



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA



TANGENZIALE DI FOGLIANO - DUE MAESTA'

Comune di Reggio Emilia



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE: Dott.Ing. Valerio Bussei

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Francesca Guatteri

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Marcello Mancone

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
Ing. Alessandro Cecchelli

OPERE A VERDE, ASPETTI PAESAGGISTICI E
URBANISTICI
Arch. Maria Cristina Fregni

PROGETTAZIONE OPERE STRADALI
Ing. Alessio Gori

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE
Ing. Alessandro Cecchelli

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Luciano Viscanti

CANTIERIZZAZIONE E FASI
ESPROPRI ED INTERFERENZE
Ing. Stefano Simonini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Francesco Frassinetti

COMPUTI E CAPITOLATI
Geom. Riccardo Moriani

COORD. SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Geom. Stefano Caccianiga

TEAM DI PROGETTO
Ing. Alessandro Nesci
Ing. Stefano Tronconi
Ing. Lorenzo Faeti
Arch. Daniela Corsini
Arch. Valentina Iaia
Ing. Giulio Melosi

ELABORATO

IMPIANTI TECNOLOGICI E ILLUMINAZIONE

Schemi quadri elettrici

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
PD	IE	H001	2	0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
11	PDIEH001_20_5010	5010	-	A4

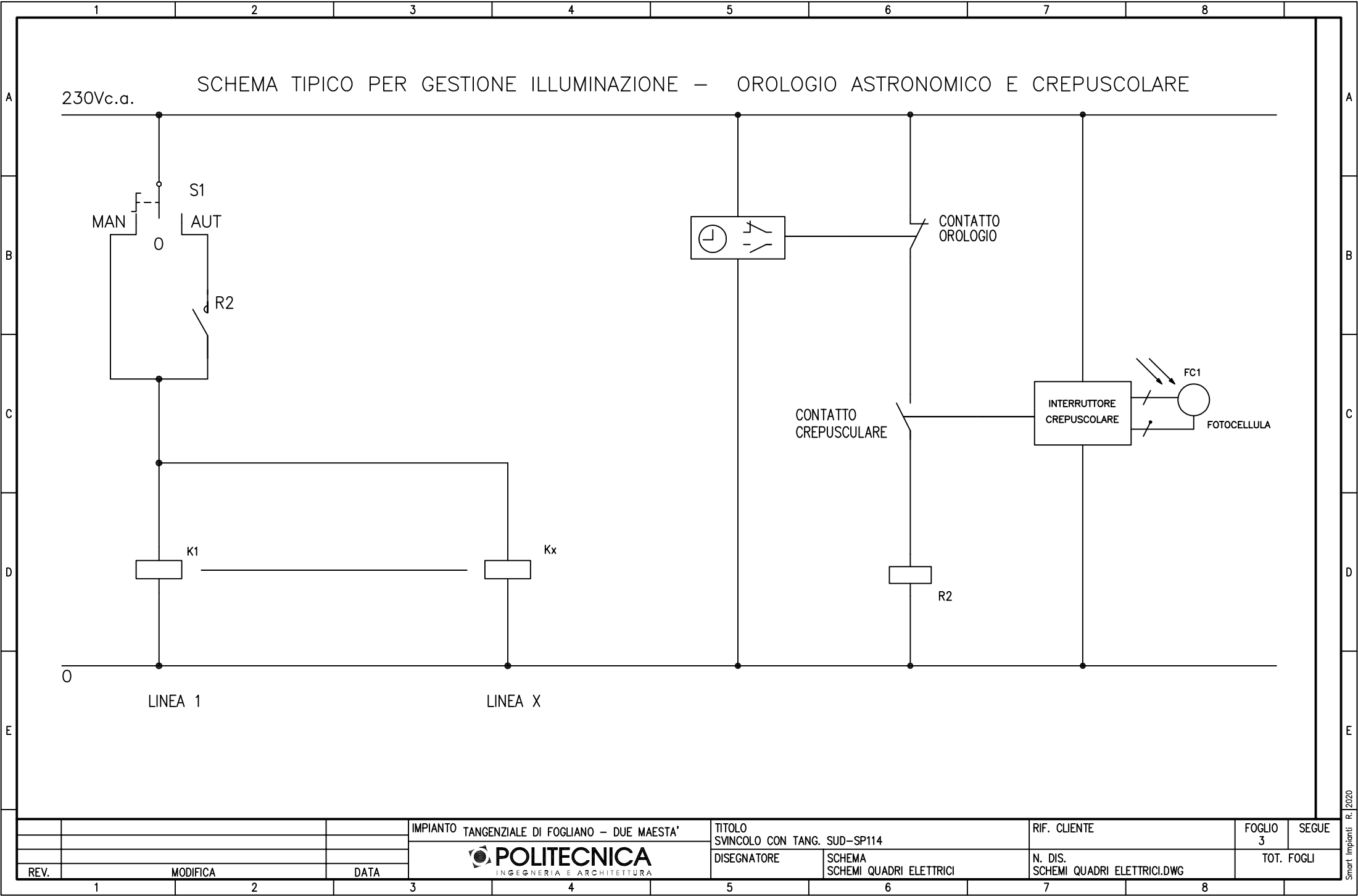
5								
4								
3								
2								
1								
0	EMISSIONE	DIC 2020	Carugati	Frassinetti	A.Cecchelli			
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO			

