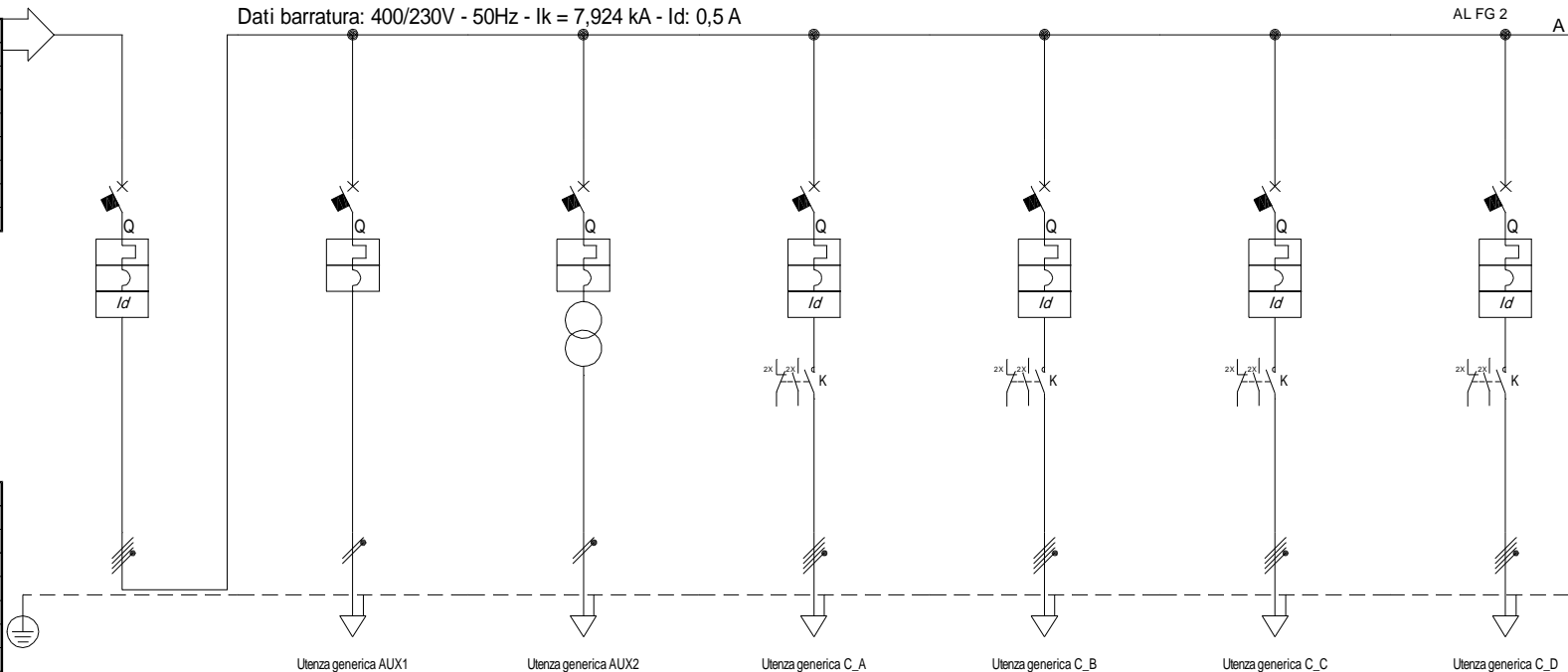
Nome File: 212E23IM0100TVI02A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Agosto 2016	Emissione per progetto esecutivo	PROGIN	R. Velotta	S. Lieto
B					
C					

29/07/2016
DATA:

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(3x35)+(1x25)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 7,924 kA - Id: 0,5 A



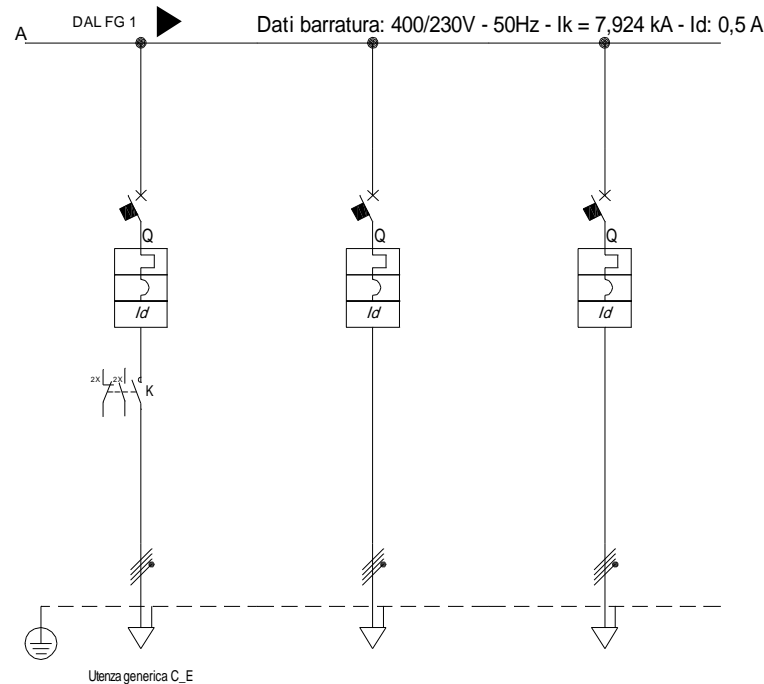
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,266
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	Generale	AUX1	AUX2	C_A	C_B	C_C	C_D	
Descrizione		Crepuscolare	Auxilari 24 V	Circuito A	Circuito B	Circuito C	Circuito D	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21	0,5	0,5	4	5,5	4,4	3,6	
CORRENTE (Ib) [A]	36	2,406	2,406	6,415	8,821	7,057	5,774	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	MODELLO	S204+DDA204 A	S201 Na	S201 Na	5SL44107+5SM26436	5SL44167+5SM26436	5SL44107+5SM26436	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/--/50	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/16	--/--/10	--/--/10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/500	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10/ C	10/ C	10/ C	10/ C	10/ C	10/ C	10/ C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,5 - Cl. A	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,14	0,42	0,42	2,43	2,62	2,53	2,99	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7ORN07 V-K PE	FG7ORN07 V-K PE	FG7ORN07 V-K PE	FG7ORN07 V-K PE	FG7ORN07 V-K PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	350	245	360	
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,744	0,744	0,744	
	Sezione [mmq]	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x10)+(1PE10)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (Iz) [A]	---	21	21	31	41	31	31	

