

JVC

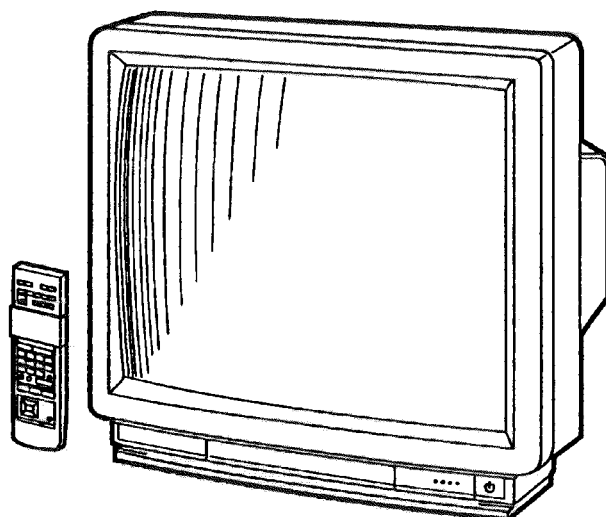
MANUALE DI SERVIZIO

TELEVISORE A COLORI DA 21"

AV-21H1IT

CHASSIS DI BASE

JXIII



SOMMARIO

■ CARATTERISTICHE TECNICHE	2
■ PRECAUZIONI E AVVERTENZE	3
■ FUNZIONI	4
■ ISTRUZIONI SPECIFICHE DI ASSISTENZA	8
■ LOCALIZZAZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI	11
■ ISTRUZIONI PER LE TARATURE	12
■ DIAGRAMMA SCHEMATICO STANDARD (ALLEGATO)	
■ LISTA DELLE PARTI	23

CARATTERISTICHE TECNICHE

Voce	Contenuto
Tipo	Televisore a colori
Sistema di radiofrequenza TV	CCIR B/G
Sistema colore	PAL / SECAM
Sistema stereo	A2 (sistema Germania)
Sistema Televideo	TOP (sistema Germania)
Numero canali	00(AV), 01~99
Canali e frequenze di ricezione	VHF (VL: E2-E4, A-C) :47-88 MHz (VH: E5-E12, D-H) :174-230 MHz UHF (U: E21-E69) :470-862 MHz CATV (MID: X-Z + 2) :68-103 MHz (S1-S20 7MHz) :104-470MHz (S21-S41 8MHz)
Frequenze intermedie	Portante V. = 38.9MHz, Portante S. = 33.4MHz
Sottoportante colore	PAL (4.43MHz) SECAM (4.40625 / 4.25MHz)
Impedenza ingresso antenna	75Ω, non bilanciato
Alimentazione	220~240V CA, 50Hz
Consumo	86W / H
Schermo	51cm misurati in diagonale : FST (schermo piatto ad angoli retti)
Alta tensione	28kV ± 1kV(per corrente del fascio nulla)
Uscita audio	Potenza musicale: 15W + 15W (L'interruttore di selezione degli altoparlanti viene collocato nella posizione "INT + EXT" quando si collegano degli altoparlanti esterni di 8 ohm.) : 10W + 10W (L'interruttore di selezione degli altoparlanti viene collocato nella posizione "INT + EXT".)
Altoparlanti	Circolari da 10cm × 2
Terminali di collegamento	
EXT 1	Presa di peritelevisione a 21 piedini (SCART)
EXT 2	Presa di peritelevisione a 21 piedini (SCART)
EXT 3	Ingresso S-Video a 4 piedini DIN Ingressi audio RCA × 2
Terminali altoparlanti	Diffusori esterni da 8~16Ω di impedenza
Dimensioni (L / A / P)	505×471×489mm
Peso	25.0kg
Accessori	Telecomando (RM-C860C-E) × 1 batterie a secco AA (R6) × 2

Design e caratteristiche tecniche soggette a modifiche senza preavviso.

PRECAUZIONI E AVVERTENZE

1. Il progetto di questo televisore è stato sviluppato tenendo in considerazione la sicurezza dell'utente. Affinché questa caratteristica non venga compromessa si raccomanda di non apportare modifiche alla componentistica, salvo esplicita autorizzazione scritta della Casa costruttrice. Tutte le operazioni di riparazione e/o messa a punto devono essere effettuate da personale qualificato.
2. È proibito apportare qualsiasi alterazione alla configurazione circuitale dell'apparecchio. Ogni eventuale modifica provocherà l'immediato decadimento dei termini di garanzia e solleverà il costruttore da ogni responsabilità relativa a danni di qualsiasi genere eventualmente verificatisi in seguito alla modifica.
3. Molti componenti elettrici o meccanici sono stati selezionati in base alla loro rispondenza a precisi requisiti di sicurezza di funzionamento. Queste caratteristiche non possono essere rilevate con un esame visivo, e non possono essere altrimenti garantite qualora si usi componenti adatti ad altre tensioni, altri livelli di potenza, eccetera. **Queste parti di ricambio sono identificate da un'ombreggiatura negli schemi, e dal simbolo (Δ) nell'elenco dei ricambi.** L'uso di un componente sostitutivo che non risponde alle medesime caratteristiche di sicurezza operativa del componente originale può provocare eventuali cortocircuiti o principi di incendio.
4. **Evitare di cortocircuitare la massa lato positivo, quella lato neutro, o quella lato terra.**
La messa a terra del circuito di alimentazione di alcuni modelli differisce in alcuni particolari, evidenziati dai diversi simboli utilizzati per la massa lato positivo (\perp), la massa lato neutro (\perp) e quella lato terra (\oplus). Non cortocircuitare tra queste masse e non misurarle simultaneamente (tramite un oscilloscopio o un altro tipo di apparecchio. In caso contrario si potrà verificare la bruciatura di un fusibile.
5. Dopo ogni intervento di riparazione, si raccomanda di controllare ed eventualmente regolare l'alimentazione a B₁ (vedere il paragrafo "REGOLAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE A B₁").
6. L'alta tensione nel cinescopio deve rispettare le indicazioni riportate in questo manuale di servizio. Un voltaggio eccessivamente alto può provocare una emissione anomala di raggi X, l'effetto arco e probabili danni alla componentistica, ed è quindi da evitare o quanto meno limitare. Nel caso in cui si manifestasse l'effetto arco occorre scollegare immediatamente l'apparecchio dall'alimentazione e cercare la causa che lo ha provocato (installazione scorretta, una saldatura fredda, un danno all'armatura ad alta tensione, eccetera). Per limitare l'emissione di raggi X i componenti eventualmente sostituiti (dalla componentistica al tubo catodico) devono essere perfettamente compatibili con quelli originali, o comunque devono essere approvati dal costruttore.
7. Evitare di verificare la presenza di alta tensione cortocircuitando un elemento. In questa evenienza è consigliabile utilizzare un voltmetro per alta tensione o una sonda per alta tensione con VTVM, e scaricare il tubo catodico prima di effettuare qualsiasi misurazione collegando un conduttore tra la terra dello chassis e l'anodo, interponendo un resistore da 10k Ω 2W.
8. Prima di procedere ad una riparazione si consiglia di controllare lo stato delle guaine isolanti dei conduttori, in particolare per quanto riguarda la sezione di alta tensione. I conduttori che denotassero tracce di surriscaldamento del rivestimento, provocate da un cortocircuito, dovranno essere sostituiti con componenti di ricambio originali.

9. Controllo dell'isolamento (precauzione di sicurezza contro le scosse elettriche)

Dopo aver rimontato il televisore al termine di un intervento si raccomanda di verificare il perfetto isolamento di tutte le parti metalliche esposte all'utente (ingresso d'antenna, terminali di collegamento dei segnali audio e video in ingresso o uscita, comandi metallici, parti metalliche del mobile, teste delle viti di fissaggio, uscita cuffia, eccetera) al fine di accertare che non sia presente una eventuale tensione.

(1) Controllo del dielettrico

L'isolamento tra il primario dell'alimentazione in alternata e tutte le parti metalliche alla portata dell'utente (in particolare quelle dotate di un ritorno allo chassis) devono sopportare per la durata di almeno un secondo un voltaggio di 3000 V RMS.

(... Deve sopportare per la durata di un secondo una tensione di 1100 V di alternata RMS per apparecchi con alimentazione fino a 120 V e una tensione di 3000 V di alternata RMS per apparecchi con alimentazione a 200 V o superiore.)

L'effettuazione di questo test richiede una apparecchiatura normalmente non prevista nella normale dotazione di un laboratorio di assistenza.

(2) Controllo delle dispersioni di corrente

Inserire il cavo di alimentazione direttamente in una presa di rete (senza interporre un eventuale trasformatore ad isolamento di linea). Per mezzo di uno specifico misuratore controllare la dispersione di corrente tra ogni parte metallica del mobile esposta all'utente (in particolare di quelle dotate di un ritorno allo chassis) e un efficace punto di terra. Le eventuali dispersioni di corrente non devono superare 0,5 mA RMS di alternata.

● Metodo del controllo alternato

Inserire il cavo di alimentazione direttamente in una presa di rete (senza interporre un eventuale trasformatore ad isolamento di linea). Collegare un resistore da 1500 Ω 10W in parallelo ad un condensatore AC da 0,15 μ F tra una parte metallica esposta e un efficace punto di terra. Misurare, per mezzo di un voltmetro con sensibilità pari o superiore a 1000 Ω /V, la tensione nel resistore. Collegare il resistore ad ogni parte metallica esposta sul mobile (in particolare quelle dotate di ritorno allo chassis) continuando a misurare la tensione. Quindi invertire la spina nella presa e ripetere la misurazione. La tensione misurata non dovrà superare 0,35 V RMS di alternata. Questo corrisponde a 0,5 mA di alternata RMS.

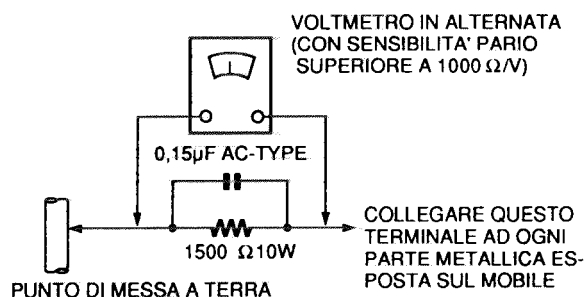
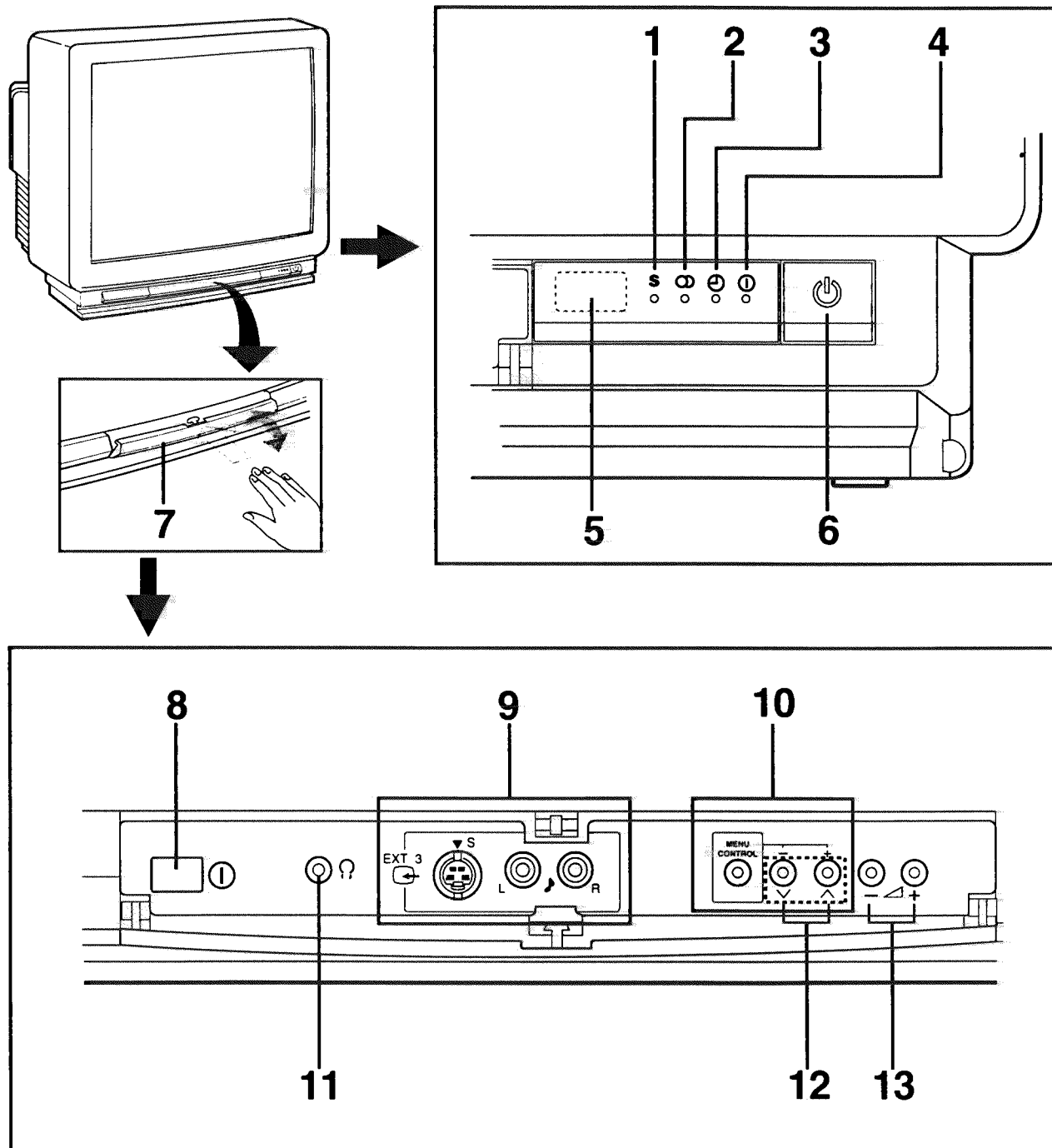