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN VETRORESINA A 2 SCOMPARTI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

 POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA	SCHEMA: —
	N.DIS.:
CLIENTE: Provincia di Reggio Emilia	DATA: 01/12/2020
	AGG.:
TITOLO: TANGENZIALE DI FOGLIANO – DUE MAESTA' SVINCOLO CON TANG. SUD-SP114	DISEGNAT.:
	TOT.FOGLI:



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
B									
C									
D									
E									

<

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN VETRORESINA A 2 SCOMPARTI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

 POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA	SCHEMA: —
	N.DIS.:
CLIENTE: Provincia di Reggio Emilia	DATA: 01/12/2020
	AGG.:
TITOLO: TANGENZIALE DI FOGLIANO – DUE MAESTA' Rotatoria 2 (Via Anna Frank)	DISEGNAT.:
	TOT.FOGLI:

Da quadro		Fornitura BT	
Tensione concatenata		400 V	
Corrente I _k max		10 kA	
Sistema		TT	
Potenza totale		3.45 kW	
Fattore di potenza		0.9	
Corrente totale I _b		5.85 A	
Res. terra impianto		20 ohm	
Reat. terra forniture			

UTENZA	DENOMINAZIONE		Fornitura BT		Generale Quadro		SPD		Presenza Tensione		Ill. stradale Lato SUD		Ill. stradale Lato NORD				
	SIGLA				IG		U1		U2		U3		U4				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	17.3	TT		TT	7.26	TT	6.93	TT	6.93			
	POTENZA kW	I _b	A		3.45	5.85			0.1	0.16	1.75	2.81	1.5	2.41			
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB		SIEMENS		ABB		ABB		ABB				
	TIPO		S 204-C		E933N/125		5SG7-6 C		S 204-C+DDA 204 A 0.3		S 204-C+DDA 204 A 0.3		S 204-C+DDA 204 A 0.3				
	N.POL	I _n	A		4	25	3N	125	3	16	4	10	4	10			
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	25					10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		250	10		120		120	100	10	100	10		
FUSIBILE	TIPO				NH 3NA2 1 50A		3NC1-0 aR 8A										
	CALIBRO		A		50		8										
CONTATTORE	TIPO										EN 24-40/230		EN 24-40/230				
	I _n	A	P _n	kW							25		25				
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE										4x(1x10)		4x(1x10)				
	LUNGHEZZA		m								150		150				
	I _z		A								50.1		50.1				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%							1.42	0.398	1.42	0.341			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ		23.1	23.1	23.1			300.4		300.4				
	I _k trifase/monof. kA	I _k 1 fase/terra kA			10	6	10	10	10		0.769		0.769				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

