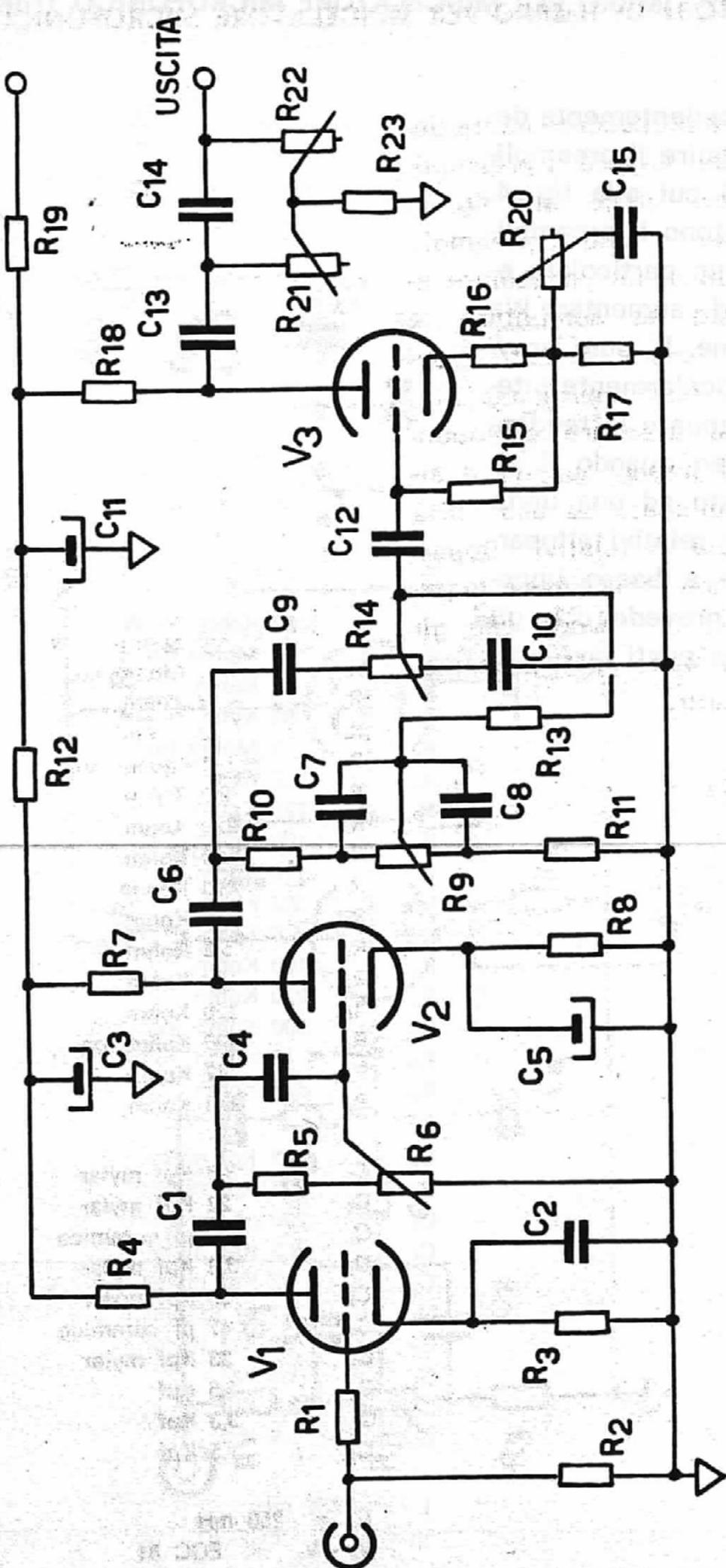


+250 V



CRYSTAL

ALTI

BASSI

VOLUME

## 5. - PREAMPLIFICATORE A TUBI PER CHITARRA ELETTRICA (HIRTEL)

Il preamplificatore illustrato nello schema 5 è particolarmente indicato per l'uso di una chitarra elettrica. I timbri che è in grado di fornire sono puliti e cristallini dotati di notevole aggressività. Tale preamplificatore era incorporato nell'amplificatore professionale HIRTEL mod. MAGNIFICENT 100 da 100 W continui. I controlli « CRYSTAL » e « SECCO » originariamente erano interni e regolabili in sede di taratura. In qualche caso la disponibilità esterna di tali comandi può offrire il vantaggio di ottenere particolari timbri necessari nella musica moderna. La sensibilità è molto elevata. La costruzione deve essere estremamente accurata sia come componenti che come cablaggio. La schermatura del circuito è bene sia effettuata con elementi in mumetal. Il primo tubo deve essere tassativamente montato su sospensione antimicrofonica e provvisto di adatto schermo.

R <sub>1</sub>	:	10 Kohm ½ W
R <sub>2</sub>	:	1 Mohm
R <sub>3</sub>	:	2,2 Kohm A.S.
R <sub>4</sub>	:	100 Kohm A.S.
R <sub>5</sub>	:	18 Kohm
R <sub>6</sub>	:	500 Kohm log.
R <sub>7</sub>	:	150 Kohm A.S.
R <sub>8</sub>	:	2,2 Kohm A.S.
R <sub>9</sub>	:	1 Mohm lin.
R <sub>10</sub>	:	100 Kohm
R <sub>11</sub>	:	8,2 Kohm
R <sub>12</sub>	:	33 Kohm
R <sub>13</sub>	:	100 Kohm
R <sub>14</sub>	:	1 Mohm lin.
R <sub>15</sub>	:	470 Kohm
R <sub>16</sub>	:	3,3 Kohm
R <sub>17</sub>	:	12 Kohm
R <sub>18</sub>	:	100 Kohm
R <sub>19</sub>	:	22 Kohm 1 W
R <sub>20</sub>	:	25 Kohm lin.
R <sub>21</sub>	:	100 Kohm
R <sub>22</sub>	:	100 Kohm
R <sub>32</sub>	:	33 Kohm

C <sub>1</sub>	:	22 Kpf mylar
C <sub>2</sub>	:	0,1 mF mylar
C <sub>3</sub>	:	16 mF/350 V
C <sub>4</sub>	:	100 pf ceramico
C <sub>5</sub>	:	25 mF/25 V
C <sub>6</sub>	:	10 Kpf mylar
C <sub>7</sub>	:	3,3 Kpf mylar
C <sub>8</sub>	:	33 Kpf mylar
C <sub>9</sub>	:	470 pf ceramico
C <sub>10</sub>	:	3,3 Kpf mylar
C <sub>11</sub>	:	16 mF/350 V
C <sub>12</sub>	:	10 Kpf/ mylar
C <sub>13</sub>	:	12 Kpf/ mylar
C <sub>14</sub>	:	12 Kpf/ mylar
C <sub>15</sub>	:	0,22 mF/ mylar

V<sub>1</sub> - V<sub>2</sub> = E 83 CC

V<sub>3</sub> = ½ ECC 83