



COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città metropolitana di Bologna
Servizio Affari Generali, Innovazione e Controlli
segreteria@comune.valsamoggia.bo.it
051/836403 – 051/836446



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI INTERVENTI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DEL DECORO URBANO

COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città' Metropolitana di Bologna

*LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI FINALIZZATI AL
MIGLIORAMENTO DEL DECORO URBANO, FINANZIATO CON FONDI PNRR
MISSIONE 5 COMPONENTE 2 – SUB INVESTIMENTO 2.1. “RIGENERAZIONE
URBANA” NEXTGENERATIONEU.
CIG: 9427583F97 - CUP: B41B21001160001*

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

La proprietà':

*COMUNE DI VALSAMOGGIA
Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1*

*Responsabile Unico
del Procedimento:*

*Geom. STEFANO CREMONINI
Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1*

Progetto e Direzione Lavori:

Ing. Coalberto Testa

Collaboratori:

Geom. Fabio Landi

Data: Maggio 2023

ELABORATO 05b
RELAZIONE DI CALCOLO E SCHEMA UNIFILARE DEI QUADRI

**COMUNE DI VALSAMOGGIA**

Città metropolitana di Bologna
 Servizio Affari Generali, Innovazione e Controlli
 segreteria@comune.valsamoggia.bo.it
 051/836403 – 051/836446



**Finanziato
dall'Unione europea**
 NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
 DI INTERVENTI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DEL DECORO URBANO

Dimensionamento della conduttura di alimentazione:

- Aree sgambamento cani (Bazzano e Savigno;
- Parcheggio area ex Bocciofila Savigno

CARATTERISTICHE DELLA CONDUTTURA DI ALIMENTAZIONE		
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO		400V
NUMERO DELLE FASI		FASE + NEUTRO
POTENZA STIMATA		1 kW
FREQUENZA		50Hz
TIPO DI POSA DELLE CONDUTTURE		NORMA CEI 64-8/5 TAB. 52C
CAVI UNIPOLARI CON GUAINA E MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI INTERRATI OD IN CUNICOLI INTERRATI		
LUNGHEZZA MASSIMA LINEA		100 M
SCELTA DEL TIPO DI CAVO		
SIGLA DEL TIPO DI CAVO PRESCELTO		FG16(O)R16
TENSIONE NOMINALE		0.6/1kV
TENSIONE DI PROVA		4kV IN CA
TEMPERATURA DI ESERCIZIO		MAX. 90°C
TEMPERATURA DI CORTOCIRCUITO		MAX. 250°C
ISOLANTE GUAINA		GUAINA MESCOLO TERMOPLASTICA TIPO R16
ISOLANTE ANIME		ISOLAMENTO IN HEPR DI QUALITÀ G16
CALCOLO DELLA CORRENTE DI IMPIEGO I_B		
TENSIONE NOMINALE		400V
FATTORE DI POTENZA COSFI		0.9
$I_B = 1000 / (220 \times 0.9) =$		5 A
SCELTA DELLA SEZIONE DEL CONDUTTORE		
S=1x3x6MMQ		
PORTATA	I_0	32 A
$I_z = I_0 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4$	$32 * 1 * 0.75 * 1$	24A
$K_1 = 1$ A 20°C	TEMPERATURA DEL TERRENO DIVERSA DA 20°	
$K_2 = 0.75$ NUMERO DI CAVI 3 A CONTATTO	COEFFICIENTE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PIÙ CIRCUITI INSTALLATI SULLO STESSO PIANO	
$K_3 = 1$ A 0,8M	VALORI DI PROFONDITÀ DI POSA	
$K_4 = 1$ A 1,5 K*M/W	VALORI DI RESISTIVITÀ TERMICA DI POSA	
SCELTA DELLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO		16A

