

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la
località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di
Dicomano.

Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



sinergo



IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IMPIANTI TECNOLOGICI:

Ing. Filippo Bittante – Sinergo SpA
Ordine Ingegneri Provincia di Venezia n. 3991

IL GEOLOGO:

Geol. Massimo Mezzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Francesco Pisani



PROTOCOLLO:

DATA:

ASSE PRINCIPALE
IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA
IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA: QUADRI ELETTRICI
Schema BT - RACK-TLC

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	P01-IM13-IMP-SC07A.pdf				
ACNO0113	D 20	CODICE ELAB.	P01	IM13	IMP	SC07
D						
C						
B						
A	EMISSIONE		10/2023	TUROLLA	LAURENTI	FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

QUADRO TELECONTROLLO - RACK-TLC

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 60439/1

CONDIZIONI AMBIENTALI

GRADO DI INQUINAMENTO 3	TEMPERATURA AMBIENTE -5/+40°C
ALTITUDINE ≤ 1000m	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TENSIONE NOMINARE D'ISOLAMENTO (Ui) 500V	TENSIONE NOMINALE D'IMPIEGO (Ue) 400V
FREQUENZA 50Hz	CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI (In) -- A
CORRENTE DI C.C. TRIFASE (Ik) 1,236kA	CORRENTE MASSIMA DI PICCO 1,305kA
POTERE D'INTERRUZIONE (Icu) 10,000kA	POTERE DI CHIUSURA (Icm=Icu x n) 17,000kA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO IP43	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO IP20
ACCESSIBILITA' FRONTALE	AMPLIABILITA' LATERALE
PORTA FRONTALE TRASPARENTE	INGRESSO/USCITE BASSO
COLORE RAL 7035	ESECUZIONE FORMA 1
MATERIALE LAMIERA METALLICA	

LEGENDA SIMBOLI

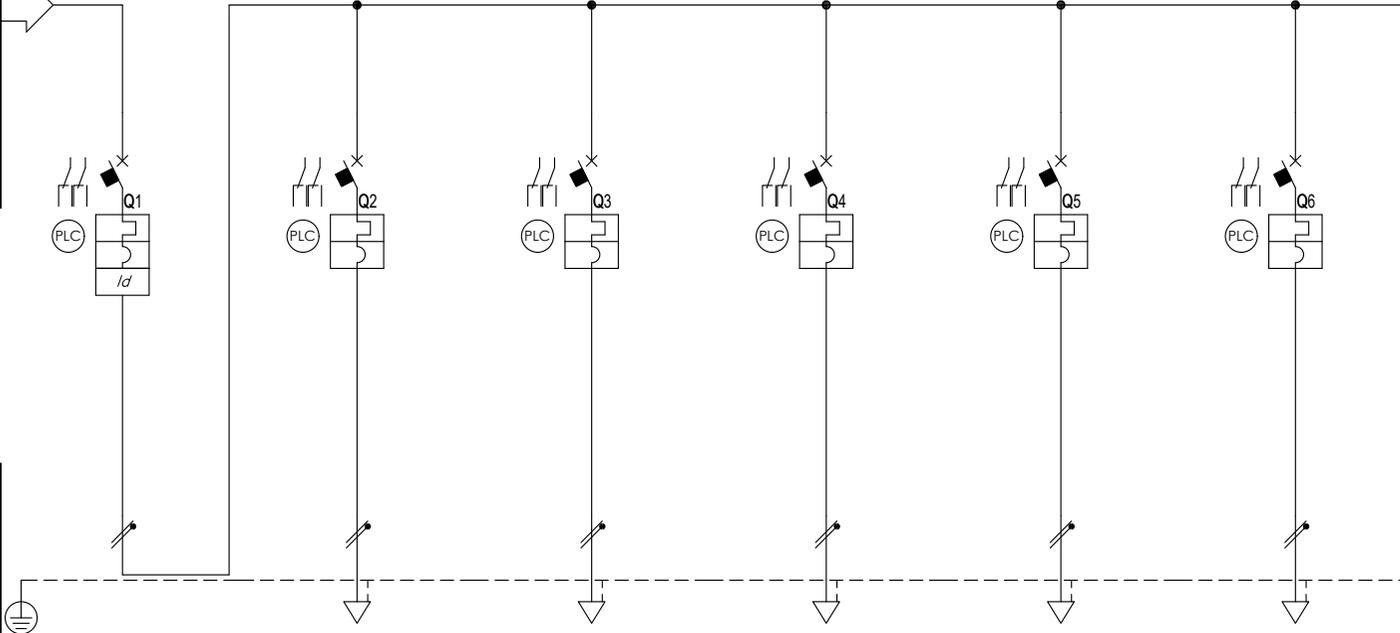
Simbolo	Descrizione
	Terra
	Conduttura trifase
	Conduttura trifase con conduttore di protezione
	Conduttura monofase
	Scaricatore
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Int. aut. di pot. ad apert. autom. per corr. magnetoter. differ.
	Commutatore a 3 posizioni motorizzato
	Commutatore a 3 posizioni
	Luce spia di presenza tensione
	Trasformatore di corrente-trasformatore d'impulsi
	Equipotenzialità
	Segnale da riportare in morsettiera PLC

NOTA:

TITOLO Quadro Telecontrollo - RACK-TLC	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FUOGLIO SEGUE 1 2
Dati generali	PREFISSO RACK-TLC		ELAB. CONTR. APPR.	
			DISSEGNO COMMESSA	

Da Quadro:	QE-GBT1-UPS SIC
Partenza:	QE-GBT1-UPS SIC C-11
Cavo [mm²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	CBD.6
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 1,137 kA - I_d: 0,03 A

