

# NOTE BASE

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

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
 [DISP\_PROT]

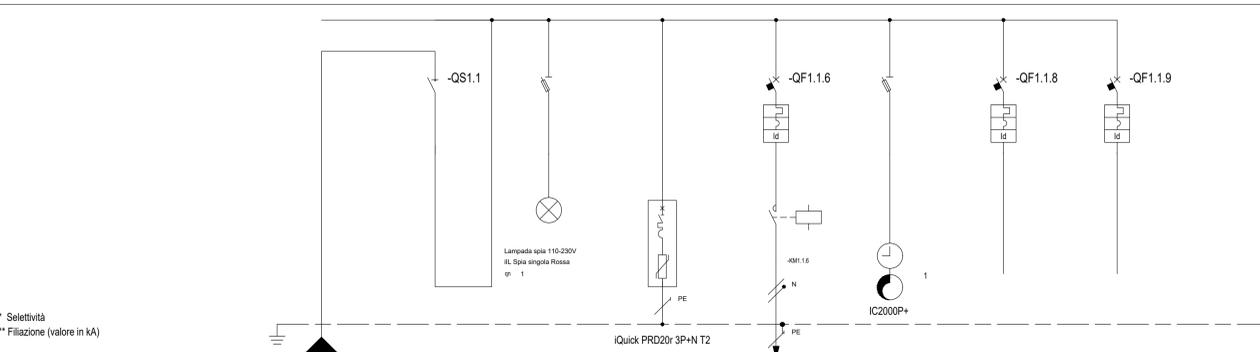
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,3		
SISTEMA DI NEUTRO			
TT			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

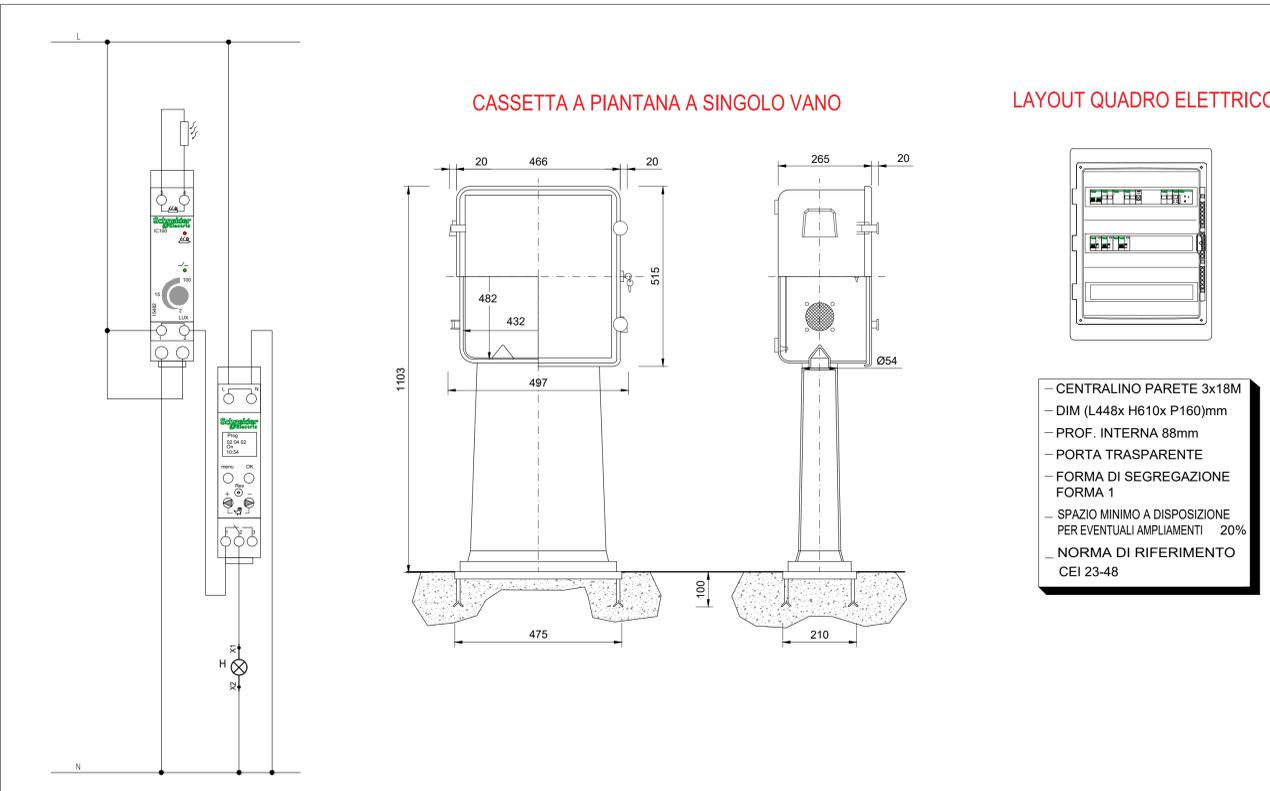
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-51

# 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 IN NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA 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 STELLATRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LINPE	1	LIN	2	LINPE	3	LINPE	7	LINPE	8	LINPE	9	LINPE	10	LINPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE		GENERALE		SPIA LUMINOSA		SCARICATORE DI TENSIONE		ILLUMINAZIONE - L1 ROTATORIA 1		CR + OR		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO			2P Fus NFC (10,3x38)								2P Fus NFC (10,3x38)					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															
N. POLI	In [A]		40													
CURVA/SGANCIATORE	tr [s]															
IR [A]	tsd [s]															
ISD [A]	tsd [s]															
LI [A]																
LG [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														
Idn [A]	tdn [ms]															
TIPO	CLASSE															
CT	AC7a															
CONTATTORE	BOBINA [V]	N. POLI														
TERMICO	TIPO	Irtb [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR				EPR	61						
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x1,5	1x1,5	1x1,5					
Ib [A]	Iz [A]				0				1	22,7						
Un [V]	P [kW]		2,3	230	0				230	0,2						
Icc min [kA]	Icc max [kA]								0,1	0,3						
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								30	0,4						
NOTE									FG16OR16-0,6/1 kV							
									Cob-s3,d1,a3							



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	AutORIZZATO
A	07/03/2025	Adeguamento al parere del CSLPPP e altri Enti e allineamento progetto	V. Roselli	S. Glia	D. D'Apollonio	P. Cucino

Progr. 12

Responsabile Unico del Progetto  
 Ing. E. Scarlatti

Mandatario temporaneo di progettisti  
**SYSTRA**

Mandatario  
**ITALFER** **architectonica** **LAND**

Schema: - Data: 07/03/2025

Skymetro  
 PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO  
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - TIPOLOGICO

Commissa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	P4	LV	ILP	COM	K	001	00	A