

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**RADDOPPIO LINEA FERROVIARIA ROMA-VITERBO
TRATTA CESANO-VIGNA DI VALLE**

**IMPIANTO ELETTRICO LFM
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE BT PASSARELLA PEDONALE**

SCALA :

-

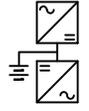
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

NR1J 01 D 18 DX LF0400 003 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	EMISS. ESECUTIVA	P. BUIGIANELLA	OTTOBRE 18	M. PASTORINI	OTTOBRE 18	T. PAOLETTI	OTTOBRE 18	GUIDA BUIGIANELLA

ITALFERR S.p.A.
U.O. Tecnologie Centro
Ing. Guido BuiGianelLA
Cedine Ingegneri Progettazione
n° 17812

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 ASTRONOMIC0	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)

COMMITTENTE:

COMMESSA:
IMPIANTI LFM
PASSARELLA PEDONALE

QUADRO:
QUADRO ELETTRICO BT

CARATTERIMODULARECHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

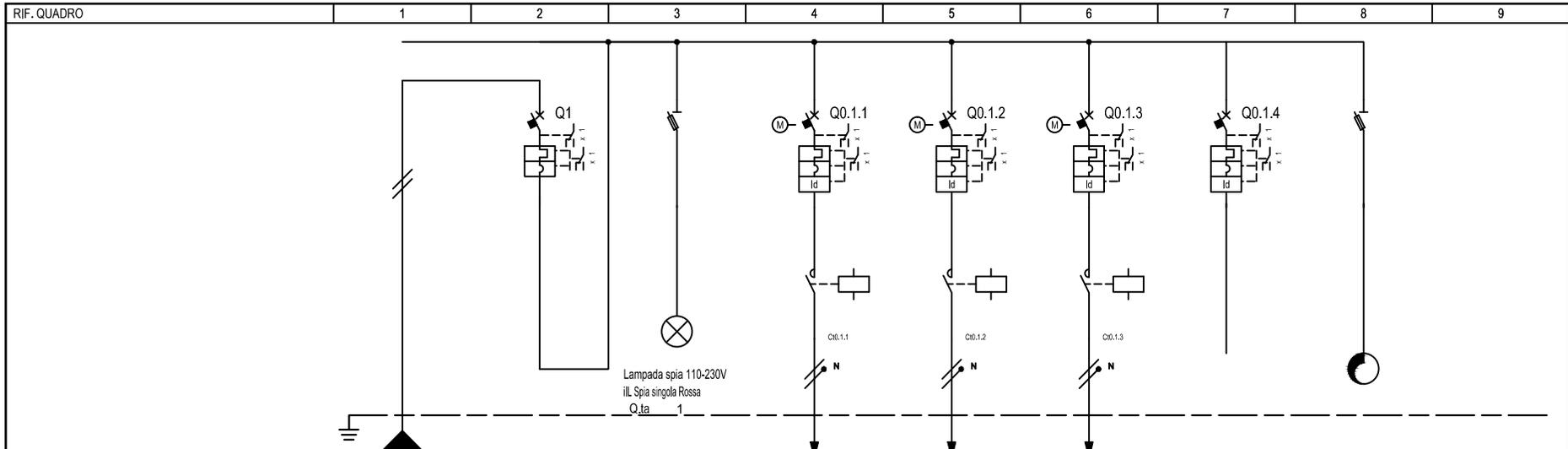
— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51



RIF. QUADRO		1			2			3			4			5			6			7			8			9														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L1NPE			1			2			L1NPE			3			L1NPE			4			L1NPE			5			L1NPE			2			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		G GENERALE			G GENERALE			aux			L1 LINEA 1			L2 LINEA 2			L3 LINEA 3			L4 DISPONIBILE			aux CREPUSCOLARE																	
TIPO APPARECCHIO		Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare			Modulare																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			10			10			10			10			10																				
	N. POLI	1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N																				
	In [A]	16			16			6			6			6			6			6																				
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C																				
	I _r [A]	16			16			6			6			6			6			6																				
I _{sd} [A]	160			160			60			60			60			60			60																					
I _l [A]																																								
I _g [A]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						A SI			A SI			A SI			A SI																							
	I _{dn} [A]	tdn [ms]						0,3			Selettivo			0,3			Selettivo			0,3			Selettivo																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI			In [A]			230ca			2P			16			230ca			2P			16			230ca			2P			16								
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x10			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10											
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]			13,9			37			4,6			88			4,6			88			4,6			88			4,6			88								
	U _n [V]	P _n [kW]			240			3			240			1			240			1			240			1			240			1								
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			5,1			6,2			0,2			0,3			0,2			0,3			0,2			0,3			0,2			0,3								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			1			0,1			250			2,1			250			2,1			250			2,1			250			2,1								
NOTE	FG7R									FG7R			FG7R			FG7R			FG7R																					