Fig. A

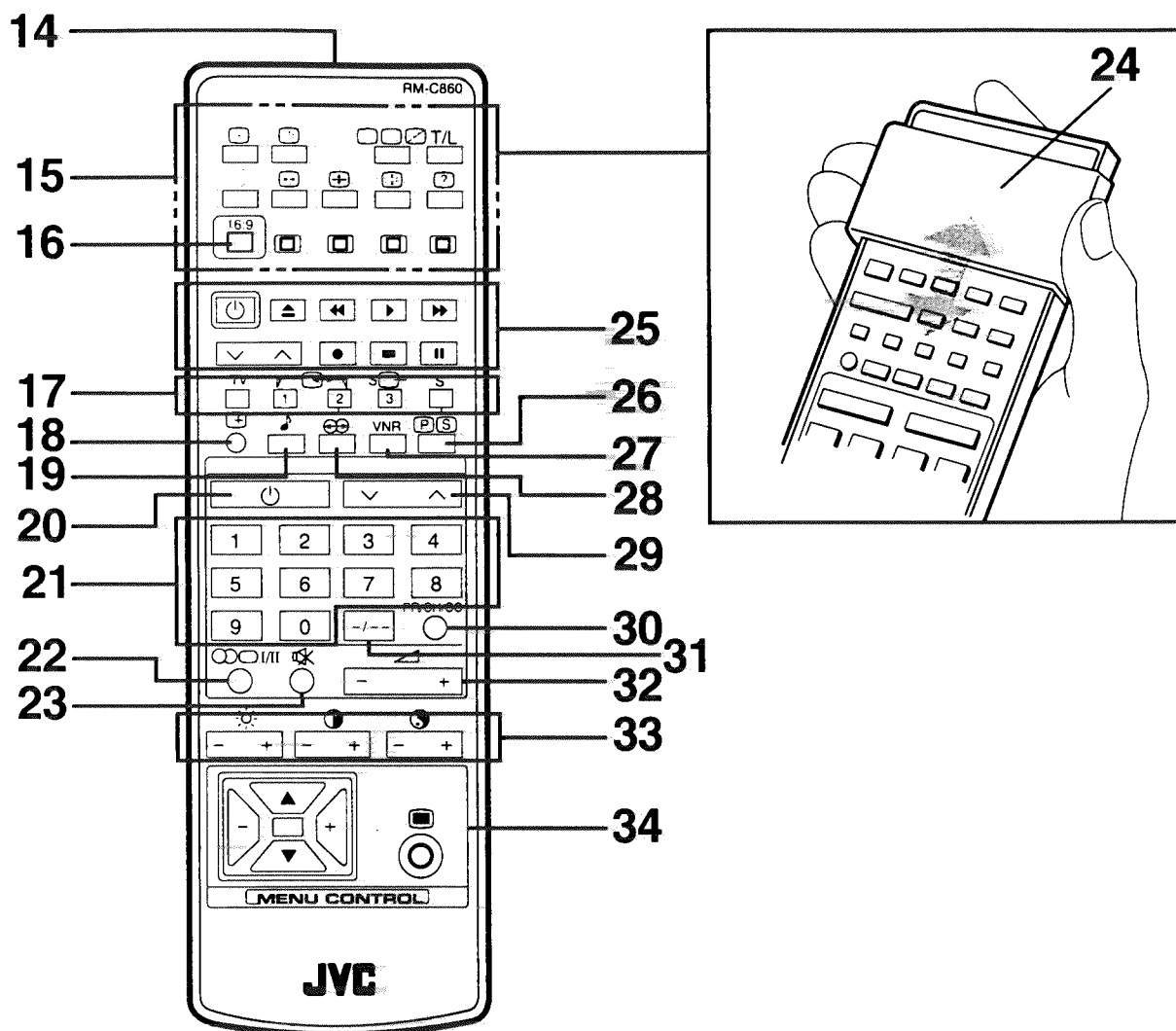
FUNZIONI

■ Pannello anteriore



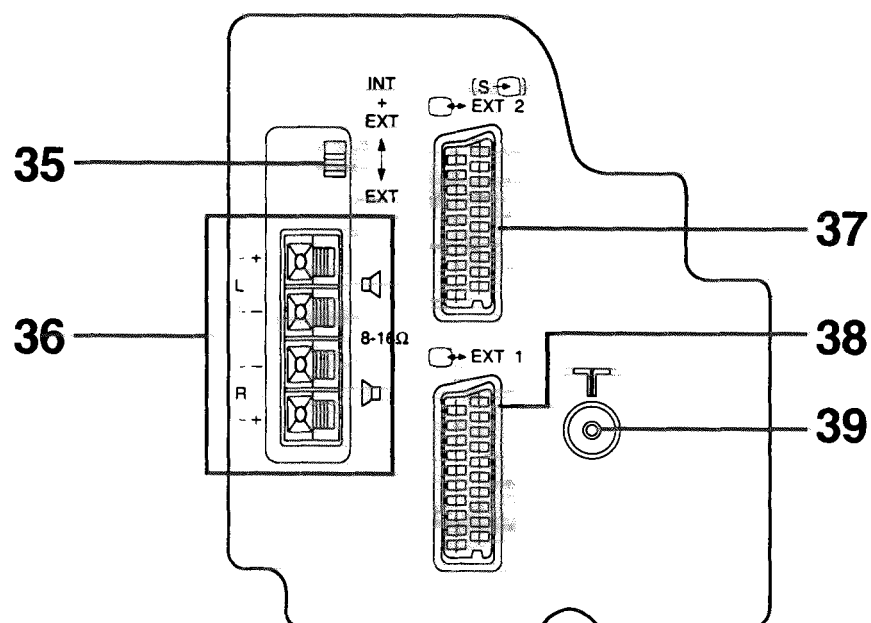
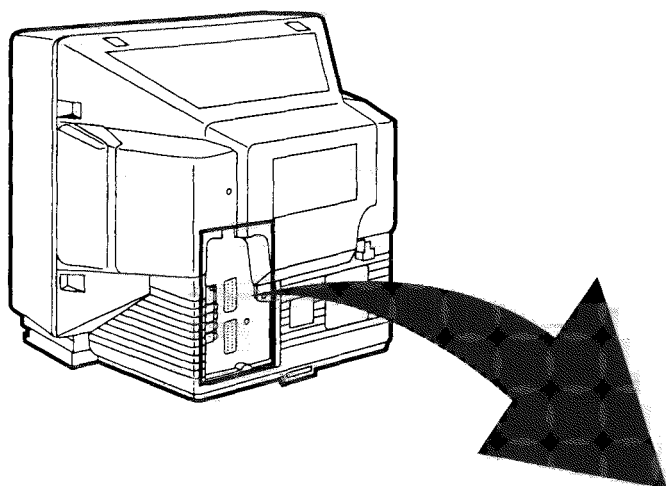
- | | | |
|--|---|---|
| 1. Indicatore di selezione dell'ingresso "S" (giallo) | 5. Sensore del telecomando | 10. Sezione di operazione "MENU CONTROL" (pannello anteriore) |
| 2. Indicatore multiplex (verde) | 6. Tasto di accensione () | 11. Presa delle cuffie () |
| 3. Indicatore del timer (arancione) | 7. Sportello del pannello anteriore | 12. Tasti di accesso ai canali (/) |
| 4. Indicatore di accensione
(Accensione della corrente principale: rosso
Accensione della corrente: verde) | 8. Tasto di alimentazione principale () | 13. Tasti del volume (/) |
| | 9. Connettori EXT 3 () | |

■ Telecomando



- | | | |
|---|---|---|
| 14. Segnale emesso dal finestrino del telecomando (puntare il telecomando direttamente verso il sensore a telecomando sul pannello anteriore) | 22. Tasto multiplex () | 30. Tasto PR/CH/CC (canale del programma/canale reale/canale a cavo) |
| 15. Sezione del televideo | 23. Tasto di smorzamento () | 31. Tasto -/- (1 cifra/2 cifre) |
| 16. Tasto 16:9 (rapporto 4:3/16:9) | 24. Coperchio scorrevole | 32. Tasto VOLUME () |
| 17. Tasti di selezione del modo di ingresso | 25. Sezione operativo del videoregistratore | 33. Controlli di regolazione dell'immagine (LUMINOSITÀ () / CONTRASTO () / COLORE ()) |
| 18. Tasto del display () | 26. Tasto PAL/SECAM () | 34. Sezione di operazione "MENU CONTROL" (telecomando) |
| 19. Tasto di selezione della tonalità () | 27. Tasto VNR (Video Noise Reduction) | |
| 20. Tasto di accensione () | 28. Tasto dell'elaboratore surround acustico () | |
| 21. Tastiera numerica di 10 tasti | 29. Tasto di accesso ai canali () | |

■ Pannello posteriore



35. Interruttore di selezione
dell'altoparlante

36. Terminali degli altoparlanti esterni

37. Connettore EXT 2

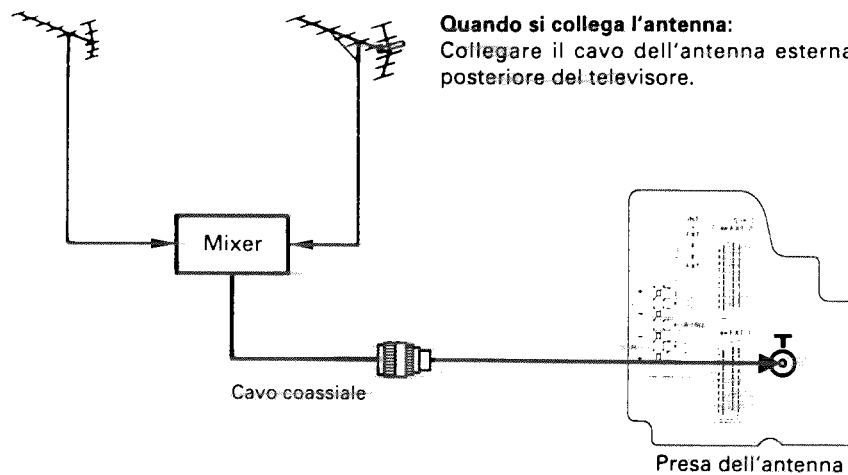
38. Connettore EXT 1

39. Presa dell'antenna

(Esempio)

Antenna UHF

Antenna VHF



Per ricevere le trasmissioni televisive (o le trasmissioni di televideo), occorre innanzitutto collegare l'antenna.

Importante:

Usare un cavo coassiale di 75 ohm per collegare l'antenna.

Quando si collega l'antenna:

Collegare il cavo dell'antenna esterna alla presa dell'antenna sul pannello posteriore del televisore.

ISTRUZIONI SPECIFICHE DI ASSISTENZA

RIMOZIONE DELLE VARIE PARTI

■ Rimozione del coperchio posteriore

1. Togliere il coperchio posteriore dopo aver rimosso le 9 viti da Ⓐ come mostrato nella Fig.1.

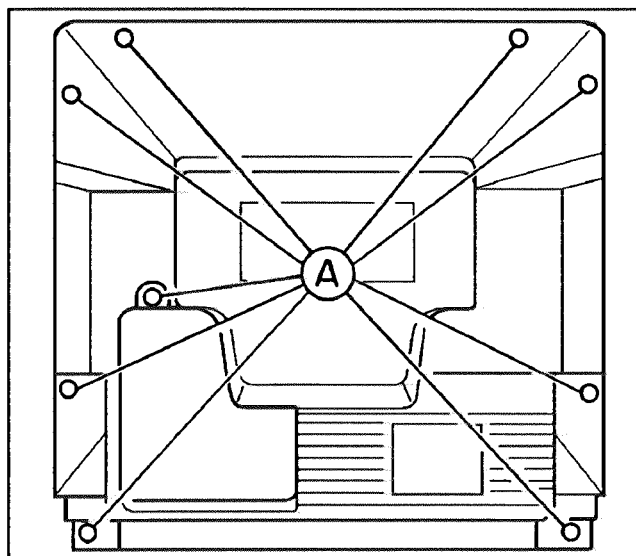


Fig.1 Rimozione del coperchio posteriore

■ Rimozione del gruppo altoparlanti

1. Togliere il coperchio posteriore.
2. Il gruppo altoparlanti può venire rimosso estraendolo nella direzione della freccia Ⓐ come mostrato in Fig.2.
3. Il gruppo altoparlanti del lato opposto può venire rimosso in modo analogo.

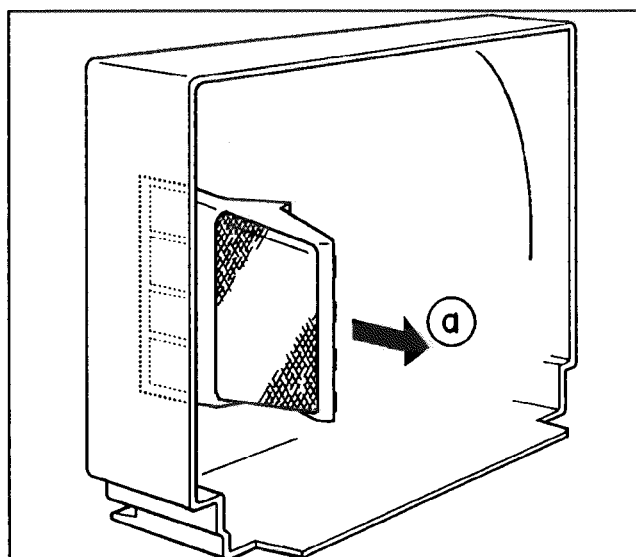


Fig.2 Rimozione del gruppo altoparlanti

■ Rimozione dello chassis

1. Togliere il coperchio posteriore.
2. Togliere i due gruppo altoparlanti.
3. Estrarre lo chassis nella direzione indicata dalla freccia Ⓑ.

Nota) prima di eseguire il controllo della conduttività, controllare che la terra del tubo a raggi catodici sia collegata.

