


MISURA DI POTENZA REATTIVA BARBAGELATA



AZERRA

**RISOLUZIONE DI ESERCIZI TRIFASE
CON CARICHI COMPOSITI**

HOME **POTENZE** **TABELLA**
TENSIONI E CORRENTI
Prof S. Seccia

INSERIRE LE TENSIONI E1 = MOD 130 ARG 0 E2 = MOD 130 ARG -120 E3 = MOD 130 ARG -240

cos φ = 0,9

INSERIRE LA Frequenza f = 50

"TIPO DI COLLEGAMENTO" ★ ▲

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	D.S.T	"N"	S	T
CARICO 1	72	110		72	110		72	110		s			
CARICO 2							150			d			
CARICO 3													
CARICO 4													
CARICO 5													

kw

C rif

dorsale principale

C 1 C 2 C 3 C 4 C 5

L = XL =

XL = L =

C = Xc =

Xc = C =

DIAGRAMMI VETTORIALI

MISURE

ARON

3 FILI

RIGHI

CICLICA

4 FILI

CICLICA

BARBAGELATA

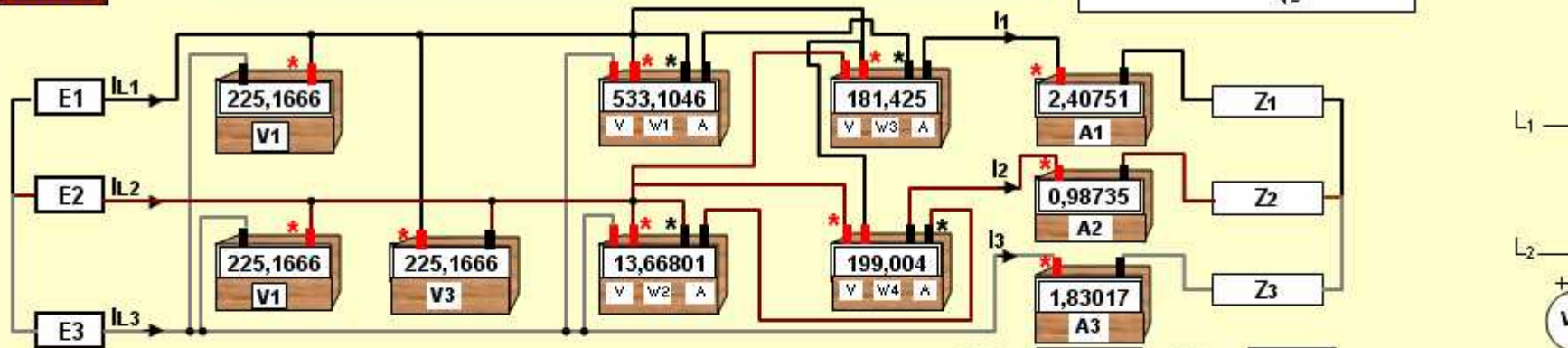
STANDARD

HELP UTILITY

AZERA

**MISURA DI POTENZA REATTIVA
SISTEMI TRIFASE SIMMETRICI A TRE FILI BARBAGELATA**

$$Q_{_MIS} = \frac{W_1 - W_2 + 2[W_4 - W_3]}{\sqrt{3}}$$



RITORNA STOP ESEGUI STAMPA HELP

V 12 = 225,167 I L1 = 2,4989
 V 23 = 225,167 I L2 = 1,0746
 V 31 = 225,167 I L3 = 1,9426

PW1	533,1046
PW2	13,66801
PW3	181,4249
PW4	199,0038
P Mis	546,7726
PC =	542,2667

	GRADI	RAD
φm=	30,4335	0,5312
COSφm	0,86222	
QT =	320,195	
Q Mis	320,195	
Qcar	318,573	

	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	2,5	150	16666	0,48		0,000056	5,82425	142,161	0,5	533,105	3,75
W 2	300	2,5	150	10309,28	0,268		0,00018	5,17916	13,668	0,2	13,668	1
W 3	300	5	150	11111,11	0,122		0,000091	5,27013	90,7124	0,2	181,425	2
W 4	300	5	150	11111,11	0,122		0,000091	4,68193	99,5019	0,2	199,004	2
A1		3	120		0,06		0,000014	0,34777	96,3004			0,025
A2		1,2	120		0,09		0,00008	0,08774	98,7354			0,01
A3		3	120		0,06		0,000014	0,20097	73,2068			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

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

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

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