COMUNE DI VOLPIANO

Provincia di Torino

SCUOLA MEDIA INFERIORE "DANTE ALIGHIERI" Via Sottoripa n.3

PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO LAVORI DI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

Progetto di adeguamento antincendio approvato dal Comando VV.F. di Torino, prot. n.4383/PV del 22.04.2004, pratica n.32.142

IMPIANTO ELETTRICO

DIMENSIONAMENTI LINEE ELETTRICHE

Il Progettista incaricato POVERO ing. Vincenzo

Progetto Impianti Elettrici MANGANO ing. Antonino

Il Responsabile Unico del Procedimento: SORTINO geom. Maria

		DIMENSIC	TOTING	
Committente:			AVI	scheda n. 11
Scuola media i	Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		Reparto:	
Descrizione lavori:		Utenza: luce esterna		Rev. N.
montante di ali	mentazione utenza "luce scala	Sez. cond.:	2,5 mm ²	Data
interna"				feb-10
	Alimentaz.	monofase		
	Tensione nominale Un (V)	230		
	Frequenza (Hz)	50		
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	0,8		
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6
	fattore di utilizzazione Ku	1		
	fattore di contemporaneità Kc	1		
	Corrente d'impiego lb (A)	2,51		
	Sezione fase (mm²)	2,5		
	Sezione neutro (mm²)	2,5		
	Sezione PE (mm²)	2,5		
	lunghezza linea (m)	100		
	tipo di isolamento	pvc		
	tipo di posa	tubo		
	Portata Iz (A)	25		
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00891		
linea	Reattanza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,001		
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00891		
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001		
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00891		
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001		
	Resistenza totale fase -fase al quadrat	.0	0,000318	(Ω/m)
	Resistenza totale fase -neutro al quadi	rato	0,000318	(Ω/m)
	Resistenza totale fase -PE al quadrato)	0,000318	(Ω/m)
	Reattanza totale fase -fase al quadrato)	0,000004	(Ω/m)
	Reattanza totale fase -neutro al quadra	ato	0,000004	(Ω/m)
	Reattanza totale fase -PE al quadrato		0,000004	(Ω/m)
	Impedenza TOTALE di guasto fase - fa	ase (Ω)		1,7932
	Impedenza TOTALE di guasto fase - n	eutro (Ω)		1,7932
	Impedenza TOTALE di guasto fase - F	ΡΕ (Ω)		1,7932
	metodo della caduta di tens.	Caduta di ten	. ,	3,9
	Industriale ΔU (V)	Caduta di ten	s. ∆U% _{calc} .	1,69%
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24
	unitaria	Caduta di ten	s. ΔU (V)	0,81
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u>	ΔU% _{calc.} <	<u>ΔU%</u> _{amm.}

Committente:		DIMENSIO CA	NAMENTO VI	scheda n.	11
Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		Reparto:		Rev. N.	
Descrizione lavori:		Utenza: luce e	esterna		
montante di ali interna"	mentazione utenza "luce scala	Sez. cond.:	2,5 mm ²	Data feb-10	
	Alimentaz.	monofase			
	Tensione nominale Un (V)	230			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	0,8			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego Ib (A)	2,51			
	Sezione fase (mm²)	2,5			
	Sezione neutro (mm²)	2,5			
	Sezione PE (mm²)	2,5			
	lunghezza linea (m)	100			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	25			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,00891			
linea	Reattanza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00891			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE $(\Omega.m)$	0,00891			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	3,9	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	1,69%	
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24	
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	0,81	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	4%	ΔU% _{calc.} <	ΔU% amm.	

Committente:		DIMENSIO CA		scheda n.	12
			VV I	Rev. N.	12
		Reparto: Utenza: prese	di servizio		
20001121011011011		Sez. cond.:	4 mm ²	Data	
dorsali di alime	entazione utenza "prese di servizio"	Ocz. cona	7 111111	feb-10	
	Alimentaz.	monofase			
	Tensione nominale Un (V)	230			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	2			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfi	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego Ib (A)	6,28			
	Sezione fase (mm²)	2,5			
	Sezione neutro (mm²)	2,5			
	Sezione PE (mm²)	2,5			
	lunghezza linea (m)	100			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	25			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00568			
linea	Reattanza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00568			
	Reattanza unitaria neutro $(\Omega.m)$	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00568			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	6,5	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	2,81%	
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24	
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	2,04	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u>	ΔU% _{calc.} <	ΔU% amm.	