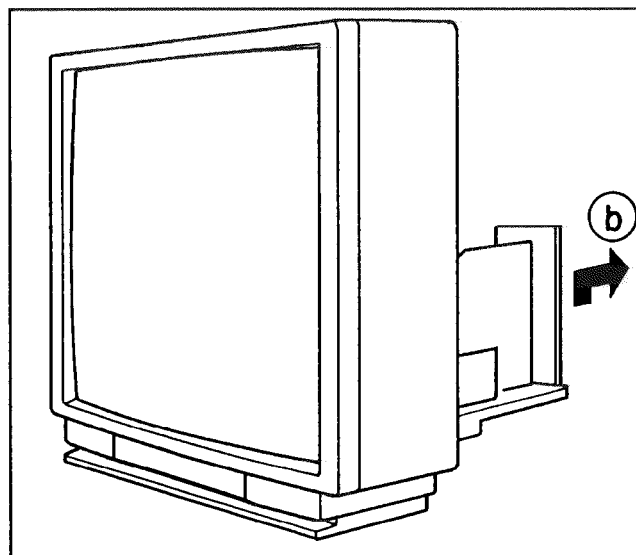


Fig.3 Rimozione dello chassis

■ Rimozione del blocco circuiti alimentazione

1. Togliere lo chassis.
2. Il blocco circuiti alimentazione può essere rimosso tirando leggermente nella direzione della freccia ③ e sollevandolo premendo la graffa ②.

■ Rimozione del coperchio dei terminali

1. Togliere lo chassis.
2. Il coperchio dei terminali può venire rimosso premendo la graffa ① e sollevando la graffa ⑤ e tirando quindi nella direzione della freccia ④.

■ Rimozione dello chassis anteriore

1. Lo chassis anteriore può venire rimosso premendo la graffa ⑥ e tirandolo nella direzione indicata dalla freccia ⑦.

■ Rimozione del blocco circuiti verticale

1. Togliere il coperchio dei terminali.
2. Il blocco circuiti verticale si trova sulla tavola principale cui è collegata da un connettore. Sollevarlo e sostituirlo.

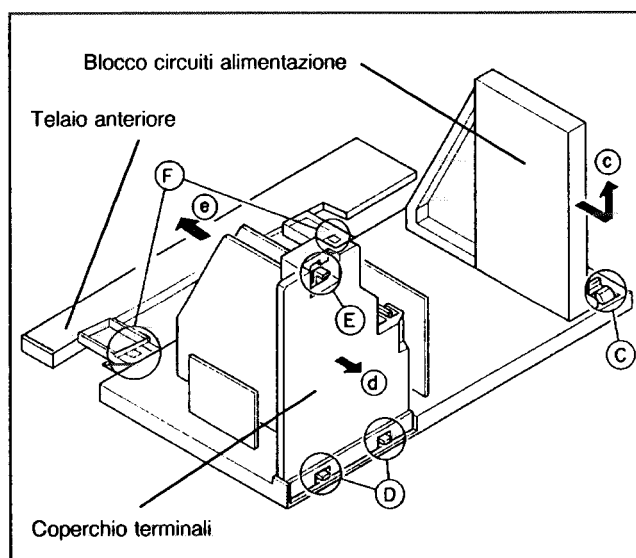


Fig.4 Rimozione del blocco circuiti alimentazione

■ Rimozione degli altoparlanti

1. Gli altoparlanti possono venire rimossi togliendo le 4 viti ⑧.

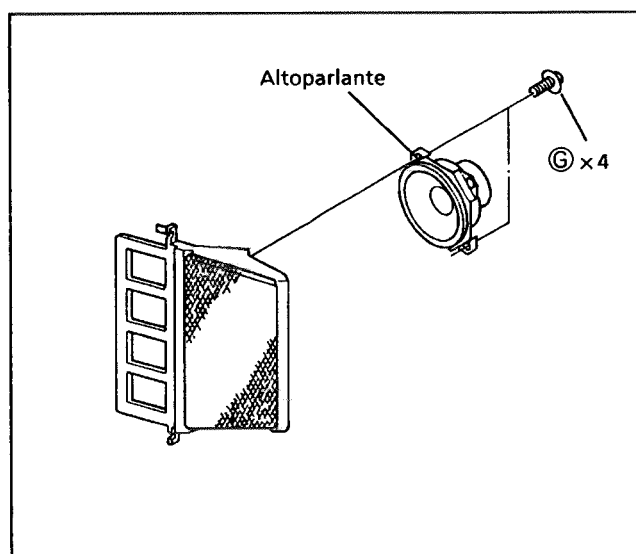


Fig.5 Rimozione degli altoparlanti

■ **Controllo e riparazione**

- 1. Posizionare il chassis tolto dal televisore nel modo visto in Fig. 6.

Nota) Nel controllare la conduttività, controllare che la terra del tubo a raggi catodici sia collegato a quella dello chassis e del blocco circuiti di collegamento del tubo a raggi catodici.

■ **Elementi di fissaggio dei fili, dei cavi e connettori vari**

- 1. Fissare bene tutti i fili.
- 2. Non togliere fermafili. Se ciò non può venire evitato, controllare di rimetterli nella loro posizione originaria (facendo uso di materiale isolante).
- 3. I connettori rimossi devono venire rimessi nella posizione originaria.

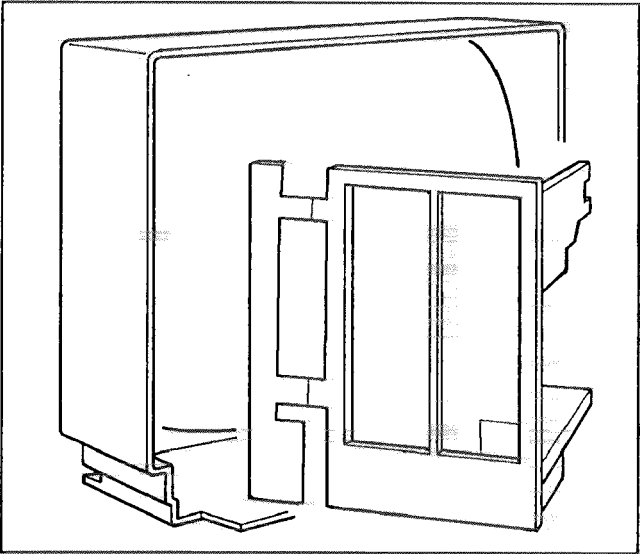


Fig.6 Controllo e riparazione

Precauzioni particolari di riparazione

■ **Prima del lavoro**

- 1. L'utente con questa macchina può regolare solo fattori come il colore e la luminosità.
- 2. Per questo, nell'accettare una riparazione, controllare e trascrivere quanto elencato nella tabella 1 accanto.
- 3. Completate le riparazioni, riportare il televisore alle sue condizioni originarie.
- 4. Per quanto riguarda le regolazioni dell'utente (ad esempio la preselezione dei toni), parlare con l'utente stesso.

Televisore	EXT-1	EXT-2	EXT-3
Colore	←	←	←
Luminosità	←	←	←
Contrasto	←	←	←
Nitidezza	←	←	←
Bassi	←	←	←
Acuti	←	←	←
Bilanciamento	←	←	←

Tabella 1

■ **L'utensile di riparazione**

Le tavole dei circuiti stampati del blocco circuiti principale rendono a volte difficoltosi il controllo di alcune altre tavole circuiti stampati. Sono quindi stati predisposti utensili di prolungamento per aumentare la distanza fra il blocco circuiti principale e quelli verticali.
Il corredo No. TV-J001 preparato contiene utensili per sette differenti blocchi circuiti stampati.
Adoperarli in modo efficiente.

No.Pezzo: TV-J001

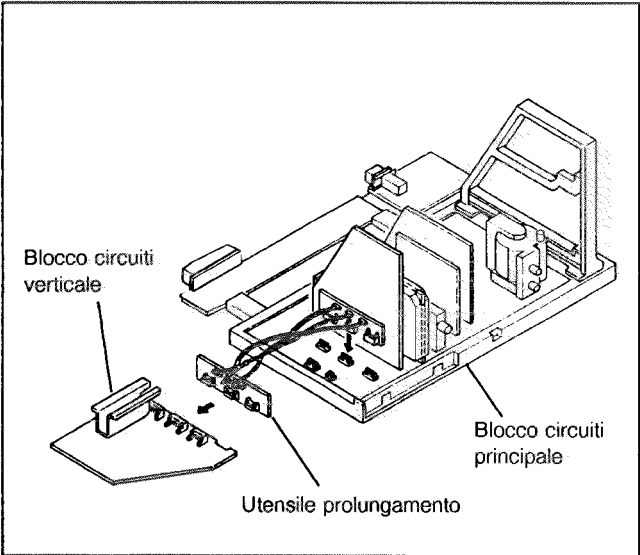
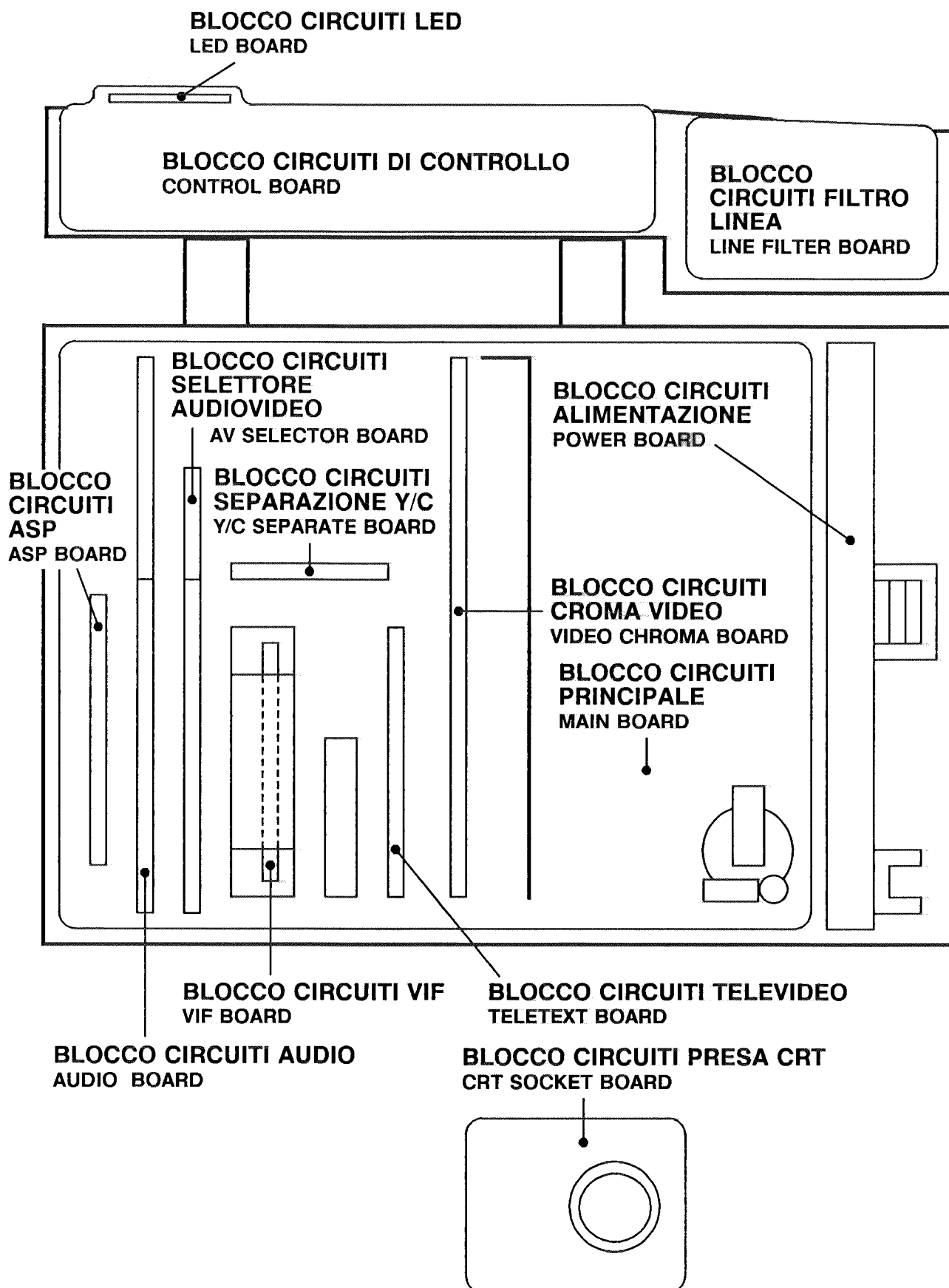


Fig.7 Utensili di prolungamento

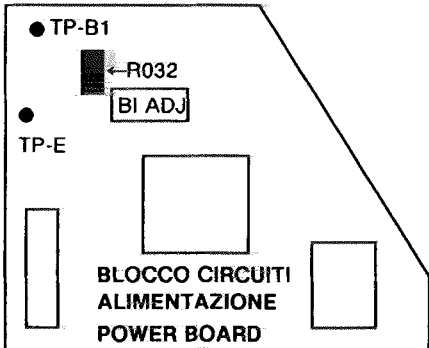
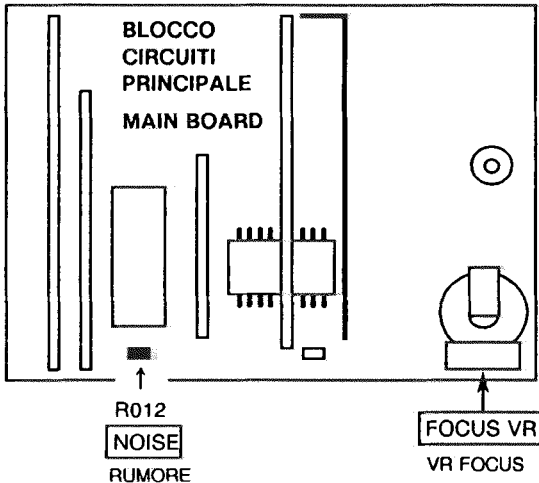
LOCALIZZAZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI

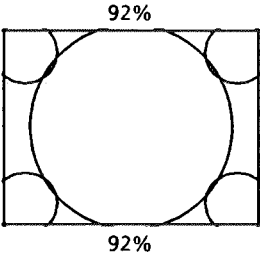


ISTRUZIONI PER LE TARATURE

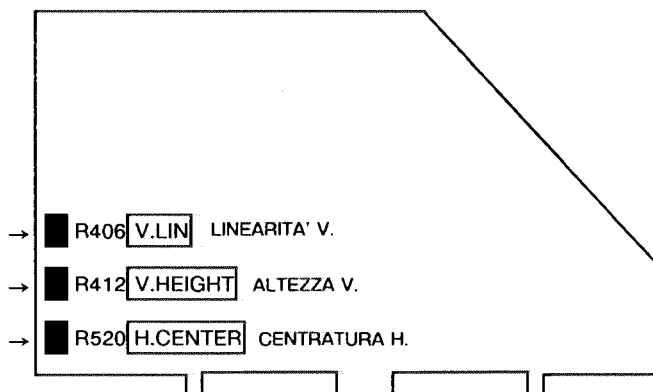
ATTREZZATURE NECESSARIE

- VOLTMETRO PER C.C
- OSCILLOSCOPIO
- GENERATORE DI SEGNALE (PAL / SECAM)

No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
1	Taratura tensione B1 (B1 Voltage)	Generatore di segnali Voltmetro CC	TP-B1 TP-E [BLOCCO CIRCUITI ALIMENTAZIONE]	R032 (B1 ADJ) [BLOCCO CIRCUITI ALIMENTAZIONE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare un segnale di quadrettatura. 2. Collegare un voltmetro fra TP-B1 e TP-E e controllare che la tensione B1 sia pari a $127 \pm 0.5V$ CC. 3. Se non fosse corretta, regolare R032 (B1 ADJ).
					
