

MISURA DI POTENZA REATTIVA CICLICA A 3 FILI



AZZERÀ

RISOLUZIONE DI ESERCIZI TRIFASE

CON CARICHI COMPOSITI

HOME **POTENZE** **TABELLA**

TENSIONI E CORRENTI

Prof S. Seccia

INSERIRE LE TENSIONI

MOD	ARG
E1 = 130	0
E2 = 130	-120
E3 = 130	-240

cos φ = 0,9

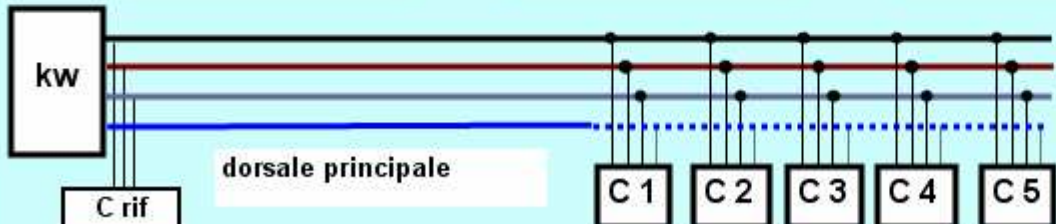
inserire i valori di resistenza di reattanza XL e XC

	Rr1	XL f1	XC f1	Rr2	XL f2	XC f2	Rr3	XL f3	XC f3
CARICO 1	72	110		72	110		72	110	
CARICO 2							150		
CARICO 3									
CARICO 4									
CARICO 5									

INSERIRE LA Frequenza f= 50

"TIPO DI COLLEGAMENTO"