Committente:		DIMENSIO CA		scheda n.	10
	nferiore "DANTE ALIGHIERI"	Reparto:		Rev. N.	
Descrizione lavo	ori:	Utenza: luce e		_	
		Sez. cond.:	6 mm ²	Data	
montante di ali	mentazione utenza "luce esterna"			feb-10	
	Alimentaz.	monofase			
	Tensione nominale Un (V)	230			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	3			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego Ib (A)	9,42			
	Sezione fase (mm²)	6			
	Sezione neutro (mm²)	6			
	Sezione PE (mm²)	6			
	lunghezza linea (m)	100			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	25			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00378			
linea	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00378			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00378			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	6,8	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	2,97%	
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24	
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	3,05	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u>	ΔU% calc. <	<u>ΔU% _{amm.}</u>	

Committente:		DIMENSIONAMENTO CAVI	scheda n.	14
	inferiore "DANTE ALIGHIERI"	Reparto: mensa	Rev. N.	'-
Descrizione lav		Utenza: prese F.M.	11011111	
		•		
		Sez. cond.: 6 mm ²	² Data	
dorsali di alim	entazione utenza "prese mensa"		feb-10	
	Alimentaz.	monofase		
	Tensione nominale Un (V)	230		
	Frequenza (Hz)	50		
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	2		
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8 senfi	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1		
	fattore di contemporaneità Kc	1		
	Corrente d'impiego Ib (A)	6,28		
	Sezione fase (mm²)	6		
	Sezione neutro (mm²)	6		
	Sezione PE (mm²)	6		
	lunghezza linea (m)	30		
	tipo di isolamento	pvc		
	tipo di posa	tubo		
	Portata Iz (A)	25		
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00371		
linea	Reattanza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,001		
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00371		
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001		
	Resistenza unitaria PE $(\Omega.m)$	0,00371		
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001		
		Caduta di tens. ΔU		
	metodo della caduta di tens.	(V)	1,3	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens. ΔU% calc.	0,58%	
Verifica sez.		u (mV/Am)	3,24	
	metodo della caduta di tensione	Caduta di tens. ΔU		
	unitaria	(V)	0,61	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u> ΔU% calc. <	<u>∆U% _{amm.}</u>	

0			ONAMENTO	scheda n.	40
Committente:			CAVI Reparto: sala lettura		13
	Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"			Rev. N.	
Descrizione lav	Ori:	Utenza: quad	ro QSL		
dorsali di alime lettura"	entazione utenza "quadro sala	Sez. cond.:	6 mm ²	Data feb-10	
	Alimentaz.	monofase			
	Tensione nominale Un (V)	230			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	2			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfi	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego lb (A)	6,28			
	Sezione fase (mm²)	6			
	Sezione neutro (mm²)	6			
	Sezione PE (mm²)	6			
	lunghezza linea (m)	100			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	25			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00371			
linea	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00371			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00371			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
		Caduta di ter	ıs. ΔU		
	metodo della caduta di tens.	(V)		4,5	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di ter	ns. ΔU% _{calc} .	1,95%	
Verifica sez.		u (mV/Am)		3,24	
	metodo della caduta di tensione	Caduta di ter	ıs. ΔU		
	unitaria	(V)		2,04	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u>	ΔU% _{calc.} <	<u>ΔU% _{amm.}</u>	