**RADDOPPIO CESANO-VIGNA DI VALLE
PASSARELLA PEDONALE**

NR1J 01 D 18 DX L F 0 4 0 0 0 0 3 A

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT

NR1J01D18DXLF040003A_schermi elettrici passarella.dwg

FOGLIO
005

DI
008

1

2

3

4

5

6

7

8

9

DISPONIBILE



RADDOPPIO CESANO-VIGNA DI VALLE
PASSARELLA PEDONALE

NR1J 01 D 18 DX

LF0400 003 A

FOGLIO
006

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTTRICE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT

NR1J01D18DXLF040003A_scherri elettrici passarella.dwg

DI
008

DATI GENERALI		CARATTERIMODULARECHE MECCANICHE DEL QUADRO	
LINGUA CONTRATTUALE :	ITALIANO	TIPO DI QUADRO :	QUADRO DI DISTRIBUZIONE
NORME DI RIFERIMENTO :	CEI EN61439-2	MATERIALE DELLA STRUTTURA :	EXT. POLIESTERE RINFORZATO
		FORMA DI SEGREGAZIONE :	2 PER INTERRUTTORI MODULARI - 3b PER SCATOLATI
DATI AMBIENTALI		POSIZIONAMENTO DEL QUADRO : RETRO ADDOSSATO A PARETE	
INSTALLAZIONE QUADRO :	ESTERNO	-CESSIBILITA' AL QUADRO :	ANTERIORE
UMIDITA' :	---- %	FISSAGGIO DEL QUADRO :	A PARETE
TEMPERATURA AMBIENTE :	---- °C	PORTE ESTERNE :	CIECA
GRADO DI INQUINAMENTO :	----	SERRATURE	ESTERNE : A CHIAVE
ALTITUDINE :	inferiore a 1000mt s.l.m.	INTERNE :	A VITE
CLIMA :	CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO	POSTERIORI :	A VITE
ATMOSFERA :	----	ZOCCOLO DI RIALZO :	----
TRATTAMENTO APPARECCHIATURE :	STANDARD	VERNICIATURA	ESTERNA : RAL9001 (LISCIO)
ALTRO :	----	INTERNA :	
CARATTERIMODULARECHE ELETTRICHE DEL QUADRO		DIMENSIONI ESTERNE (mm)	LUNGHEZZA : 600
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue) :	400/230 V	ALTEZZA :	800
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui) :	500 V	PROFONDITA' :	300
FREQUENZA NOMINALE :	50Hz +/-2%	GRADO DI PROTEZIONE	ESTERNO (PORTE CHIUSE) : IP55
Icc (Icp) 3F :	30 kA	INTERNO :	-
FN :	---- kA	BULLONERIA	CARPENTERIE : STANDARD
SISTEMA DI NEUTRO :	L3N	BARRE E COLLEGAMENTI :	STANDARD
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI		MOVIMENTAZIONE QUADRO :	
DA FONTE ESTERNA AL QUADRO :	----	INGRESSI ED USCITE	
INTERNA AL QUADRO :	230 Vcc	INGRESSI DI POTENZA :	BASSO IN CAVO
CONDUTTORI INTERNI AL QUADRO		USCITE DI POTENZA :	BASSO IN CAVO
CORRENTE NOMINALE OMNIBUS (In) :	1000A		----
	----		----
	----	CIRCUITI AUSILIARI :	ALTO/BASSO
CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA PER 1sec. (Icw) :	12kA	POSIZIONE MORSETTIERE :	VEDI FRONTE QUADRO
NUMERO E SEZIONE DEI CONDUTTORI OMNIBUS :	4P		VEDI FRONTE QUADRO
SEZIONE CONDUTTORE PE :	125mmq		