NOTA:							
TITOLO	Quadro Illuminazione Svincolo			CODICE		COMMITTENTE	
Schema Unifilare	PREFISSO QG					FILE U_QG_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2
						ELAB. CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	Anonimo2

F

29/07/2016
DATA:



<table border="1"> <tr> <td>Descrizione</td> <td>C_E</td> <td>RIS_1</td> <td>RIS_2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>3,208</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>0,9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td>SIEMENS</td> <td>SIEMENS</td> <td>SIEMENS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td>5SL44067+5SM26436</td> <td>5SL44167+5SM26436</td> <td>5SL44167+5SM26436</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Magneto Termico Diff.</td> <td>Magneto Termico Diff.</td> <td>Magneto Termico Diff.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/6</td> <td>--/--/16</td> <td>--/--/16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>--/--/60</td> <td>--/--/160</td> <td>--/--/160</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.I. / Curva [kA]</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>0,3 - Cl. A</td> <td>0,3 - Cl. A</td> <td>0,3 - Cl. A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Quadrifilare</td> <td>Quadrifilare</td> <td>Quadrifilare</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>1,49</td> <td>0,14</td> <td>0,14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>FG7OR07 V-K PE</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>200</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>1438M61_/30/0,744</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>0,744</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>1(4x4)+(1PE4)</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>24</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Descrizione	C_E	RIS_1	RIS_2					POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	0	0					CORRENTE (Ib) [A]	3,208	0	0					CosFi	0,9	--	--					COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100					SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				MODELLO	5SL44067+5SM26436	5SL44167+5SM26436	5SL44167+5SM26436				ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.				In max/min/Reg. [A]	--/--/6	--/--/16	--/--/16				Im max/min/Reg. [A]	--/--/60	--/--/160	--/--/160				P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C				Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A					DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare					CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,49	0,14	0,14					VOLTMETRO / AMPEROMETRO								LINEA	SIGLA	FG7OR07 V-K PE	--	--				LUNGHEZZA [m]	200	--	--				POSA	1438M61_/30/0,744	--	--				K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	--	--				Sezione [mmq]	1(4x4)+(1PE4)	--	--				Portata (Iz) [A]	24	--	--											
Descrizione	C_E	RIS_1	RIS_2																																																																																																																																																																																		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	0	0																																																																																																																																																																																		
CORRENTE (Ib) [A]	3,208	0	0																																																																																																																																																																																		
CosFi	0,9	--	--																																																																																																																																																																																		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100																																																																																																																																																																																		
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																																					
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS																																																																																																																																																																																	
	MODELLO	5SL44067+5SM26436	5SL44167+5SM26436	5SL44167+5SM26436																																																																																																																																																																																	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																	
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.																																																																																																																																																																																	
	In max/min/Reg. [A]	--/--/6	--/--/16	--/--/16																																																																																																																																																																																	
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/60	--/--/160	--/--/160																																																																																																																																																																																	
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C																																																																																																																																																																																	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A																																																																																																																																																																																		
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare																																																																																																																																																																																		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,49	0,14	0,14																																																																																																																																																																																		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																																					
LINEA	SIGLA	FG7OR07 V-K PE	--	--																																																																																																																																																																																	
	LUNGHEZZA [m]	200	--	--																																																																																																																																																																																	
	POSA	1438M61_/30/0,744	--	--																																																																																																																																																																																	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	--	--																																																																																																																																																																																	
	Sezione [mmq]	1(4x4)+(1PE4)	--	--																																																																																																																																																																																	
Portata (Iz) [A]	24	--	--																																																																																																																																																																																		

NOTA: TITOLO: Quadro Illuminazione Svincolo Schema Unifilare		CODICE		COMMITTENTE	FILE: U_QG_00002	FOGLIO SEQUE: 2
PREFISSO: QG					ELAB.:	CONTR.:
					DISEGNO:	COMMESSA: Anonimo2

F