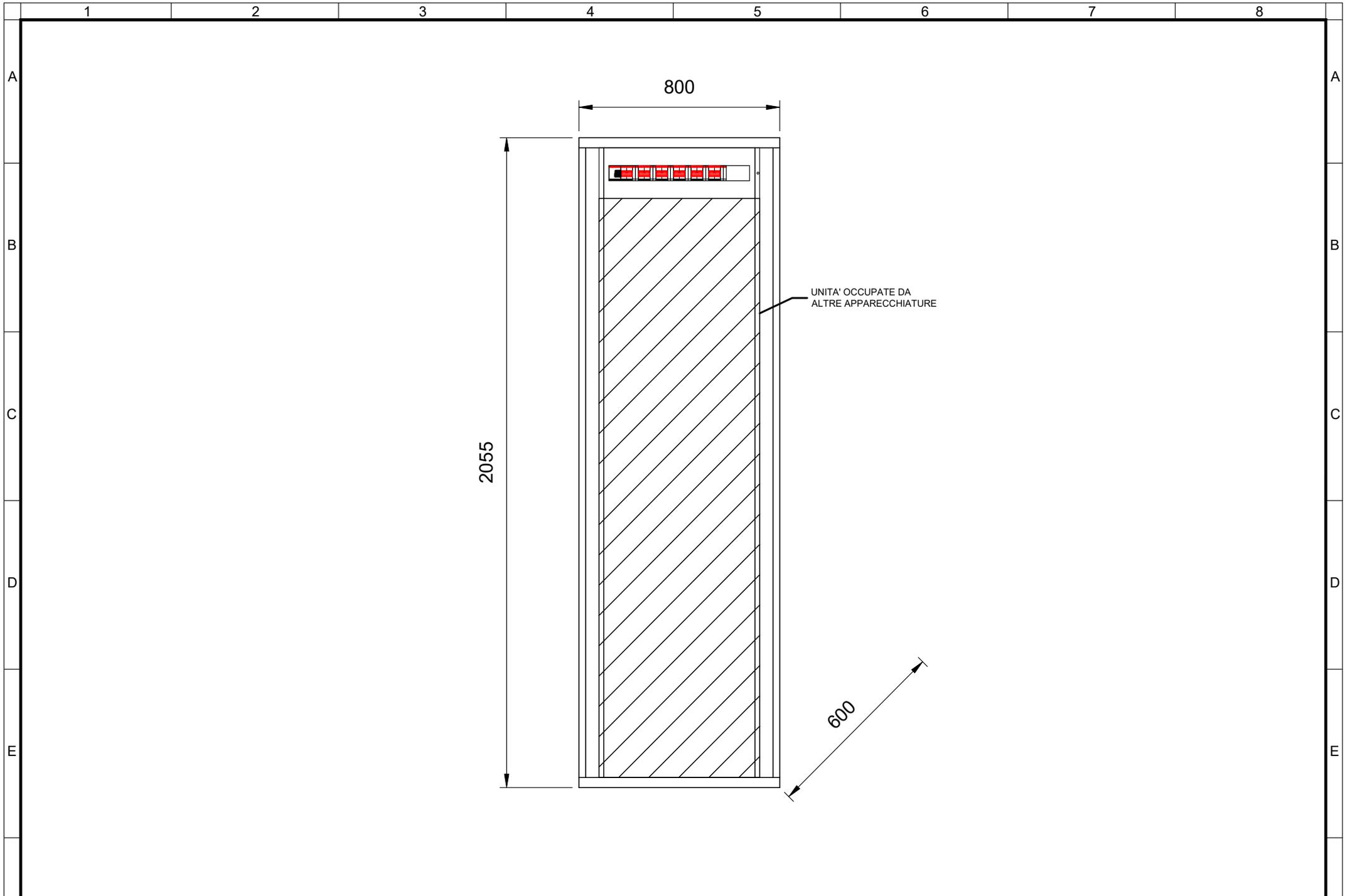


Prefisso quadro:	RACK-TLC
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	1,261
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	RACK-TLC

Sigla utenza		RACK-TLC C-0	RACK-TLC C-1	RACK-TLC C-2	RACK-TLC C-3	RACK-TLC C-4	RACK-TLC C-5
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE PLC	ALIMENTAZIONE ALIMENTATORI	ALIMENTAZIONE ALIMENTATORI	PRESA DA QUADRO	ALIMENTAZIONE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		RACK-TLC1	MEDIA CONVERTER	SWITCH ETHERNET	ANTICONDENSA		
CORRENTE (I _b) [A]		1,58	0,12	0,12	0,24	1	0,1
CosFi		7,602	0,577	0,577	1,155	4,811	0,481
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202+DDA202 A	S202	S202	S202	S202	S202
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/50	---/---/30	---/---/30	---/---/30	---/---/30	---/---/30
	P.d.I. / Curva [kA]	20 / B	20 / B	20 / B	20 / B	20 / B	20 / B
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,23	1,27	1,27	1,31	1,49	1,26
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	5	5	5	2	5
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (I _z) [A]	---	29	29	29	29	29

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO! SEGUE
RACK-TLC	RACK-TLC		-	2 3
Schema Unifilare	PREFISSO RACK-TLC		ELAB.	CONTR.
			DISSEGNO	APPR.
			COMMESSA	



NOTA:

TITOLO Quadro Telecontrollo - RACK-TLC			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO/ SEGUE 3 -	
Vista frontale			PREFISSO RACK-TLC				ELAB.		CONTR.	
							DISEGNO		COMMESSA	