0.02.0	TECHICO ING. ANTONINO MANGANO		1	
Committente:		DIMENSIONAMENTO CAVI		scheda n. 9
	nforioro "DANTE ALIGUIEDI"	Reparto:		Rev. N.
		Utenza: monta	unto	nev. N.
Descrizione lavo	ori:	principale	inte	
Dodonziono iavo	<i></i>	Sez. cond.:	10 mm ²	Data
montonto di ali	mentazione utenza "area mercato"	Sez. cona	10 111111	
montante di an				feb-10
	Alimentaz.	monofase		
	Tensione nominale Un (V)	230		
	Frequenza (Hz)	50		
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	6	_	
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6
	fattore di utilizzazione Ku	1		
	fattore di contemporaneità Kc	1		
	Corrente d'impiego Ib (A)	18,85		
	Sezione fase (mm²)	10		
	Sezione neutro (mm²)	10		
	Sezione PE (mm²)	10		
	lunghezza linea (m)	100		
	tipo di isolamento	pvc		
	tipo di posa	tubo		
	Portata Iz (A)	32		
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00224		
linea	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001		
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00224		
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001		
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00224		
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001		
	, ,			
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	. ΔU (V)	9,0
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens		3,92%
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)	5410	3,24
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	6,11
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	4%	ΔU% _{calc.} <	<u>ΔU% _{amm.}</u>

STUDIO TECNICO ING. ANTONINO MANGANO		DIMENSIO	DIMENSIONAMENTO		
Committente:		CAVI		scheda n.	7
	nferiore "DANTE ALIGHIERI"	Reparto:		Rev. N.	
Descrizione lavo	ori:	Utenza: dorsa	le principale		
		Sez. cond.:	6 mm ²	Data	
dorsale princip	ale di alimentazione ascensore			feb-10	
	Alimentaz.	trifase			
	Tensione nominale Un (V)	220			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	3			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego lb (A)	9,85			
	Sezione fase (mm²)	6			
	Sezione neutro (mm²)	6			
	Sezione PE (mm²)	6			
	lunghezza linea (m)	30			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	25			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (mΩ/m)	3,71			
linea	Reattanza unitaria fase (mΩ/m)	0,135			
	Resistenza unitaria neutro (mΩ/m)	3,71			
	Reattanza unitaria neutro (mΩ/m)	0,135			
	Resistenza unitaria PE (mΩ/m)	3,71			
	Reattanza unitaria PE (mΩ/m)	0,135			
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	1,8	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	0,82%	
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		5,34	
	unitaria	Caduta di tens	s. Δ <mark>U (V)</mark>	1,578	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>1%</u>	ΔU% calc. <	<u>ΔU% _{amm.}</u>	

STODIO TECNICO ING. ANTONINO MANGANO		DIMENSIONAMENTO		
Committente:		CAVI		scheda n. 5
	nferiore "DANTE ALIGHIERI"	Reparto:		Rev. N.
Descrizione lavo	ori:	Utenza: dorsa	le principale	
		Sez. cond.:	6 mm ²	Data
dorsale princip	ale di alimentazione centrale termica			feb-10
	Alimentaz.	trifase		
	Tensione nominale Un (V)	400		
	Frequenza (Hz)	50		
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	12		
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6
	fattore di utilizzazione Ku	0,5		
	fattore di contemporaneità Kc	0,5		
	Corrente d'impiego Ib (A)	5,42		
	Sezione fase (mm²)	6		
	Sezione neutro (mm²)	6		
	Sezione PE (mm²)	6		
	lunghezza linea (m)	40		
	tipo di isolamento	pvc		
	tipo di posa	tubo		
	Portata Iz (A)	25		
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (mΩ/m)	3,71		
linea	Reattanza unitaria fase (m Ω /m)	0,135		
	Resistenza unitaria neutro (mΩ/m)	3,71		
	Reattanza unitaria neutro (mΩ/m)	0,135		
	Resistenza unitaria PE (mΩ/m)	3,71		
	Reattanza unitaria PE (mΩ/m)	0,135		
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	1,1
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	0,29%
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		5,34
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	1,158
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>1%</u>	ΔU% calc. <	<u>∆U% _{amm.}</u>