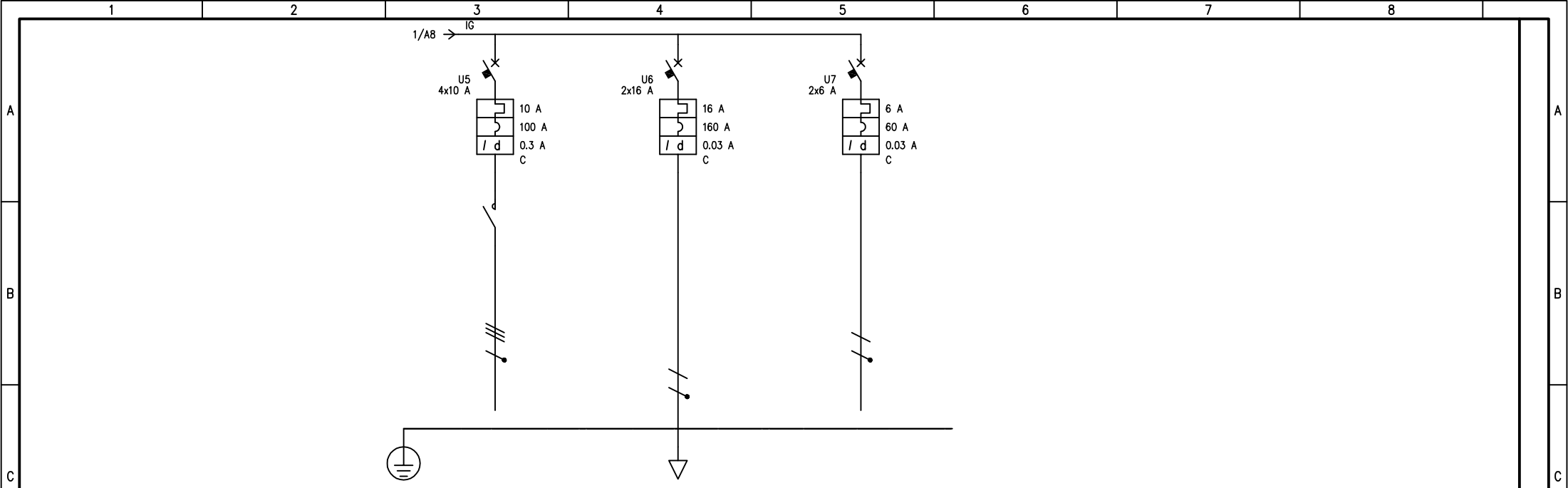
IMPIANTO		TANGENZIALE DI FOGLIANO – DUE MAESTA'		TITOLO		Rotatoria 2 (Via Anna Frank)		RIF. CLIENTE		FOGLIO		SEGUE	
REV.		MODIFICA		DATA		DISEGNATORE		SCHEMA		N. DIS.		TOT. FOGLI	
								02_SCHEMI QUADRI ELETTRICI		02_SCHEMI QUADRI ELETTRICI.DWG			

