

REGIONE LOMBARDIA  
PROVINCIA DI MANTOVA  
CITTA' DI CURTATONE

**Realizzazione di nuovo percorso  
ciclopedonale di collegamento  
tra Via G. Aresi e Via F. Parri  
in località San Silvestro di Curtatone (MN)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO: **Dimensionamento linee elettriche**

SCALA: -

DATA: Luglio 2020

Il responsabile del procedimento:

Ing. Giovanni Trombani

PROGETTO N°:

CIG:

CUP: H61B2000005002

Il Progettista:

Ing. Luciano Corradini

AGGIORNAMENTI		OGGETTO	DATA
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		

**5.4**



Via Pietro Verri, 33 - 46100 Mantova - MN  
c/o Centro Direzionale B.O.M.A. - Edificio C2  
e-mail: polaris@polarisstudioassociato.com  
Tel. 0376/248808 - Fax. 0376/248807  
Codice Fiscale e Partita IVA: 01776380204

ING. UGO BERNINI • ING. LUCIANO CORRADINI • ING. MARCO SPEZIA • GEOM. MATTEO RODELLA

ICC-max 10		7,56	
		1	2
		DA FORNITURA A QUADRO IP	Da Qip a c.ill. attraversamento L1.1
UTENZA	Tipo di sistema (TT- TN)	TT	
	Potenza P (kW)	3,00	0,4
	Tensione di fase E (V)	230	230
	Tensione concatenata U (V)		
	Fattore di potenza $\cos\phi$	0,9	0,9
	Corrente impiego Ib (A)	14,49	1,93
Protezione con Fusibile o A.M.T?		A	A
PROTEZIONE AMT	Modello		
	Potere d'interruzione (kA)		
	N° poli	2	2
	Corrente Nominale (A)	25	10
	Soglia di regolazione Termica	1	1
	Intervento Termico Ith (A)	25	10
	Corrente di funzionamento If (A)	31,25	12,5
	Soglia di regolazione magnetica	10	10
	Intervento Magnetico Im (A)	250	100
Corrente differenziale Idn			
FUSIBILE	Tipo (gG - aM)		
	Potere d'interruzione (kA)		
	Corrente Nominale In (A)		
	Corrente di funzionamento If (A)		
	Corrente magnetica istantanea (A)		
LINEA	Lunghezza Linea (m)	3	370
	Categoria di posa	TP	I
	Tipologia di posa		
		Cavi in tubo interrato	Cavi in tubo interrato
	Riferimenti cei 64-8	61	61
	Cavo (EPR - PVC)	EPR	EPR
	Multi/Unipolare	U	U
	N° Conduttori per fase	1	1
	Sezione F (mm²)	6	4
	N° di conduttori per neutro	1	1
	Sezione N (mm²)	6	4
	Tipo conduttore di Protezione		
	N° Conduttori per PE		
	Sezione PE (mm²)		
	$k^2s^2$ (A²s)	4,76E+05	2,12E+05
	Portata Iz (A)	52	41
	Fattore di riduzione INT NT	0,884	0,90
Portata Iz ridotta	45,97	36,90	
RISULTATI	Icc min (A)	5790	55
	Caduta di tensione (V)	0,295	7,257
	C.D.T. percentuale ( $\Delta V$ %)	0,128%	3,28%
	Verifica tabellare $i^2t \leq k^2s^2$	VERIFICATO	VERIFICATO
	$Ib \leq In(Ith) \leq Iz$ ridotta	VERIFICATO	VERIFICATO
	$If \leq 1,45Iz$ ridotta	VERIFICATO	VERIFICATO
	Icc min $\geq Im$	VERIFICATO	NON VERIFICATO
	$\Delta V$ % $\leq 4$ %	VERIFICATO	VERIFICATO
	COORDINAMENTO LINEA - INTERRUTTORE?	SODDISFATTO	SODDISFATTO