2	Taratura messa a fuoco (FOCUS)	Generatore di segnali		VR FOCUS [BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare un segnale di quadrettatura. 2. Osservare lo schermo e regolare il segnale di quadrettatura con VR FOCUS in modo che le righe orizzontali e verticali divengano il più possibile sottili e chiare. 3. Controllare che la messa a fuoco sia chiara anche a schermo scurito. <p>NOTA Regolare VR FOCUS il più a sinistra possibile (sulla tensione minore possibile).</p>
					
3	Taratura rumore (NOISE)			R012 (NOISE) [BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruotare VR NOISE in modo che sullo schermo appaia del rumore. 2. Regolare quindi VR NOISE nella direzione in cui esso scompare dall'immagine e fermarsi quando è del tutto scomparso. 3. Scegliere un altro canale e controllare che non vi siano problemi.

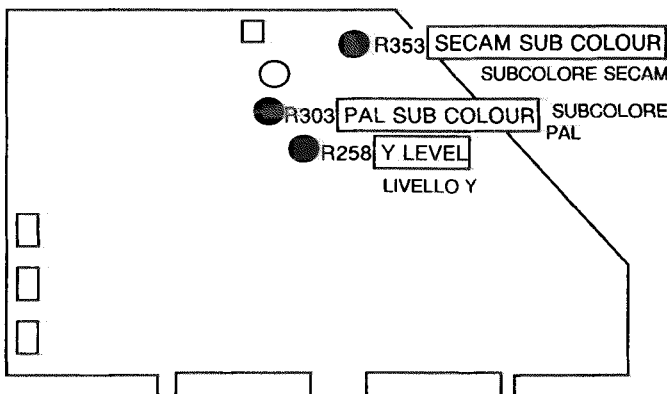
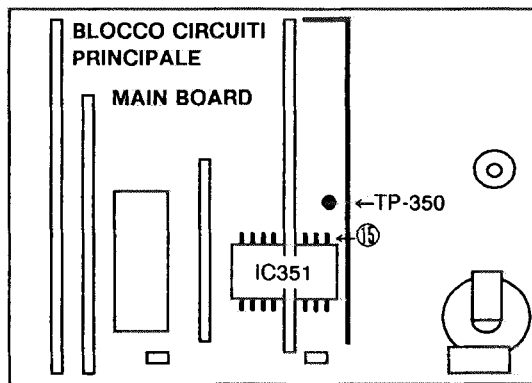
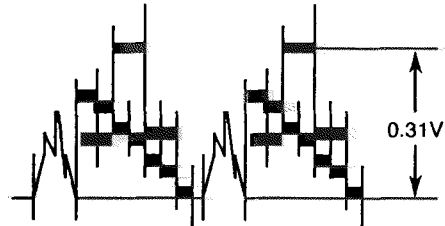
No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
4	Taratura linearità verticale Taratura centratura verticale Taratura altezza orizzontale (VERTICAL LINEARITY · VERTICAL CENTER · VERTICAL HEIGHT)	Generatore di segnali		R406 (V.LIN) R412 (V.HEIGHT) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO] S541 (V.CENTER SW) [BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare un monoscopio. Se non fosse disponibile, utilizzare invece un segnale a quadrettatura. 2. Servirsi di R406 (V.LIN) per regolare l'immagine in basso ed in alto in modo da formare un cerchio ben bilanciato. 3. Servirsi di S541 (V.CENTER SW) per far sì che l'immagine si trovi al centro dello schermo. 4. Servirsi di R412 (V.HEIGHT) in modo che l'immagine centrale sia il 92% di quelle inferiori e superiori. 5. Ripetere se necessario le fasi da 2 a 4. m 
5	Regolazione HORIZONTAL CENTER (HORIZONTAL CENTER)	Generatore di segnali		R520 (H.CENTER) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare un monoscopio. Se non fosse disponibile, utilizzare invece un segnale a quadrettatura. 2. Servirsi di R520 (H.CENTER) per far sì che l'immagine si trovi al centro dello schermo.

BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO
VIDEO CHROMA BOARD



No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione												
6	Taratura reset VSM (VSM RESET)	Telecomando			<p>Prima di eseguire questa taratura, trascrivere i livelli di valori come il colore, il contrasto, la luminosità e la nitidezza e ristabilirli dopo la riparazione.</p> <ol style="list-style-type: none">Ottenere la visualizzazione del menù col telecomando e portare al centro i livelli di valori come il colore, la luminosità, il contrasto e la nitidezza.Eseguire la regolazione con TV, EXT 1, EXT 2 ed EXT 3. <div><div><div>BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE MAIN BOARD</div><div><div>R387 SUB CONT SUBCONTRASTO</div><div>R373 SUB BRIGHT SUBLUMINOSITA'</div><div>SCREEN VR</div></div></div><div><div>CENTRATURA CENTERING</div><table><tr><td>COLORE COLOUR</td><td>←</td><td>→</td></tr><tr><td>LUMINOSITA' BRIGHT</td><td>←</td><td>→</td></tr><tr><td>CONTRASTO CONT</td><td>←</td><td>→</td></tr><tr><td>NITIDEZZA SHARP</td><td>←</td><td>→</td></tr></table></div></div>	COLORE COLOUR	←	→	LUMINOSITA' BRIGHT	←	→	CONTRASTO CONT	←	→	NITIDEZZA SHARP	←	→
COLORE COLOUR	←	→															
LUMINOSITA' BRIGHT	←	→															
CONTRASTO CONT	←	→															
NITIDEZZA SHARP	←	→															
7	Taratura sottolumi- nosità e sottocontrast (SUB BRIGHT · SUB CONTRAST)	Generatore di segnali		R373 (SUB BRIGHT) R387 (SUB CONTRAST) [BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE]	<p>Prima di eseguire questa taratura, completare la taratura reset VSM e portarne il livello al centro.</p> <ol style="list-style-type: none">Regolare R373 (SUB BRIGHT) ed R387 (SUB CONTRAST) sino ad ottenere un'immagine ottimale. <p>NOTA Evitare una luminosità eccessiva.</p>												

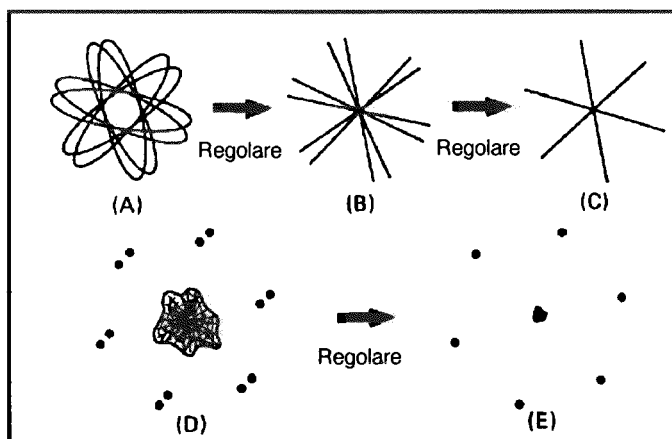
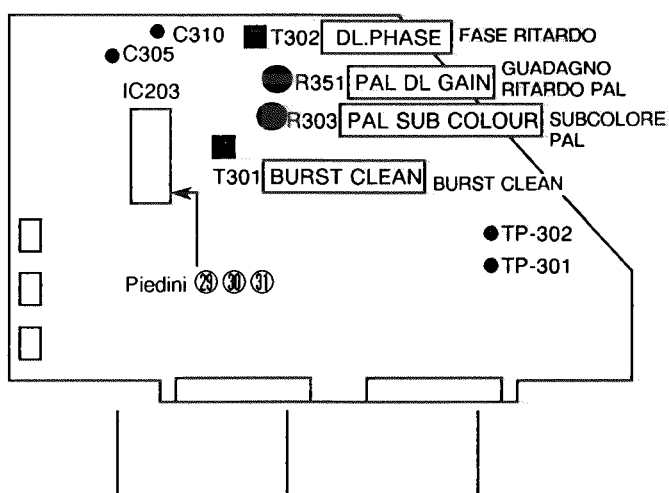
No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
8	Taratura luce alta (HIGH LIGHT)	Generatore di segnali		R106 (R DRIVE) R103 (G DRIVE) [BLOCCO CIRCUITI PRESA CRT]	Prima di eseguire questa taratura, completare la taratura reset VSM e portarne il livello al centro. 1. Sintonizzare un segnale bianco. 2. Regolare l'intero schermo sul bianco con R106 (R DRIVE) e R103 (G DRIVE).
				<p>BLOCCO CIRCUITI PRESA CRT CRT SOCKET BOARD</p> <p>TP-B ● TP-R ● TP-47B ● TP-E ●</p> <p>TP-G ●</p> <p>● R106 R DRIVE DRIVE ROSSO</p> <p>● R103 G DRIVE DRIVE VERDE</p>	
9	Regolazione schermo (SCREEN)	Generatore di segnali Oscilloscopio	TP-B TP-G TP-R TP-E [BLOCCO CIRCUITI PRESA CRT]	VR SCREEN [BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE]	Questa taratura deve venire fatta dopo che quella della luce alta è stata già fatta. 1. Sintonizzare un segnale a quadrettatura. 2. Collegare l'oscilloscopio a TP-B, TP-G e TP-R e ruotare del tutto VR SCREEN verso sinistra, quindi riportarlo poco a poco a destra sino a che la riga A non si muove più. 3. Regolare la distanza fra A e B nei 3 punti di prova sino a che sia ad un minimo di 10V.
				<p>BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE MAIN BOARD</p> <p>SCREEN VR VR SCREEN</p>	<p>(V)</p>

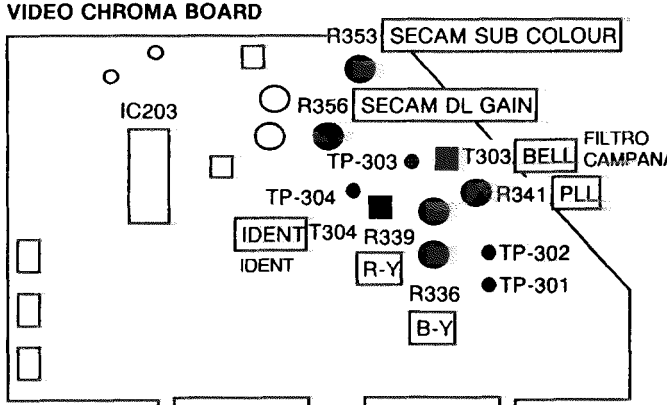
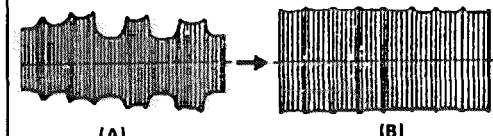
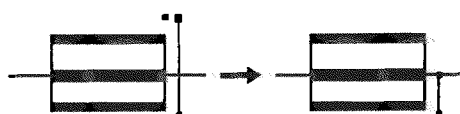
No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
10	Regolazione livello Y (Y LEVEL)	Generatore di segnali (PAL) Oscilloscopio	TP-350 (o piedino ⑮ di IC351) [BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE]	R258 (Y LEVEL) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori SPLIT. 2. Collegare l'oscilloscopio con TP-350 (o piedino ⑮ di IC351) del blocco circuiti principale. 3. Regolare la tensione fra un segnale bianco al 100% e il piedistallo in modo che sia 0.31V servendosi di R258 (Y LEVEL).
				<p>BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO VIDEO CHROMA BOARD</p>  <p>BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE MAIN BOARD</p> 	
11	Taratura subcolore SECAM/PAL (SECAM / PAL SUB COLOUR)	Generatore di segnali (PAL/ SECAM)		R353 (SECAM SUB COLOUR) R303 (PAL SUB COLOUR) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ul style="list-style-type: none"> • Questa taratura deve venire fatta dopo quella del livello Y e dei subcontrasti. • Prima di eseguire questa taratura, completare la taratura reset VSM e portarne il livello al centro. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori SECAM. 2. Regolare R353 (SECAM SUB COLOUR) sino a che si ottiene una densità naturale del colore. 3. Sintonizzare il segnale della barra di colori PAL. 4. Regolare R303 (PAL SUB COLOUR) sino a che si ottiene una densità naturale del colore.