0.02.0	TECNICO ING. ANTONINO MANGANO	DIMENSIONAMENTO			
Committente:		CAVI		scheda n.	g
Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		Reparto:			Ü
ocuoia illeula i	Scaola media imenore DANTE ALIGINEM		ante	Rev. N.	
Descrizione lavo	ori:	principale			
		Sez. cond.:	10 mm ²	Data	
montante di ali	mentazione utenza "Croce bianca"	002.00714		feb-10	
	Alimentaz.	trifase			
	Tensione nominale Un (V)	400			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	12			
utenza	fattore di potenza cos	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego Ib (A)	21,68			
	Sezione fase (mm²)	10			
	Sezione neutro (mm²)	10			
	Sezione PE (mm²)	10			
	lunghezza linea (m)	50			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	32			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00227			
linea	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00227			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω .m)	0,00227			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	4,5	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	1,13%	
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24	
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	3,51	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>2%</u>	ΔU% _{calc.} <	<u>ΔU% _{amm.}</u>	

Committente:		DIMENSIONAMENTO CAVI		scheda n.	3
Scuola media	inferiore "DANTE ALIGHIERI"	Reparto:		Rev. N.	
Descrizione lav	ori:	Utenza: dorsal	e principale		
dorsale princip zona "piano pi	oale di alimentazione quadro di rimo Q1"	Sez. cond.:	10 mm ²	Data	
				feb-10	
	Alimentaz.	trifase			
	Tensione nominale Un (V)	400			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	12			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	0,5			
	fattore di contemporaneità Kc	0,5			
	Corrente d'impiego Ib (A)	5,42			
	Sezione fase (mm²)	10			
	Sezione neutro (mm²)	10			
	Sezione PE (mm²)	10			
	lunghezza linea (m)	15			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)				
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00172			
linea	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00172			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00172			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
Verifica sez.	metodo della caduta di tens. Industriale ΔU (V)	Caduta di tens. ΔU (V)		0,3	
	, ,	Caduta di tens	. ΔU% _{calc} .	0,069%	
	metodo della caduta di tensione unitaria	u (mV/Am)		3,24	
		Caduta di tens	. ΔU (V)	0,26	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	1%	ΔU% calc.	Δ <i>U</i> % _{amm.}	

Committente:		DIMENSIONAMENTO CAVI		scheda n. 4
Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		Reparto:		Rev. N.
Descrizione lavo	ori:	Utenza: dorsa	le principale	
dorsale princip	ale di alimentazione quadro di zona o Q2"	Sez. cond.:	10 mm ²	Data feb-10
	Alimentaz.	trifase		
	Tensione nominale Un (V)	400		
	Frequenza (Hz)	50		
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	12		
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6
	fattore di utilizzazione Ku	0,5		
	fattore di contemporaneità Kc	0,5		
	Corrente d'impiego Ib (A)	5,42		
	Sezione fase (mm²)	10		
	Sezione neutro (mm²)	10		
	Sezione PE (mm²)	10		
	lunghezza linea (m)	20		
	tipo di isolamento	pvc		
	tipo di posa	tubo		
	Portata Iz (A)			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,00172		
linea	Reattanza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,001		
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00172		
	Reattanza unitaria neutro (Ω .m)	0,001		
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00172		
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001		
	metodo della caduta di tens.	Caduta di tens	s. ΔU (V)	0,4
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	0,09%
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24
	unitaria	Caduta di tens	s. Δ U (V)	0,35
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>1%</u>	ΔU% _{calc.} <	ΔU% amm.