POLITECNICA

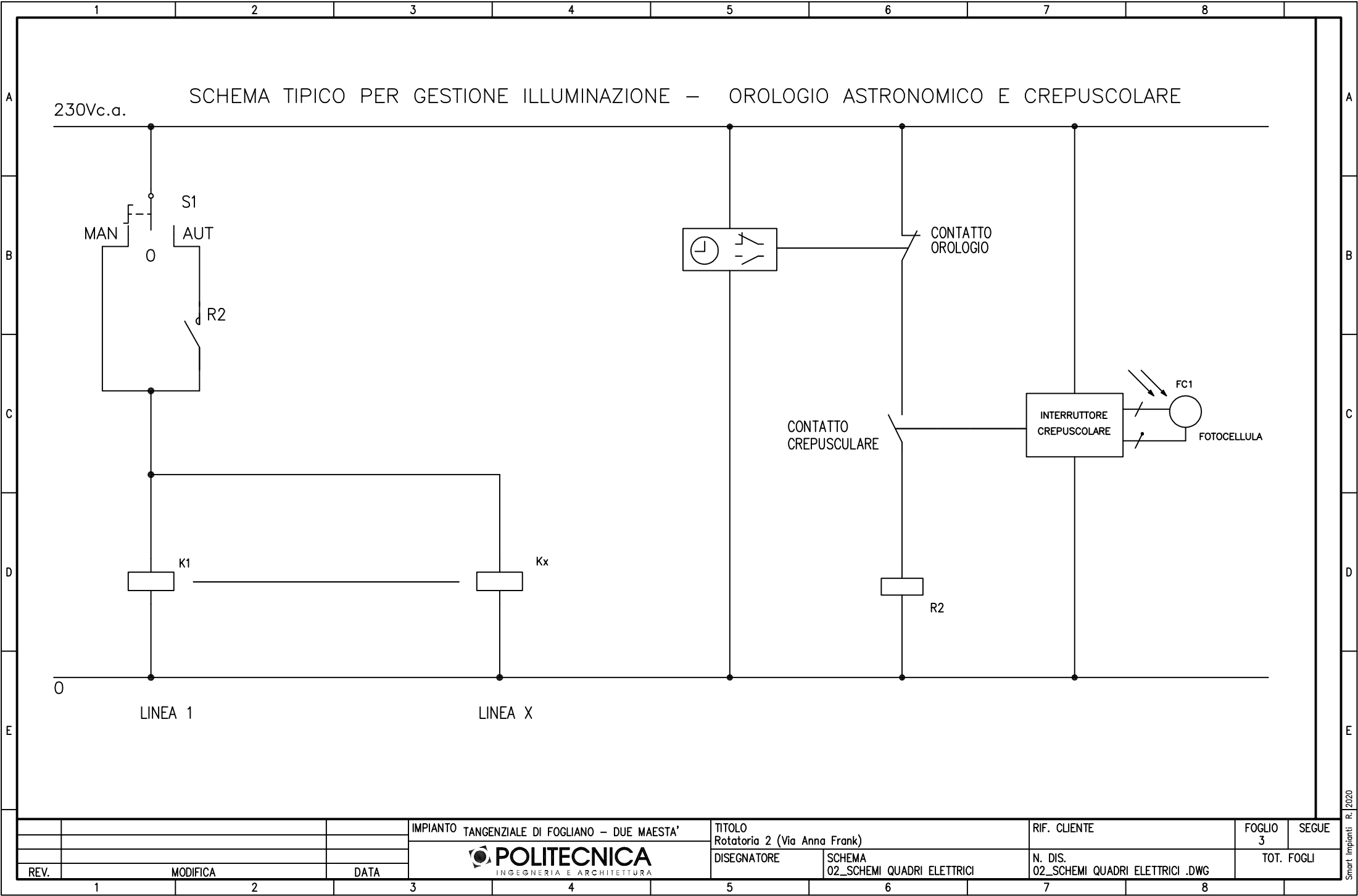
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Smart Impianti

R. 2020



UTENZA	DENOMINAZIONE			Scorta		Prese di servizio		Ausiliari						
	SIGLA			U5		U6		U7						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	6.93	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	1.39					
	POTENZA	kW	lb	A			0.1	0.481						
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB						
	TIPO			S 204-C+DDA 204 A 0.3		S 202-C+DDA 202 A 0.03		S 202-C+DDA 202 A 0.03						
	N.POLI	In	A	4	10	2	16	2	6					
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.3	Gen.	16	0.03	Gen.	6	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	160	20	60	20				
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO			A										
CONTATTORE	TIPO			EN 24-40/230										
	In	A	Pn	kW	25									
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA			A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA			m										
	Iz			A										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.1		38.5		38.5					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		10		6		6					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