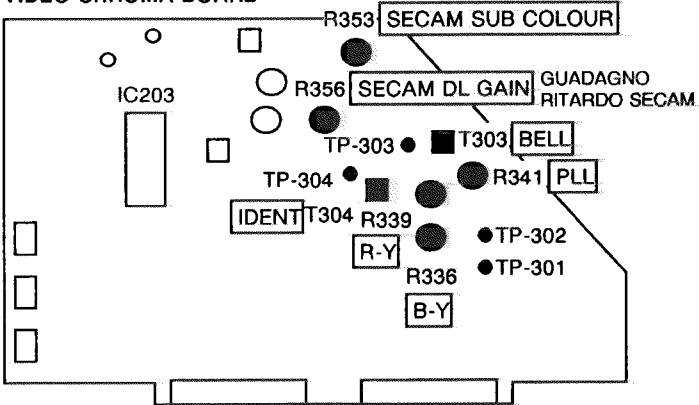
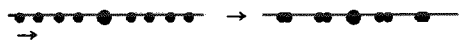
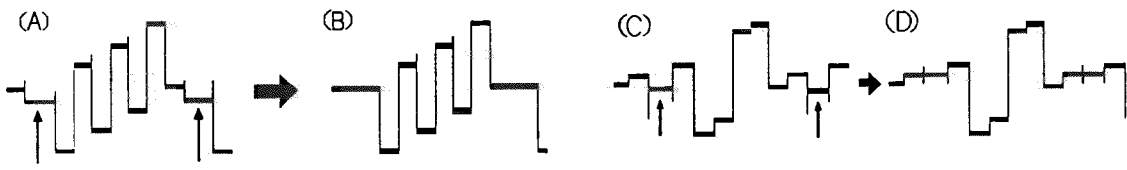
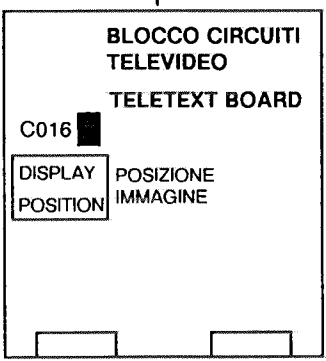
No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
12	Regolazione circuito croma (PAL) (CHROMA CIRCUIT)	Generatore di segnali (PAL) Oscilloscopio	TP-301 TP-302 Piedini ⑩ ⑪ ⑫ di IC203 [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	T301 (BURST CLEAN) T302 (DL.PHASE) R303 (PAL SUB COLOUR) R351 (PAL DL GAIN)	<ol style="list-style-type: none"> Sintonizzare il segnale della barra di colori PAL. Collegare l'oscilloscopio al piedino ⑩ di IC203, regolare l'ampiezza della forma d'onda sul minimo con T301 (BURST CLEAN). Collegare CH1 (asse X) dell'oscilloscopio con TP-301 e CH2 (asse Y) con TP-302, quindi impostare il modo X-Y. Regolare la forma d'onda con R303 (PAL SUB COLOUR) in modo che la figura non sia saturata. Collegare la sezione fra i piedini ⑪ e ⑫ di IC203 (o del filo C305) con una resistenza da 8.2kΩ. Mettere in corto le due estremità di C310 con un filo. Regolare il segnale (A) in modo che sia come (B) con R351 (PAL DL GAIN). Regolare il segnale (B) in modo che sia come (C) con T302 (DL PHASE). Ripetere le fasi esposte una volta o due sino ad ottenere la forma d'onda (C). Togliere il filo di messa in corto e la resistenza da 8.2kΩ dai piedini ⑪ e ⑫ di IC203. Regolare il segnale (D) in modo che sia come (E) con T301 (BURST CLEAN)

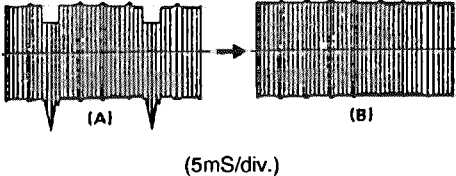
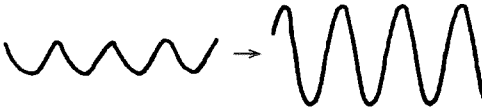
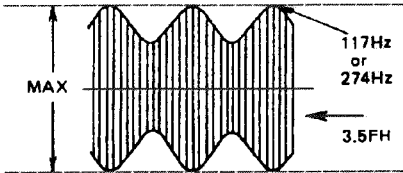
BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO

VIDEO CHROMA BOARD



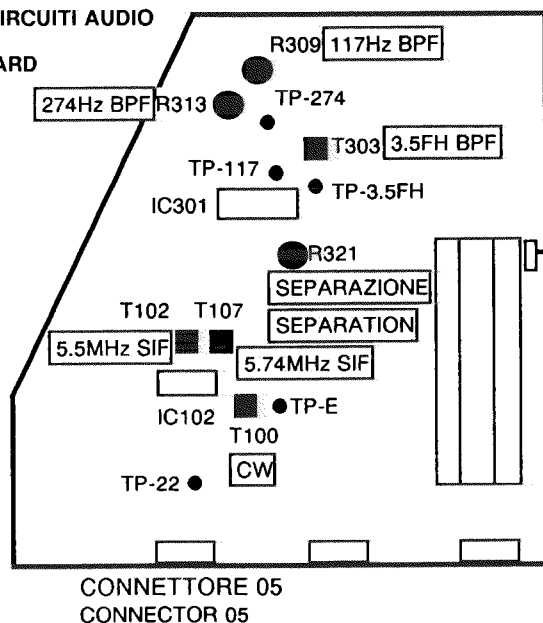
No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
13	Taratura filtro a campana (SECAM) (BELL)	Generatore di segnali (SECAM) Oscilloscopio	TP-303 [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	T303 (BELL) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori Secam Split. 2. Collegare l'oscilloscopio a TP-303. 3. Regolare il segnale (A) in modo che sia come (B) servendosi di T303 (BELL).
	<p>BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO VIDEO CHROMA BOARD</p> 				
14	Regolazione dell'IDENT del colore (SECAM) (IDENT)	Generatore di segnali (SECAM) Voltmetro CC	TP-304 [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	T304 (IDENT) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori Secam Split. 2. Collegare il voltmetro a CC a TP-304. 3. Regolare il voltaggio di TP-304 sinora sul massimo (circa 9.5V) con T304 (IDENT).
15	Regolazione PLL del colore (SECAM) (PLL)	Generatore di segnali (SECAM) Oscilloscopio	TP-301 TP-302 [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	R341 (PLL ADJ) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori Secam Split. 2. Collegare l'oscilloscopio a TP-301. Osservare la forma d'onda nel ciclo di scansione verticale. Gamma : 1ms / 1div ~ 2ms / 1div 3. Regolare il rumore del periodo di cancellazione sulla posizione centrale con R341 (PLL ADJ). 4. Collegare l'oscilloscopio su TP-302. 5. Controllare che il rumore si trovi nella posizione centrale em se non lo è, tararlo. 6. Ripetere le fasi da 2 a 5, come necessario.
					

No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
16	Taratura matrice linea ritardo SECAM (SECAM) (SECAM DL GAIN)	Generatore di segnali (SECAM) Oscilloscopio	TP-301 TP-302 [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	R356 (SECAM DL GAIN) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori Secam Split. 2. Collegare CH1 (asse X) dell'oscilloscopio con TP-301 e CH2 (asse Y) con TP-302, quindi impostare il modo X-Y. 3. Ruotare del tutto R356 (SECAM DL GAIN) in senso antiorario e quindi regolare R356 in modo che i vari punti su X ed Y siano identici.  
17	Discriminazione colore (SECAM) (COLOUR DISCRIMINATION)	Generatore di segnali (SECAM) Oscilloscopio	TP-301 TP-302 [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	R336 (B-Y ADJ) R339 (R-Y ADJ) [BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintonizzare il segnale della barra di colori Secam Split. 2. Collegare l'oscilloscopio a TP-301. 3. Regolare il segnale (A) in modo che sia come (B) con R336 (B-Y ADJ). 4. Collegare l'oscilloscopio a TP-302. 5. Regolare il segnale (C) in modo che sia come (D) con R339 (R-Y ADJ). 
18	Taratura orologio (CLOCK)	Telecomando		C016 (DISPLAY POSITION) [BLOCCO CIRCUITI TELEVIDEO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ricevere un segnale televideo. 2. Impostare il modo di miscelazione dei modi TELETEXT ed AIR col telecomando. 3. Tarare con C016 (DISPLAY POSITION) in modo che i caratteri sullo schermo e lo schermo Televideo non scorrano orizzontalmente. 

No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
19	Regolazione CW (CW)	Oscilloscopio	TP-22 [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	T100 (CW) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	<div><div><div>1. Ricevere un segnale mono.</div><div>2. Collegare l'oscilloscopio con TP-22.</div><div>3. Regolare il segnale (A) in modo che sia come (B) servendosi di T100 (CW).</div></div><div></div></div>
20	Regolazione SIF (SIF)	Oscilloscopio	Piedini ⑤ ④ di IC102 [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	T102 (5.5MHz SIF) T107 (5.74MHz SIF) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	<div><div><div>1. Ricevere un segnale bilingue.</div><div>2. Collegare l'oscilloscopio al piedino ⑤ di IC102.</div><div>3. Regolare T102 (5.5MHz SIF) in modo da ottenere la forma d'onda in uscita il più ampia possibile.</div><div>4. Collegare l'oscilloscopio al piedino ④ di IC102.</div><div>5. Regolare T107 (5.74MHz SIF) in modo da ottenere la forma d'onda in uscita il più ampia possibile.</div></div><div></div></div>
21	Regolazione BPF 3.5FH (3.5FH BPF)	Oscilloscopio	TP-3.5FH (o piedino ① di IC301) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	T303 (3.5FH BPF) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	<div><div><div>1. Ricevere un segnale stereo.</div><div>2. Collegare l'oscilloscopio a TP-3.5FH (o al piedino ① di IC301).</div><div>3. Regolare T303 (3.5FH BPF) in modo da ottenere la forma d'onda 3.5FH in uscita il più ampia possibile.</div></div><div></div></div>

No.	Voce	Strumento di misurazione	Punto di prova	Parte da regolare	Descrizione
22	Regolazione 117Hz / 274Hz (117Hz/274Hz)	Oscilloscopio Voltmetro CC	TP-117 (o piedino ⑤ di IC301) Piedini ⑤ e ⑥ del connettore 05 TP-274 (o piedino ⑥ di IC301) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	R309 (117Hz BPF) R313 (274Hz BPF) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ricevere un segnale stereo. 2. Collegare l'oscilloscopio a TP-117 (o al piedino ⑤ di IC301). 3. Regolare R309 (117Hz BPF) in modo da ottenere la forma d'onda da 117Hz il più ampia possibile (sinusoide). (e non a dente di sega). Controllare anche che la sinusoide da 117Hz ecceda i 5Vp-p. 4. Quindi controllare che i piedini ⑤ e ⑥ del connettore 05 siano H (superino gli 8V). 5. Ricevere un segnale bilingue. 6. Collegare l'oscilloscopio a TP-274 (o al piedino ⑥ di IC301). 7. Regolare R313 (274Hz BPF) in modo da ottenere la forma d'onda da 274Hz il più ampia possibile (sinusoide). (e non a dente di sega). Controllare anche che la sinusoide da 274Hz ecceda i 5Vp-p. 8. Quindi controllare che il piedino ⑤ del connettore 05 sia H (superi gli 8V) e quello ⑥ sia L (0V).
23	Regolazione separazione (SEPARATION)	Oscilloscopio	Piedino ③ del connettore 05 [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	R321 (SEPARATION) [BLOCCO CIRCUITI AUDIO]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ricevere un segnale stereo. 2. Collegare un oscilloscopio al piedino ③ del connettore 05. 3. Regolare R321(SEPARATION) in modo da ottenere una componente del canale destro minima.


BLOCCO CIRCUITI AUDIO
AUDIO BOARD



AV-21H1IT DIAGRAMMA SCHEMATICO STANDARD

NOTE SULL'USO DEI DIAGRAMMI SCHEMATICI

1. SICUREZZA

I componenti identificati col simbolo  e con ombreggiatura nera sono essenziali per la sicurezza. Per una sicurezza continua, si sostituiscono i componenti essenziali per la sicurezza soltanto con le parti da fabbricanti raccomandati.

2. VALORI SPECIFICATI DI TENSIONE E DELLA FORMA DI ONDA

I valori di tensione e della forma d'onda sono stati misurati nelle condizioni seguenti:

- (1) Segnale di ingresso : Segnale a barre di colore PAL
- (2) Posizioni di regolazione di ciascun tasto/pulsante e resistenza variabile : Posizione di regolazione di origine al momento della spedizione
- (3) Resistenza interna dell'apparecchio di prova : CC 20 k Ω /V
- (4) Velocità di deviazione dell'oscilloscopio : H \rightarrow 20 μ S/div
V \rightarrow 5mS/div
Altre \rightarrow velocità di deviazione specificata
- (5) Valori di tensione : Tutti i valori di tensione CC
 - Poiché valori di tensione del circuito di segnale variano per una certa entità secondo le regolazioni, usarli come valori di riferimento.

3. INDICAZIONE DEL SIMBOLO DELLE PARTI (ESEMPIO)

- Nella scheda : R1209 \rightarrow R209

4. INDICAZIONI DEL DIAGRAMMA SCHEMATICO

(1) Resistore

- Valore di resistenza
 - Senza unità : Ω
 - K : [K Ω]
 - M : [M Ω]
- Potenza nominale consentita
 - Senza indicazione : 1/6 [W]
 - Altre : Come indicate
- Tipo
 - Senza indicazione : Resistore a carbone
 - OMR : Resistore a film sottile metallico ossido
 - MFR : Resistore a film metallico
 - MPR : Resistore a placca metallica
 - UNFR : Resistore non infiammabile
 - FR : Resistore fusibile
- 1/2 (W) del resistore a carbone è indicato come 1/2S o Comp.