0.02.0	TEORISS III AIT STATE MATERIA	DIMENSIONAMENTO			
Committente:		CAVI		scheda n.	3
Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		Reparto:		Rev. N.	
Descrizione lavori:		Utenza: dorsale principale			
dorsale principale di alimentazione quadro di zona		Sez. cond.:	10 mm ²	Data	
"piano primo Q1"				feb-10	
	Alimentaz.	trifase			
	Tensione nominale Un (V)	400			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	12			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	0,5			
	fattore di contemporaneità Kc	0,5			
	Corrente d'impiego lb (A)	5,42			
	Sezione fase (mm²)	10			
	Sezione neutro (mm²)	10			
	Sezione PE (mm²)	10			
	lunghezza linea (m)	15			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)				
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00172			
linea	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00172			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00172			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
	metodo della caduta di tens. Industriale ΔU (V)	Caduta di tens. ΔU (V)		0,3	
		Caduta di tens. ΔU% calc.		0,1%	
Verifica sez.	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24	
	unitaria	Caduta di tens. ΔU (V)		0,3	
	valore massimo ammeso ΔU% amm.	<u>1%</u>	ΔU% calc. <	<u>∆U% _{amm.}</u>	

0.02.0	TECNICO ING. ANTONINO MANGAN		DIMENSIONAMENTO		
Committente:		CAVI		scheda n.	12
Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		Reparto:		Rev. N.	12
Descrizione lavori:		Utenza: prese di servizio			
D GOON LAVOIN		Sez. cond.:	4 mm ²	Data	
dorsali di alimentazione utenza "prese di servizio"		002. 00114	7 111111	feb-10	
	Alimentaz.	monofase		10.0	
	Tensione nominale Un (V)	230			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	2			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfì	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego Ib (A)	6,28			
	Sezione fase (mm²)	2,5			
	Sezione neutro (mm²)	2,5			
	Sezione PE (mm²)	2,5			
	lunghezza linea (m)	100			
	tipo di isolamento	pvc			
Caratteristiche linea	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	25			
	Resistenza unitaria fase (Ω.m)	0,00568			
	Reattanza unitaria fase (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria neutro (Ω.m)	0,00568			
	Reattanza unitaria neutro (Ω.m)	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00568			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
Verifica sez.	metodo della caduta di tens. Industriale ΔU (V)	Caduta di tens	s. ΔU (V)	6,5	
		Caduta di tens	s. ΔU% _{calc} .	2,81%	
	metodo della caduta di tensione	u (mV/Am)		3,24	
	unitaria	Caduta di tens	s. ΔU (V)	2,04	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u>	ΔU% _{calc.} <	ΔU% _{amm.}	

Committente: Scuola media inferiore "DANTE ALIGHIERI"		DIMENSIONAMENTO CAVI Reparto: mensa		scheda n. Rev. N.	15
Descrizione lavori:		Utenza: pres	se F.M.		
dorsali di alimentazione utenza "prese mensa"		Sez. cond.:	2,5 mm ²	Data feb-10	
	Alimentaz.	monofase		100 10	
	Tensione nominale Un (V)	230			
	Frequenza (Hz)	50			
Dati	Potenza nonimale Pn (kW)	0,5			
utenza	fattore di potenza cosφ	0,8	senfi	0,6	
	fattore di utilizzazione Ku	1			
	fattore di contemporaneità Kc	1			
	Corrente d'impiego Ib (A)	1,57			
	Sezione fase (mm²)	2,5			
	Sezione neutro (mm²)	2,5			
	Sezione PE (mm²)	2,5			
	lunghezza linea (m)	30			
	tipo di isolamento	pvc			
	tipo di posa	tubo			
	Portata Iz (A)	20			
Caratteristiche	Resistenza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,00891			
linea	Reattanza unitaria fase $(\Omega.m)$	0,001			
	Resistenza unitaria neutro $(\Omega.m)$	0,00891			
	Reattanza unitaria neutro $(\Omega.m)$	0,001			
	Resistenza unitaria PE (Ω.m)	0,00891			
	Reattanza unitaria PE (Ω.m)	0,001			
		Caduta di tens. ΔU			
	metodo della caduta di tens.	(V)		0,7	
	Industriale ΔU (V)	Caduta di tens. ΔU% calc.		0,32%	
Verifica sez.		u (mV/Am)		3,24	
	metodo della caduta di tensione unitaria	Caduta di tens. ΔU (V)		0,15	
	valore massimo ammeso ΔU% _{amm.}	<u>4%</u>	ΔU% _{calc.} <	<u>∆U% _{amm.}</u>	