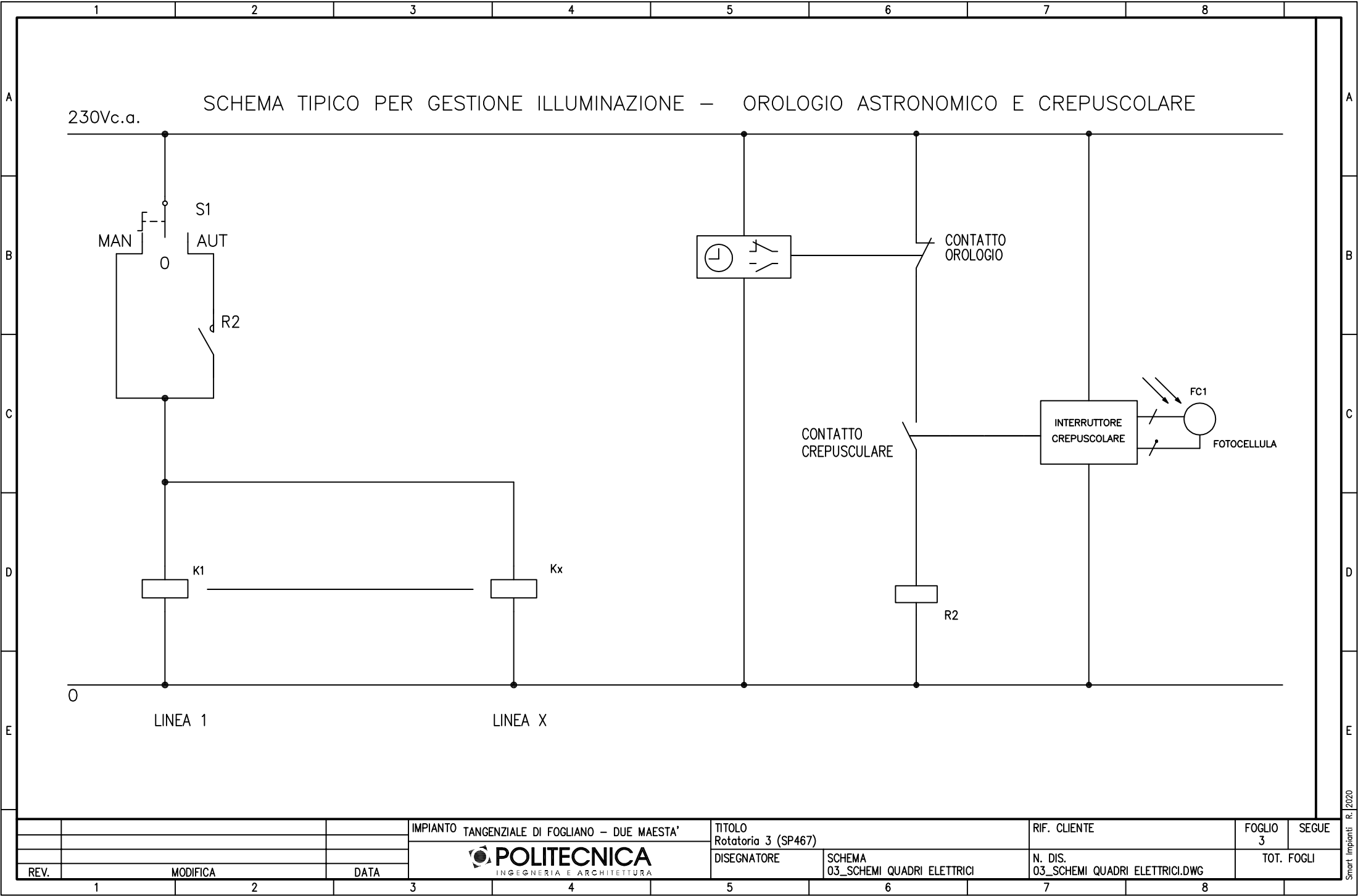


1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
B															
C															
D															
E															
<div><div><div>DETAGLIO QUADRO ELETTRICO</div><div><div>VISTA FRONTALE</div><div>VISTA LATERALE</div></div><div><div><div><div>CONTATORE</div></div><div><div>QUADRO ELETTRICO</div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>															
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>IMPIANTO TANGENZIALE DI FOGLIANO – DUE MAESTA'</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>POLITECNICA</div><div>INGEGNERIA E ARCHITETTURA</div></div></div><div><div>TITOLO</div><div>Rotatoria 2 (Via Anna Frank)</div><div>DISEGNATORE</div><div>SCHEMA</div><div>02_SCHEMI QUADRI ELETTRICI</div></div><div><div>RIF. CLIENTE</div><div>N. DIS.</div><div>02_SCHEMI QUADRI ELETTRICI.DWG</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>4</div><div>TOT. FOGLI</div><div>4</div></div></div></div></div></div>															
<div><div><div>REV.</div><div>MODIFICA</div><div>DATA</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div></div>															

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN VETRORESINA A 2 SCOMPARTI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

 POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA	SCHEMA: —
	N.DIS.:
CLIENTE: Provincia di Reggio Emilia	DATA: 01/12/2020
TITOLO: TANGENZIALE DI FOGLIANO – DUE MAESTA' Rotatoria 3 (SP467)	AGG.:
	DISEGNAT.:
	TOT.FOGLI:



1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
B															
C															
D															
E															
F															
Smart Impianti R. 2020															