(2) Condensatori

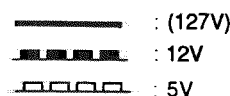
- Capacità
 - 1 oppure più : [pF]
 - Meno di 1 : [μ F]
- Tensione di resistenza
 - Senza indicazione : 50 [V] C.C.
 - Altre : Tensione di resistenza CC [V]
 - CA indicata : Tensione di resistenza CA [V]
- Condensatori elettrolitici
 - 47/50 [Esempio] : Capacità [μ F]/tensione di resistenza [V]
- Tipo
 - Senza indicazione : Condensatore ceramico
 - MY : Condensatore in Mylar

MM	: Condensatore in Mylar metallizzato
PP	: Condensatore in polipropilene
MPP	: Condensatore in polipropilene metallizzato
MF	: Condensatore a film sottile metallico
TF	: Condensatore a film sottile
BP	: Condensatore elettrolitico bipolare
TAN	: Condensatore a tantalio

(3) Bobine



- Senza unità : [μ H]
- Altre : Come indicate

(4) Alimentazione

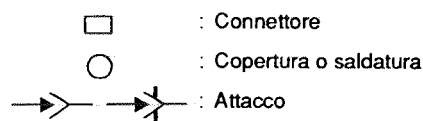


* I valori di tensione rispettivi vengono indicati.





(5) Punto di prova

-  : Punto di prova
-  : Solo visualizzazione del punto di prova



(6) Metodo di collegamento



(7) Simbolo di massa

-  : Massa del lato SOTTO TENSIONE
-  : Massa del lato NEUTRO
-  : Massa di TERRA
-  : Massa DIGITALE

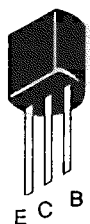
5. NOTE PER SERVIZIO DI RIPARAZIONE

Il circuito di alimentazione di questo modello è parzialmente differente di MASSA. La differenza della MASSA è indicata con la sezione ATTIVA (primaria: ) e sezione INATTIVA (secondaria: ). Fate quindi attenzione a quanto segue.

- (1) Non toccate la sezione ATTIVA e quella INATTIVA contemporaneamente, altrimenti può causare scossa elettrica. Assicuratevi pertanto che il cavo di alimentazione sia staccato dalla presa quando, per esempio, il telaio è tirato fuori.
- (2) Non formate un corto circuito tra la sezione ATTIVA e quella INATTIVA o non misurate mai con strumenti di misurazione come l'oscilloscopio ecc. la sezione ATTIVA e quella INATTIVA allo stesso tempo, altrimenti può saltare un fusibile o può essere danneggiato qualche altro componente.

Poiché il diagramma schematico è un diagramma standard, il circuito e le costanti di circuito possono essere soggetti a modifiche dovute a miglioramenti del prodotto senza preavviso.

FORME SEMICONDUTTORI



2PC1815(YG)
2PA1015(YG)
2SC1959(OYG)
2SC2878(B)



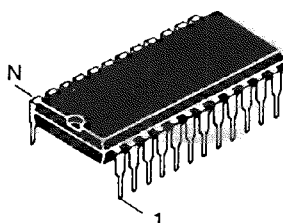
2SC1360
2SA966(OY)
2SC2655(Y)



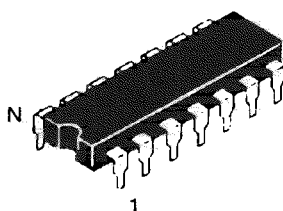
2SC3699(OY)



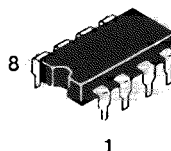
BU508AF1
SGSIF444



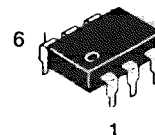
IC
M37102M8-XXXXX
TDA4580
M52025SP
M51365SP
TA8662N
M65109BSP
SAA5231
SDA5243P/E
FCB61C65-70P
PCF84C81P/004



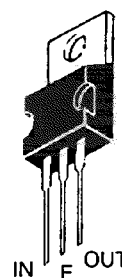
IC
HCF4049UBE
HCF4066BE
HCF4081BE
HCF4053BE
TDA4565
TDA1029
TDA1526
TDA3810



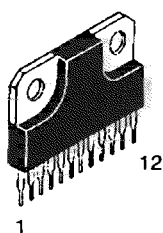
IC
M6M80041P
TDA1543
NE4558N
N5218P
ST24C02



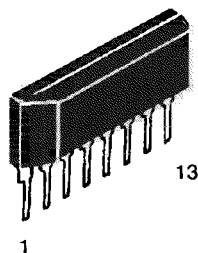
IC
CNX82A



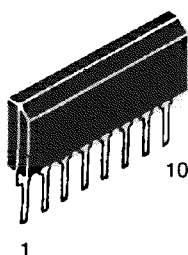
IC
L7812ABV
L7805ABV



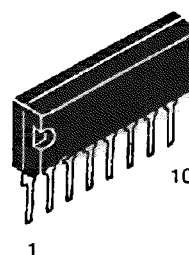
IC
TA8216A



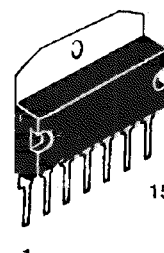
IC
AN5862K



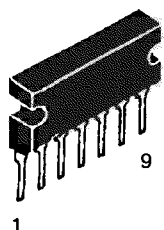
IC
M51494L



IC
LA7210



IC
TEA5101A

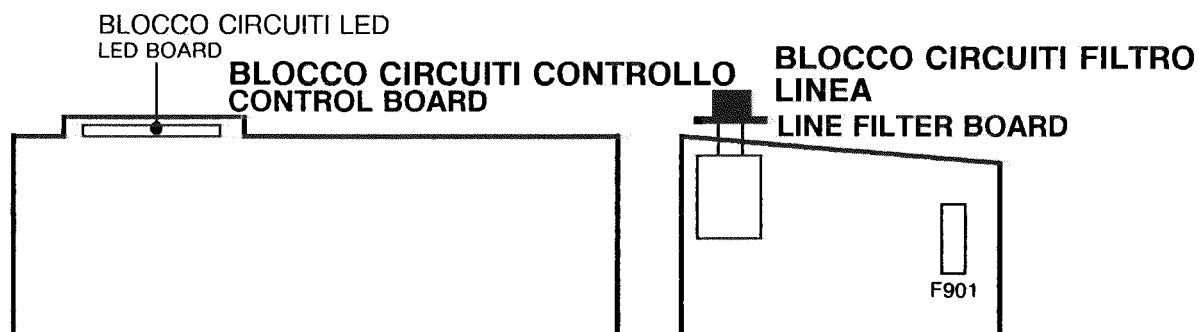


IC
TDA3653C

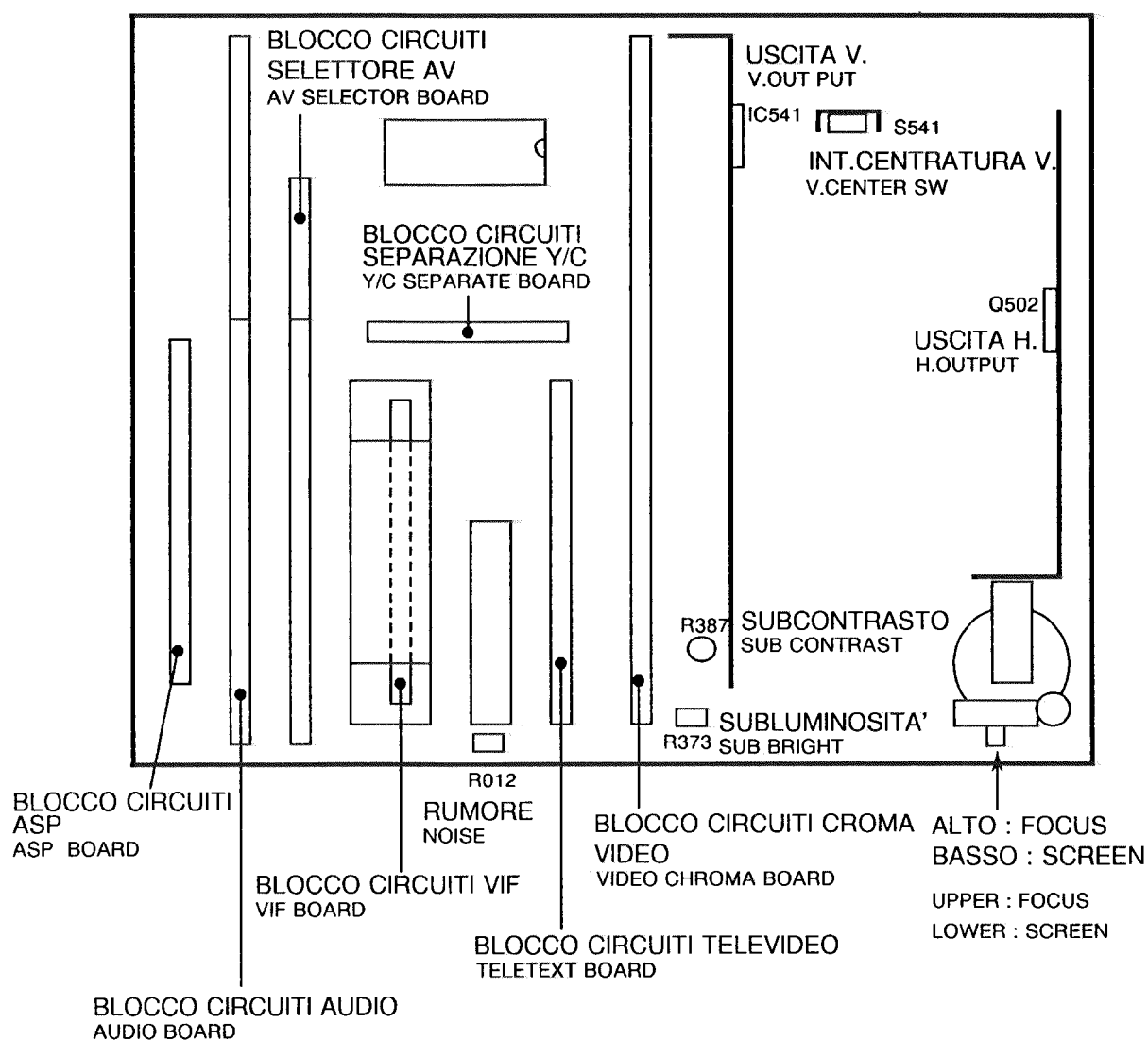


IC
MN1280-Q

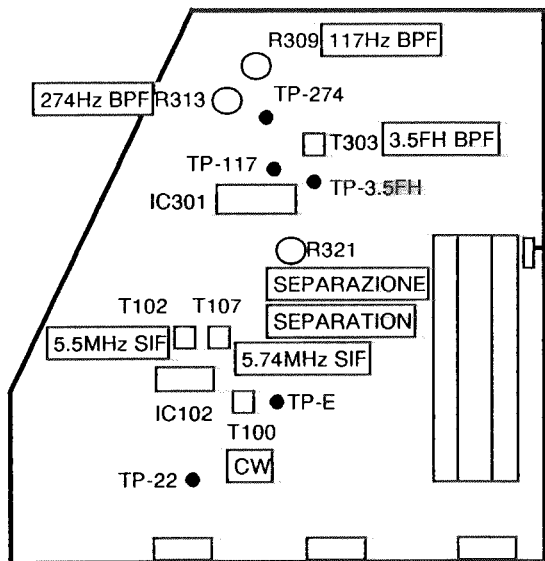
POSIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI E ALLINEAMENTI



BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE MAIN BOARD

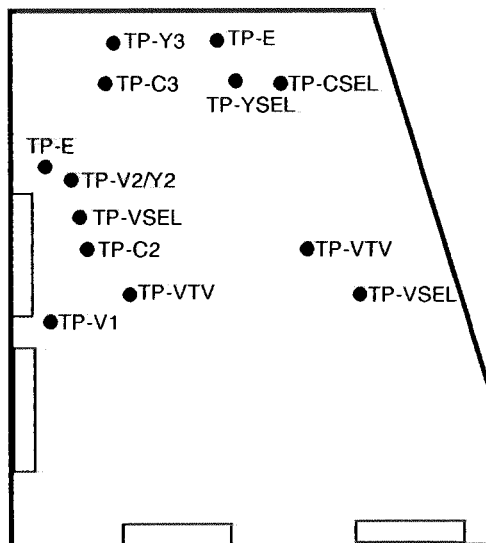


BLOCCO CIRCUITI AUDIO AUDIO BOARD

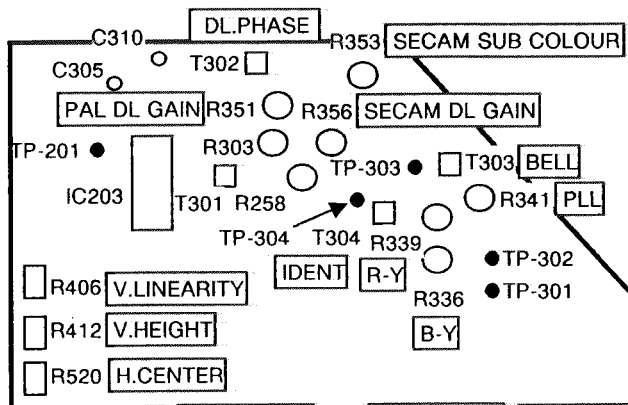


CONNETTORE 05
CONNECTOR 05

BLOCCO CIRCUITI SELETTORE AV AV SELECTOR BOARD



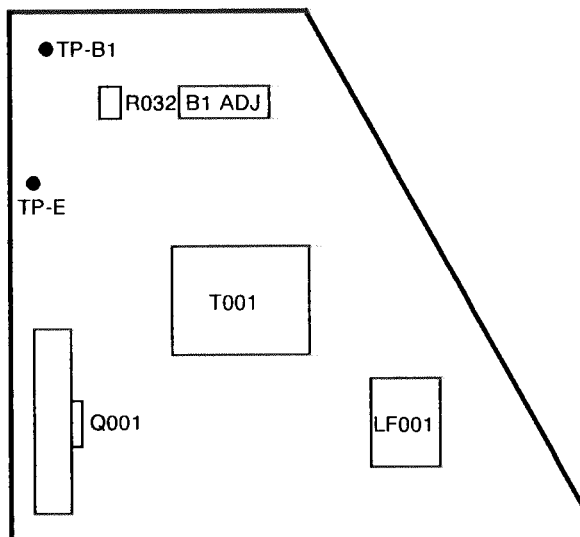
BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO VIDEO CHROMA BOARD



T301 BURST CLEAN R303 PAL SUB COLOUR R258 Y LEVEL

R258 LIVELLO Y
R303 SUBCOLORE PAL
R351 GUADAGNO RITARDO PAL
R353 SUBCOLORE SECAM
R356 GUADAGNO RITARDO SECAM
R406 LINEARITA' V
R412 ALTEZZA V.
R520 CENTRATURA H.
T301 BURST CLEAN
T302 FASE RITARDO
T303 FILTRO CAMPANA
T304 IDENT.