**COMUNE DI VALSAMOGGIA**

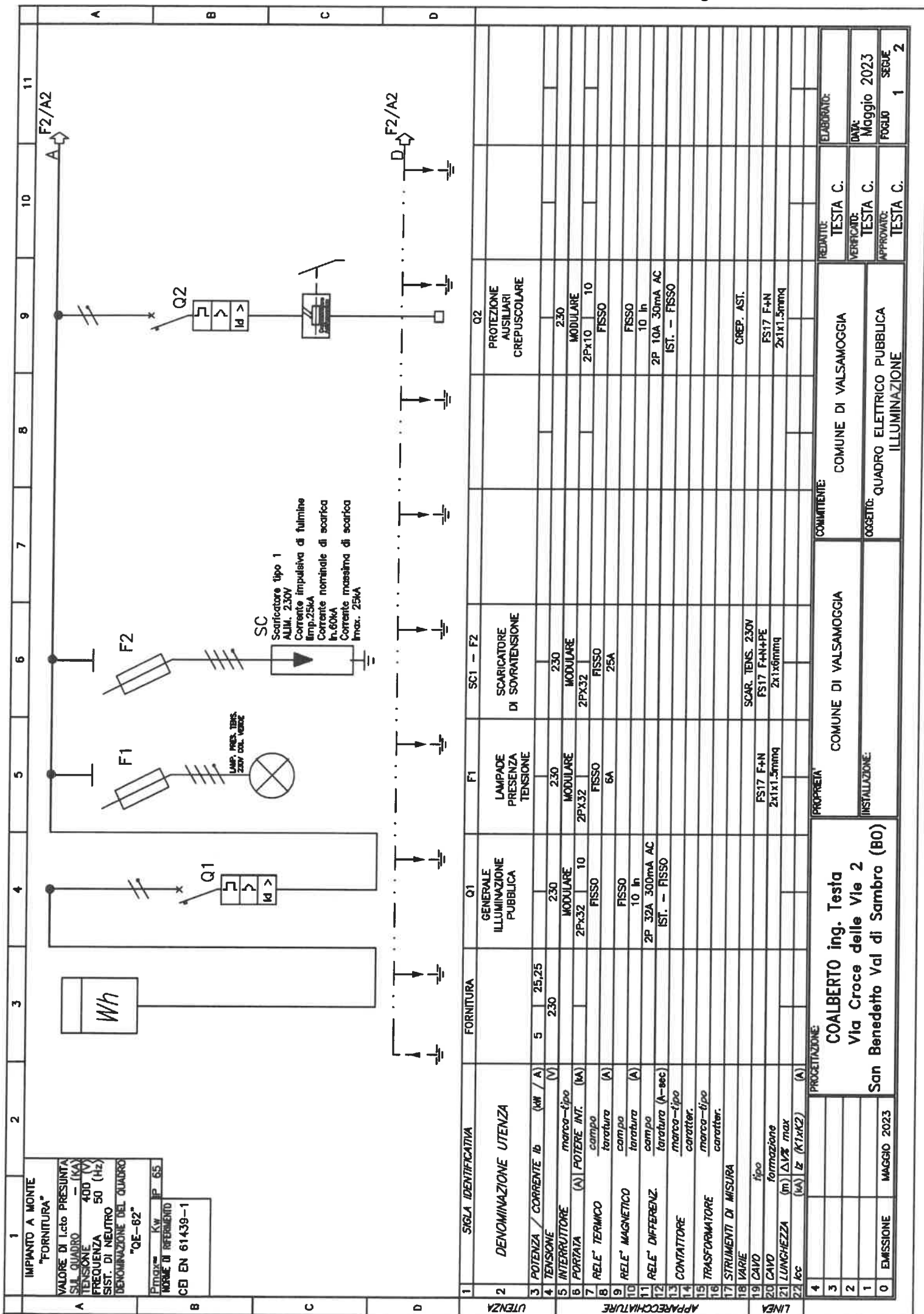
Città metropolitana di Bologna
 Servizio Affari Generali, Innovazione e Controlli
 segreteria@comune.valsamoggia.bo.it
 051/836403 – 051/836446

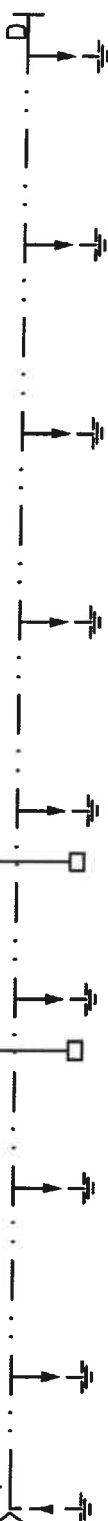


**Finanziato
 dall'Unione europea**
 NextGenerationEU

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
 DI INTERVENTI FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DEL DECORO URBANO**

VERIFICA DELLA CONDIZIONE $I_B < I_N < I_Z$		
5A<10A<24A	VERIFICATA	
CADUTA DI TENSIONE		
CADUTA DI TENSIONE AMMISSIBILE $\Delta V\%$	4%	
CADUTA DI TENSIONE (DA TABELLA CEI UNEL 35023-70)		
CADUTA DI TENSIONE SPECIFICA DELLA LINEA	CON COSFI = 0.8	m = 2.07 mV / Am
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE $\Delta V\%$ EFFETTIVA		
$\Delta V\% = [(m \times I_B \times L) / (V_N \times 1000)] \times 100$	0,16%	
VERIFICA CADUTA DI TENSIONE		
C.D.T PERCENTUALE AMMISSIBILE < DI C.D.T. PERCENTUALE EFFETTIVA		
0,16% < 4%	VERIFICATA	



[illegible]