D.S.T	"N"	S	T
s			
d			



dorsale principale

C 1 C 2 C 3 C 4 C 5

DIAGRAMMI VETTORIALI → **MISURE**

ARON	RIGHI	CICLICA	CICLICA	BARBAGELATA	STANDARD

3 FILI 4 FILI

L = XL =

XL = L =

C = Xc =

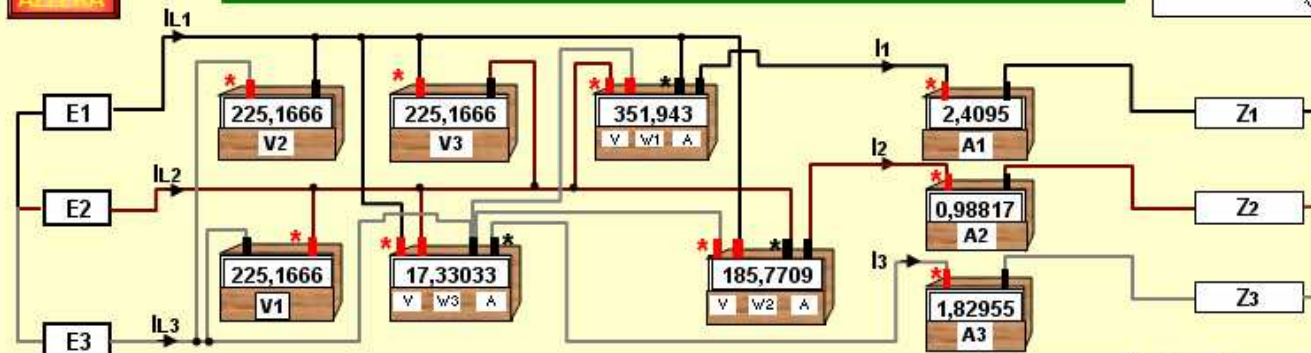
Xc = C =

HELP **UTILITY**

AZTECA

MISURA DI POTENZA REATTIVA SISTEMA SIMMETRICO A TRE FILI INSERZIONE CICLICA

$$Q_{MIS} = \frac{W_1 + W_2 + W_3}{\sqrt{3}}$$



RITORNA STOP ESEGUI STAMPA HELP

V 12 = 225,167
V 23 = 225,167
V 31 = 225,167
I L1 = 2,4984
I L2 = 1,0553
I L3 = 1,9404

GRADI RAD
φm= 30,5508 0,5332
COSφm 0,86118
Q Mis 320,455

PW1 351,943
PW2 185,7709
PW3 17,33033
PC = 542,8443
QT = 320,4549
Qcar 320,4084

	portata V	portata A	f sc	Rint bv	Rint ba	Lint bv	Lint ba	P persa	div lette	cos φ	POT_MIS	KS
W 1	450	5	150	16666	0,48		0,000056	5,82885	23,4629		351,943	15
W 2	300	5	150	11111,11	0,122		0,000091	4,68213	18,5771		185,771	10
W 3	300	5	150	11111,11	0,122		0,000091	4,97136	1,73303		17,3303	10
A1		3	120		0,06		0,000014	0,27248	96,38			0,025
A2		1,2	120		0,09		0,00008	0,08788	98,8167			0,01
A3		3	120		0,06		0,000014	0,20083	73,1819			0,025
V1	300		150	4680				10,8333	112,583			2
V2	300		150	4860				10,4321	112,583			2
V3	300		150	4860				10,4321	112,583			2

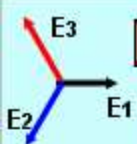
$$K_{sw} = \frac{P_V \cdot P_A \cdot \cos \phi}{f_{sc}}$$

$$K_{sA} = \frac{P_A}{f_{sc}}$$

$$K_{sv} = \frac{P_V}{f_{sc}}$$

L1
L2
L3

L1
L2



AZZERÀ

RISOLUZIONE DI ESERCIZI TRIFASE CON CARICHI COMPOSITI

HOME

POTENZE **TABELLA**

TENSIONI E CORRENTI

Prof S. Seccia

INSERIRE LE TENSIONI

MOD	ARG
E1 = 130	0
E2 = 130	120
E3 = 130	240

cos φ = 0,9

inserire i valori di resistenza di reattanza XL e XC

	Rr1	XL f1	XC f1	Rr2	XL f2	XC f2	Rr3	XL f3	XC f3
CARICO 1	72	110		72	110		72	110	
CARICO 2							150		
CARICO 3									
CARICO 4									
CARICO 5									

INSERIRE LA

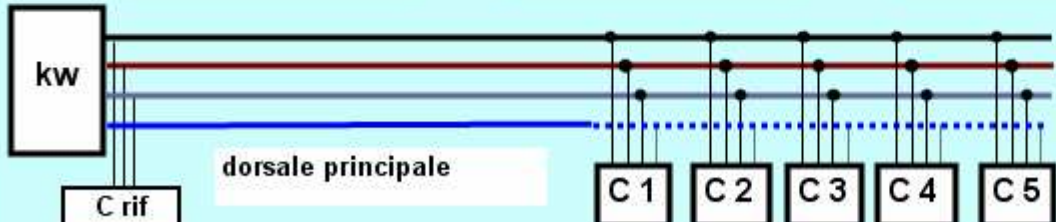
Frequenza f= 50

"TIPO DI COLLEGAMENTO"