BLOCCO CIRCUITI ALIMENTAZIONE POWER BOARD



P2-5

P2-6

P2-7

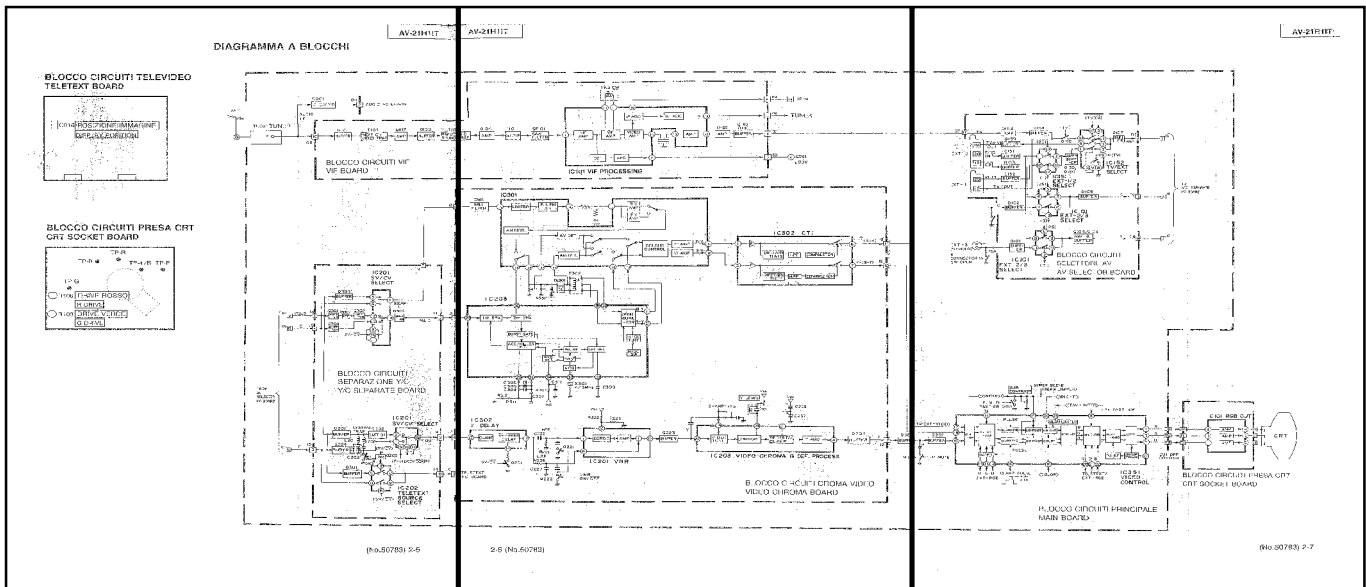
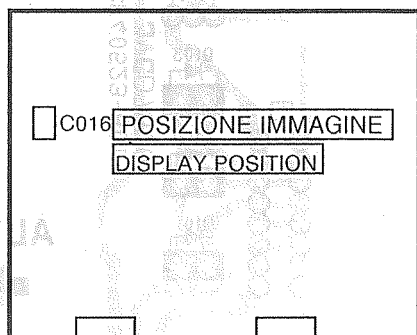
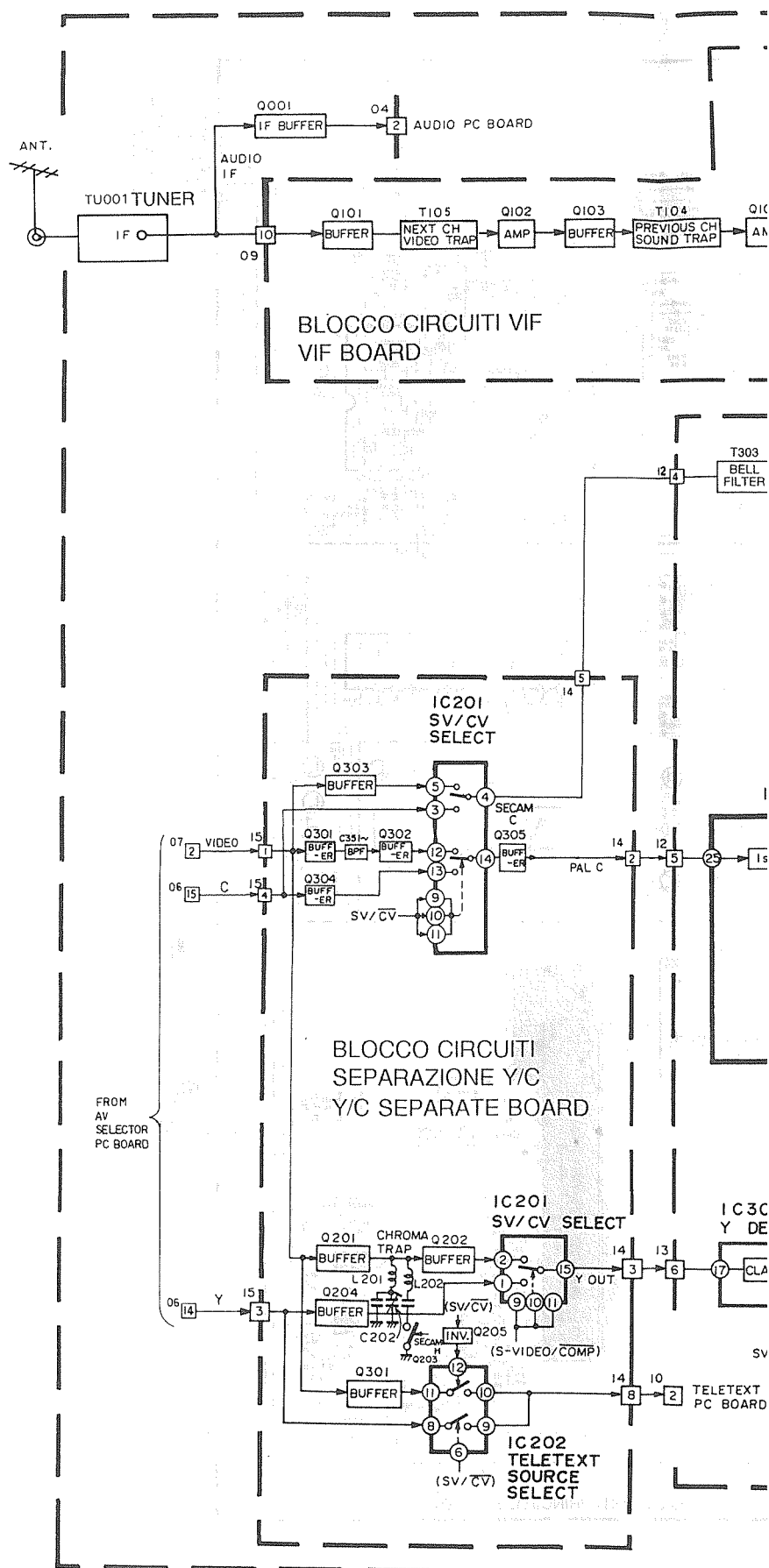
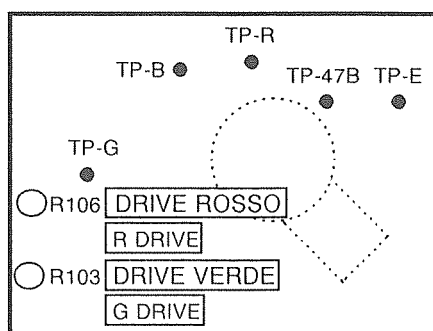
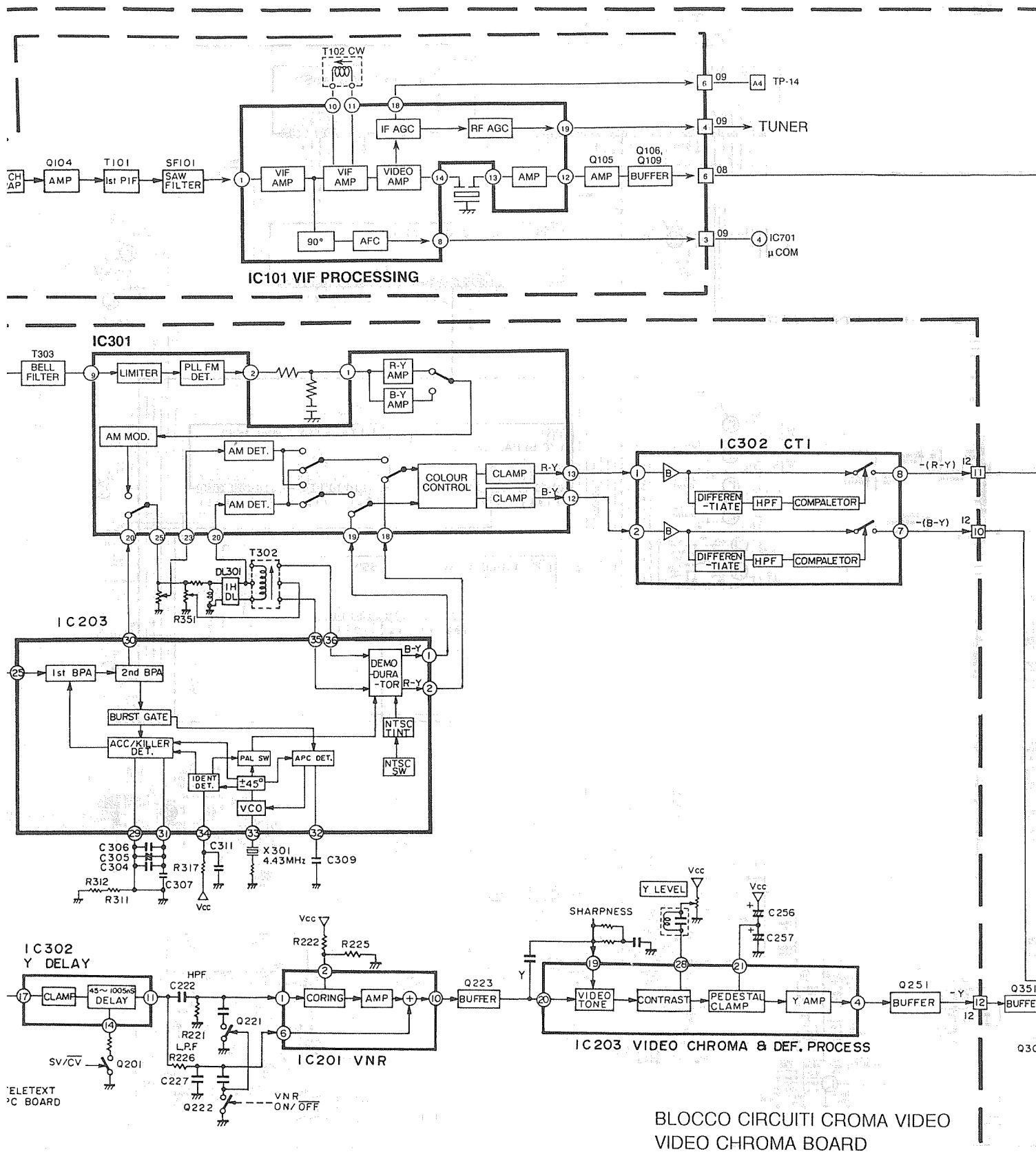
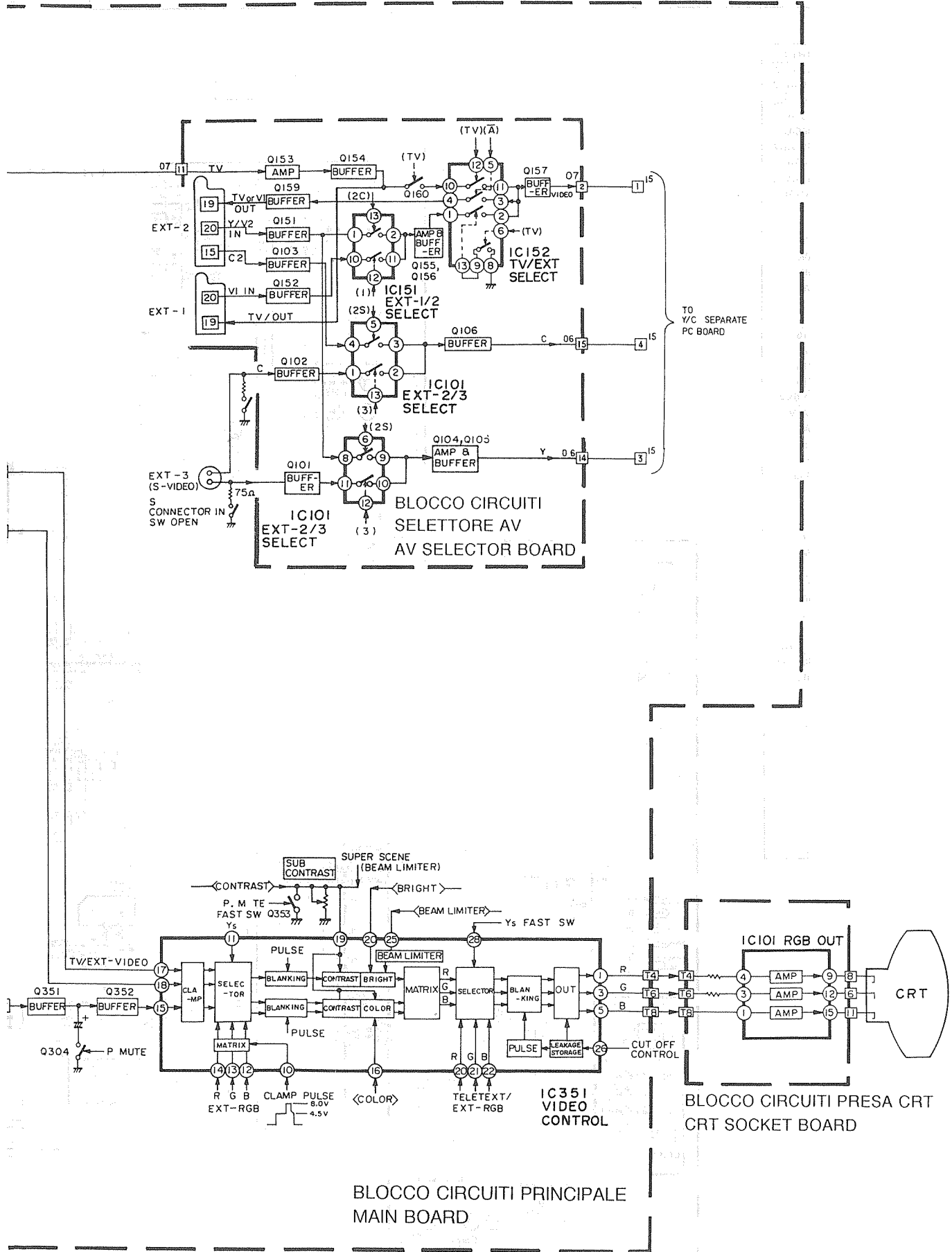


