




**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.

PERIZIA DI VARIANTE

CONTRAENTE GENERALE: 	Il Responsabile del Contraente Generale: Ing. Giacomo Zanchini
---	---

PROGETTAZIONE: Partecipazioni Italia S.p.A. IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Salvatore Lieto Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova n.1147 IL GEOLOGO: Geol. Amedeo Babbini Ordine dei Geologi Regione Toscana n.1032	ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:  dott. ing. Giovanni Antonio Gazzola Albo degli Ingegneri della Provincia di Piacenza n. 1525 
--	---

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Iginio Farotti	
---	--

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° Stralcio funzionale - Castelraimondo Nord - Castelraimondo Sud 4° Stralcio funzionale - Castelraimondo Sud - Inneso SS77 a Muccia Impianti tecnologici Rotatoria SP 132 - Schema quadro elettrico di alimentazione	SCALA: - DATA: 30.05.2022
---	--

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (assegnato CIPE 20.04.2015)

CODICE ELABORATO:	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id.doc.	n° progr	Rev.
	L O 7 0 3	2 1 3	E	2 1	I M 5 3 0 4	O P T	0 3	A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto		Controllato	Approvato
A	30.05.2022	Emissione	E.S.	G.A.Gazzola	Controllato	S. Lieto

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale illuminazione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 8,1

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 100 A | I_{cc} [kA] 10 kA

CARPENTERIA plastica

CLASSE DI ISOLAMENTO II | IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51









































CLIENTE
 Quadrilatero Marche Umbria Spa
 Patecipazioni Italia Spa

IMPIANTO
 Rotatoria SP 132

PROGETTO	Pedemontana delle Marche	FILE	rotatoria SP 132 [Q00] [QE].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	30/05/2022
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		SEGUE	2

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE
Quadrilatero Marche Umbria Spa
Patecipazioni Italia Spa

IMPIANTO
Rotatoria SP 132

PROGETTO	Pedemontana delle Marche	FILE	rotatoria SP 132 [Q00] [QE].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	30/05/2022
DISEGNATORE	-	PAGINA	2
		SEGUE	3

TAVOLA

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

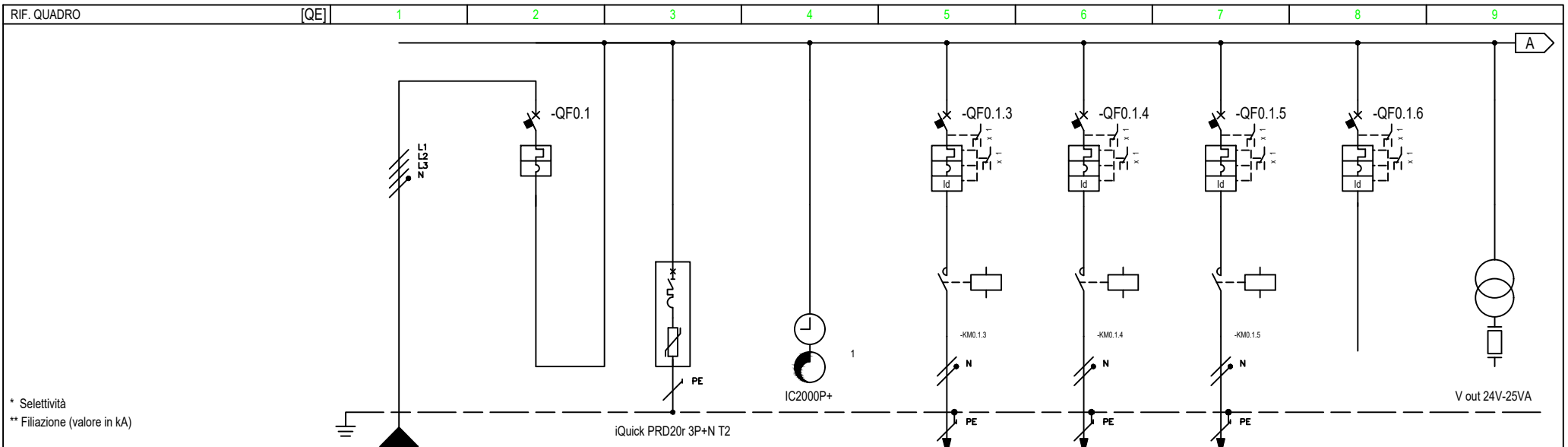
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE Quadrilatero Marche Umbria Spa Patecipazioni Italia Spa	PROGETTO Pedemontana delle Marche	FILE rotatoria SP 132 [Q00] [QE].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 30/05/2022 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE 4
	IMPIANTO Rotatoria SP 132	TAVOLA _____	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Da Ente distributore	Da Ente distributore		Limitatore di sovratensioni		Interruttore crepuscolare e astronomico		Illuminazione circuito E1		Illuminazione circuito E2		Illuminazione circuito E3		Riserva		Alimentazione circuiti ausiliari 24 V ac
TIPO APPARECCHIO			iC60 L					iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		100					20		20		20		20				
	N. POLI	In [A]	4P	4				2P	10	2P	10	2P	10	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE		C					C			C			C				
	Ir [A]	tr [s]	4					10		10		10		10				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	40					100		100		100		100				
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																
	TIPO	CLASSE						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						ICT Na	AC7a	ICT Na	AC7a	ICT Na	AC7a	ICT Na	AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	15				EPR	61	EPR	61	EPR	61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10			
	I _b [A]	I _z [A]	1,3	58				1,3	54,8	0,9	54,8	0,9	54,8					
	Un [V]	P [kW]	400	0,62		0,62		230	0,26	230	0,18	230	0,18					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	3,9	8,1				0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0				190	0,7	125	0,3	150	0,4					
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3		ARG16R16 Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	Quadrilatero Marche Umbria Spa		PROGETTO	Pedemontana delle Marche		FILE	rotatoria SP 132 [Q00] [QE].dwg	
	Patecipazioni Italia Spa		ARCHIVIO			- DATA	30/05/2022	
			DISEGNATORE			- PAGINA	4	
IMPIANTO	Rotatoria SP 132				SEQUE	5		
			TAVOLA					