★
▲

D.S.T	"N"	S	T
s	n		
d	n		

kw



DIAGRAMMI VETTORIALI

MISURE

ARON	RIGHI	CICLICA	CICLICA	BARBAGELATA	STANDARD

3 FILI 4 FILI

L =

XL =

C =

Xc =

XL =

L =

Xc =

C =

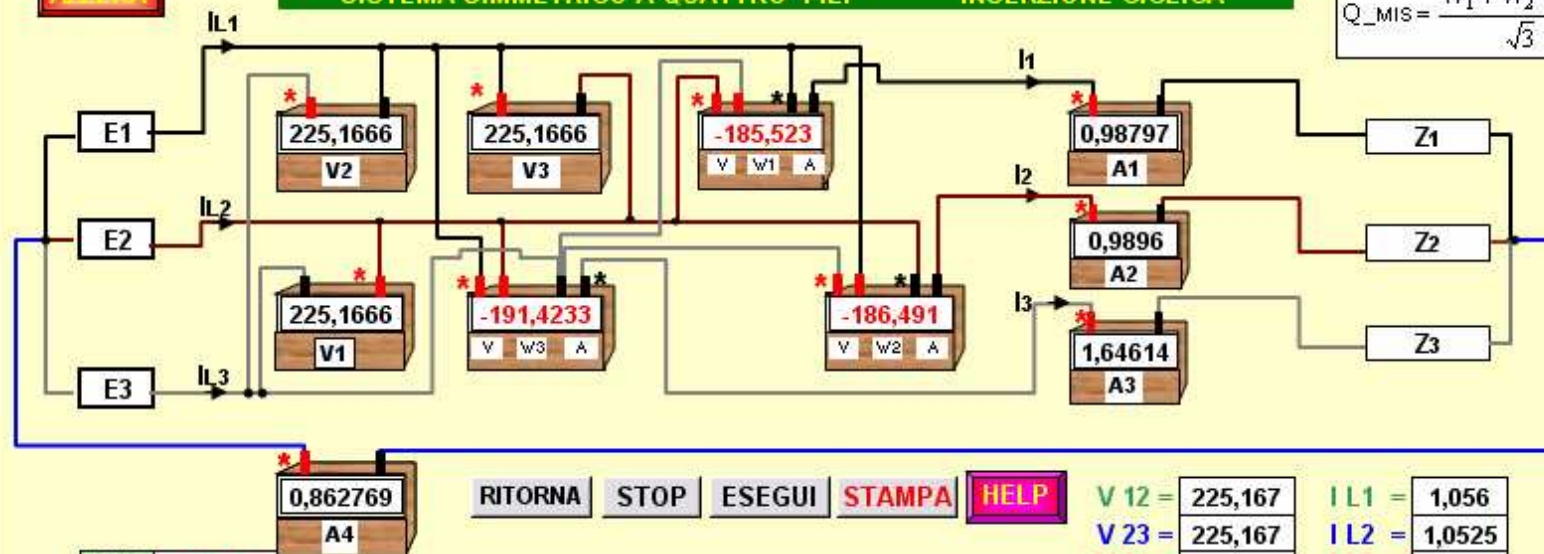
HELP

UTILITY

AZIENDA

MISURA DI POTENZA REATTIVA SISTEMA SIMMETRICO A QUATTRO FILI INSERZIONE CICLICA

$$Q_{MIS} = \frac{W_1 + W_2 + W_3}{\sqrt{3}}$$



RITORNA STOP ESEGUI STAMPA HELP

V 12 = 225,167 I L1 = 1,056
V 23 = 225,167 I L2 = 1,0525
V 31 = 225,167 I L3 = 1,7434

GRADI RAD
φm= 45,1688 0,7883

cosφm 0,70502

Q_MIS -325,301

PW1 -185,523
PW2 -186,491
PW3 -191,423
PC = 323,2578
QT = 325,3006
Qcar 325,1685

	portata V	portata A	f sc	Rint bv	Rint ba	Lint bv	Lint ba	P persa	div lette	cos φ	POT_MIS	KS
W 1	300	2,5	150	16666	0,48		0,000056	3,51064	-37,105		-185,523	5
W 2	300	5	150	11111,11	0,122		0,000091	4,68247	-37,105		-186,491	10
W 3	300	5	150	11111,11	0,122		0,000091	4,89359	-19,142		-191,423	10
A1		3	120		0,06		0,000014	0,03673	39,5188			0,025
A2		1,2	120		0,09		0,00008	0,08814	98,9596			0,01
A3		3	120		0,06		0,000014	0,16259	65,8455			0,025
A4		1,2	120		0,09		0,00008	0,06699	86,2769			0,01
V1	300		150	4680				10,8333	112,583			2
V2	300		150	4860				10,4321	112,583			2
V3	300		150	4860				10,4321	112,583			2

CAMBIA POLARITA' W1

CAMBIA POLARITA' W2

CAMBIA POLARITA' W3

$$K_{sw} = \frac{P_v \cdot P_A \cdot \cos \phi}{f_{sc}}$$

$$K_{sA} = \frac{P_A}{f_{sc}}$$

$$K_{sv} = \frac{P_v}{f_{sc}}$$