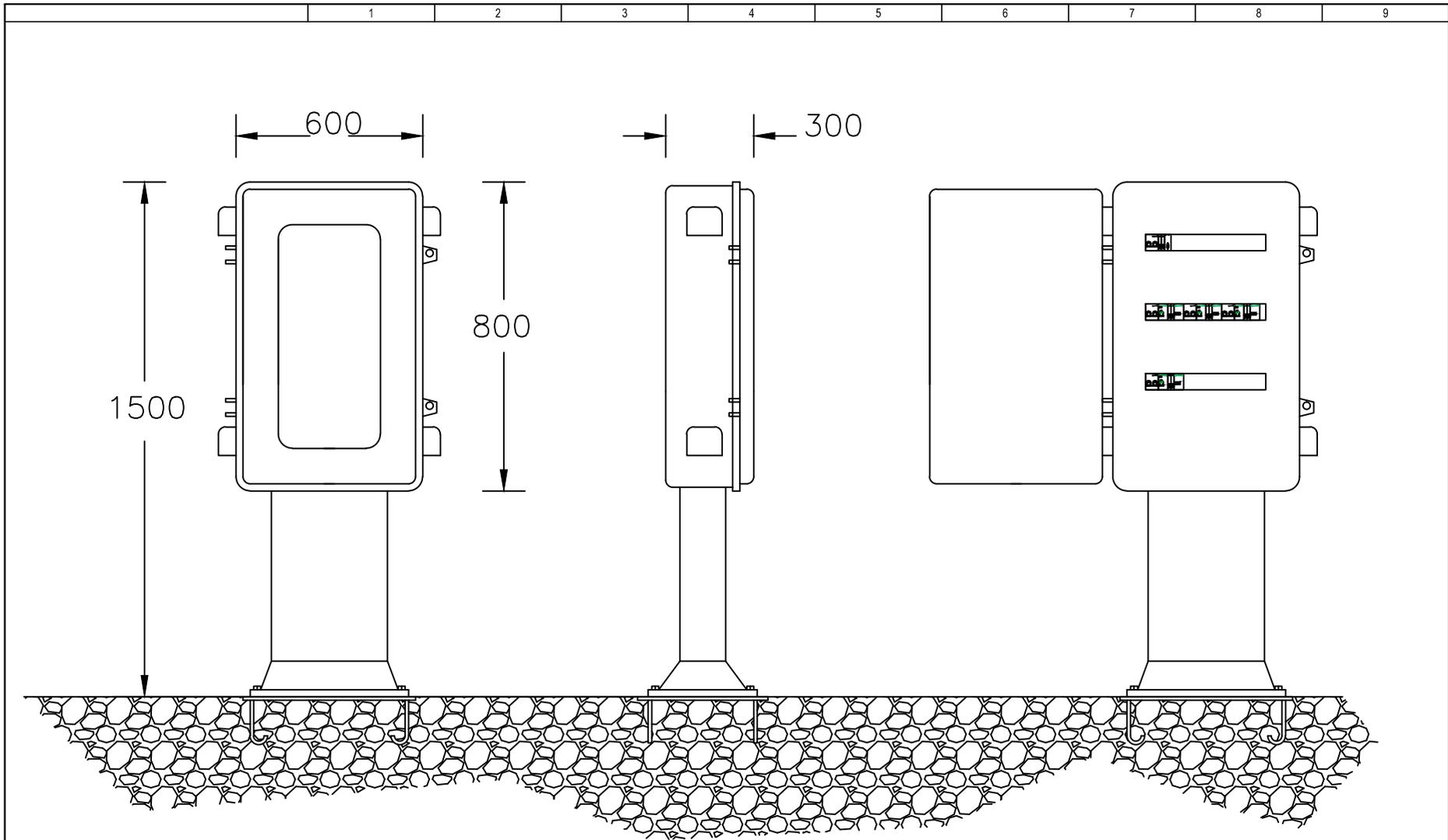
**RADDOPPIO CESANO-VIGNA DI VALLE
PASSARELLA PEDONALE**

NR1J 01 D 18 DX LF0400 003 A FOGLIO 007

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT

NR1J01D18DXLF0400003A_schermi elettrici passarella.dwg

DI 008



**CARPENTERIA POLIESTERE RINFORZATO
IP55**



**RADDOPPIO CESANO-VIGNA DI VALLE
PASSARELLA PEDONALE**

NR1J	01	D	18	DX	LF0400	003	A	FOGLIO 008
------	----	---	----	----	--------	-----	---	---------------

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT

NR1J01D18DXLF040003A_schermi elettrici passarella.dwg

DI
008