DIAGRAMMA A BLOCCHI

BLOCCO CIRCUITI TELEVIDEO
TELETEXT BOARDBLOCCO CIRCUITI PRESA CRT
CRT SOCKET BOARD





P2-8

P2-9

P2-10

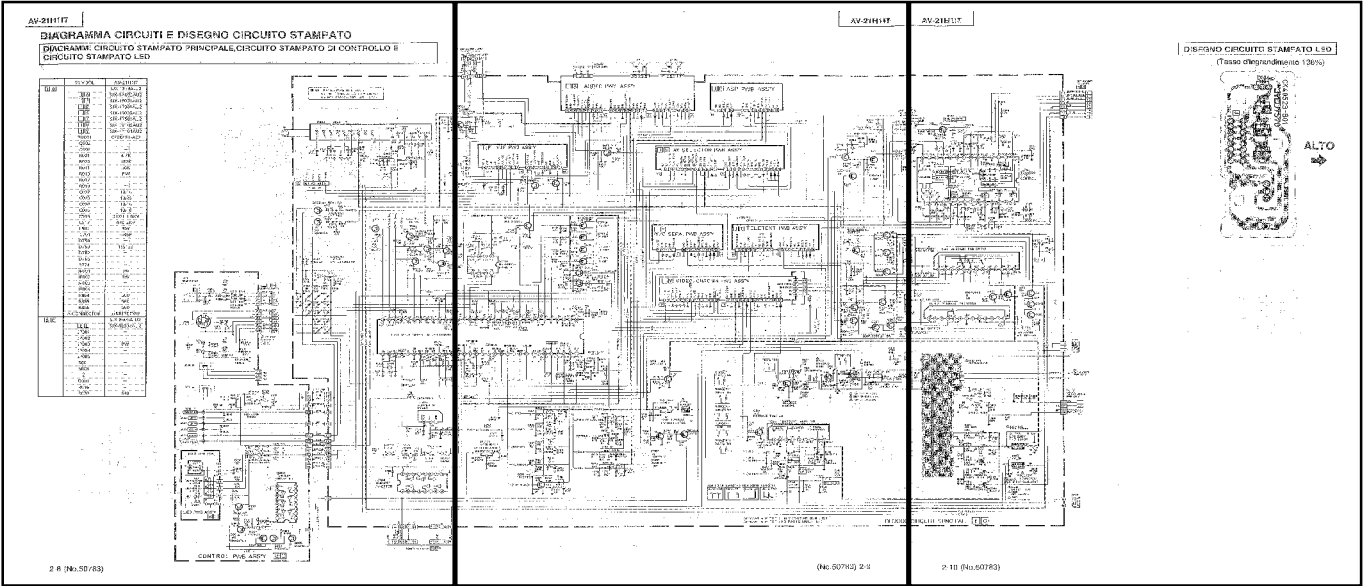
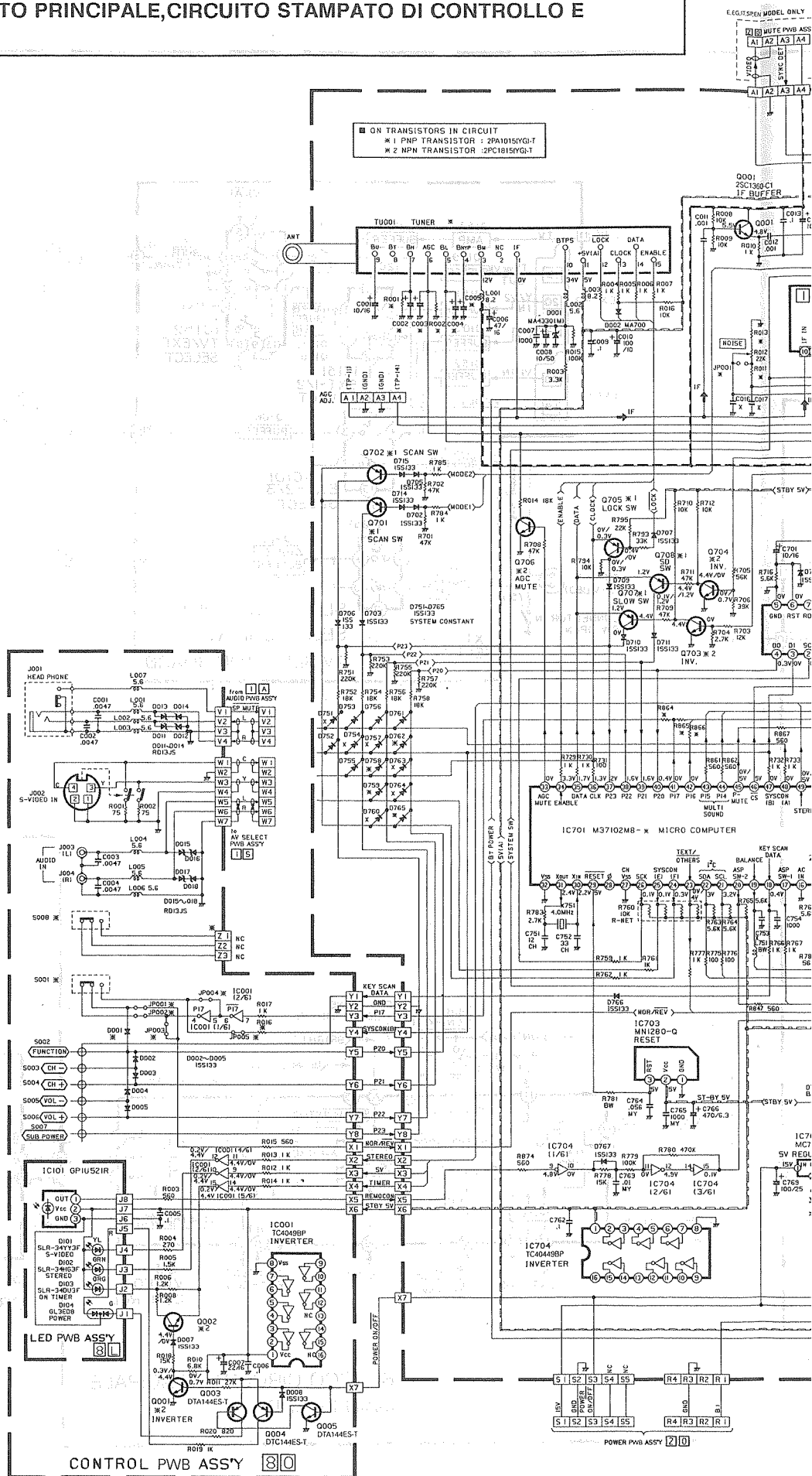
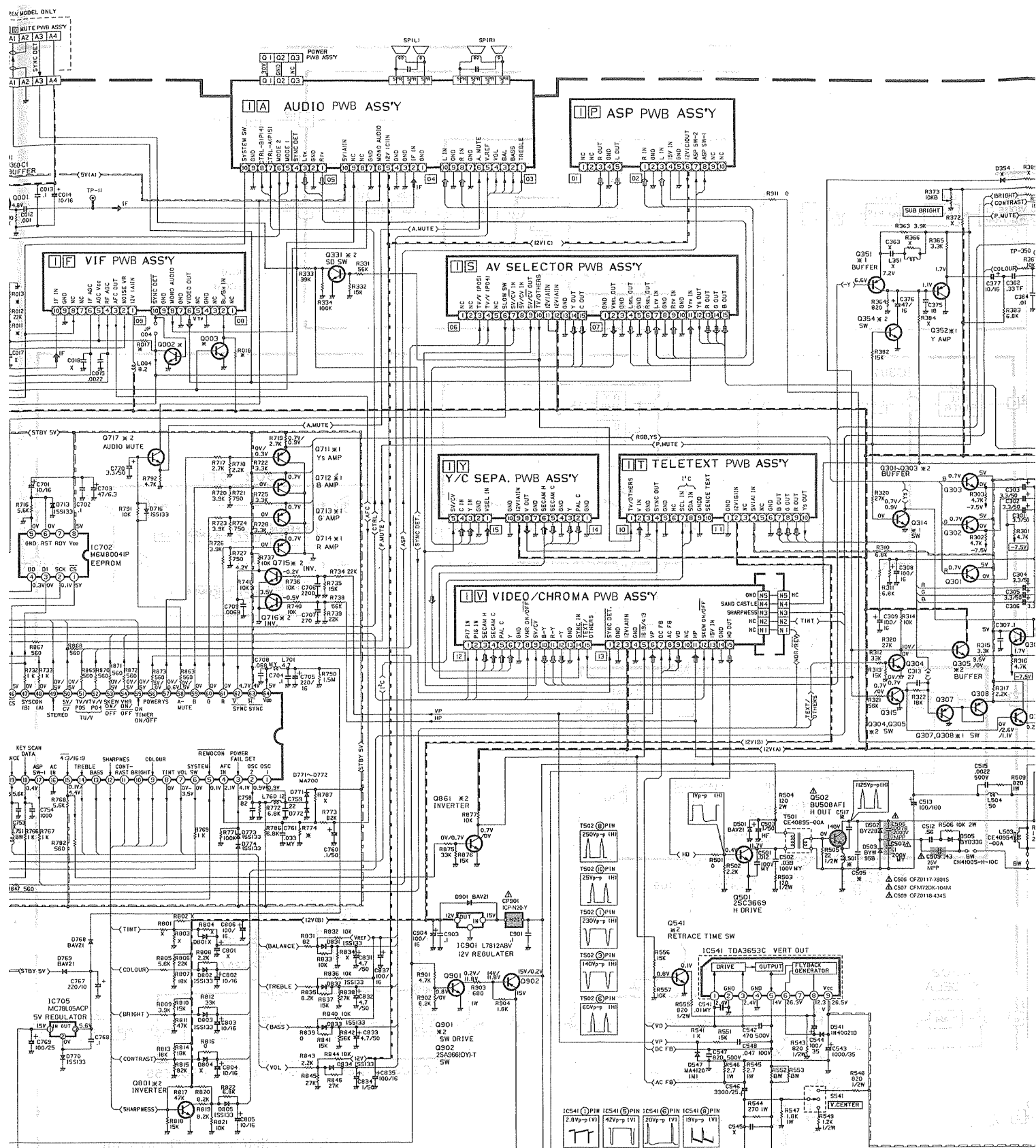


DIAGRAMMA CIRCUITI E DISEGNO CIRCUITO STAMPATO

DIAGRAMMI CIRCUITO STAMPATO PRINCIPALE,CIRCUITO STAMPATO DI CONTROLLO E CIRCUITO STAMPATO LED

	SYMBOL	AV-21H1IT
10	1A	SJX-1319A-U2
	1F	SJX-1A003AU2
	1P	SJX-1F001AU2
	1S	SJX-1P001AU2
	1T	SJX-1S006AU2
	1V	SJX-1T501AU2
	1Y	SJX-1V105AU2
	TU001	SJX-1Y101AU2
	Q002	CEEK451-A02
	Q003	—
	R001	—
	R002	4.7K
	R011	150K
	R013	56K
	R017	BW
	R018	—
	C002	—
	C003	10/16
	C004	10/25
	C005	10/16
	C505	10/16
	C517	0.001 1.6KV
	L501	470 2KV
	IC701	BW
	D758	-445P
	D759	—
	D762	155133
	D765	—
	R774	—
	JP001	—
	JP002	BW
	JP003	BW
	JP004	—
	R864	—
	R865	560
	R866	560
	A-CONNECTOR	560
		to MUTE PWB
80	8L	SJX-8006A-U2
	JP001	SJX-8L002AU2
	JP002	—
	JP003	—
	JP004	BW
	JP005	—
	S001	—
	S008	—
	Z	—
	D001	—
	R016	—
	R020	680



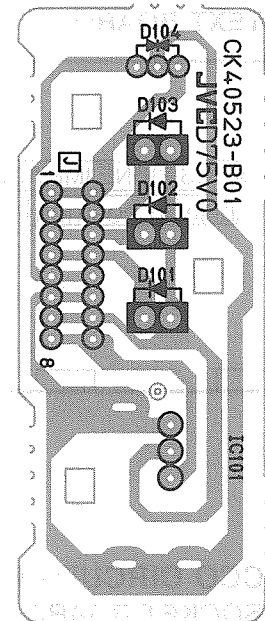
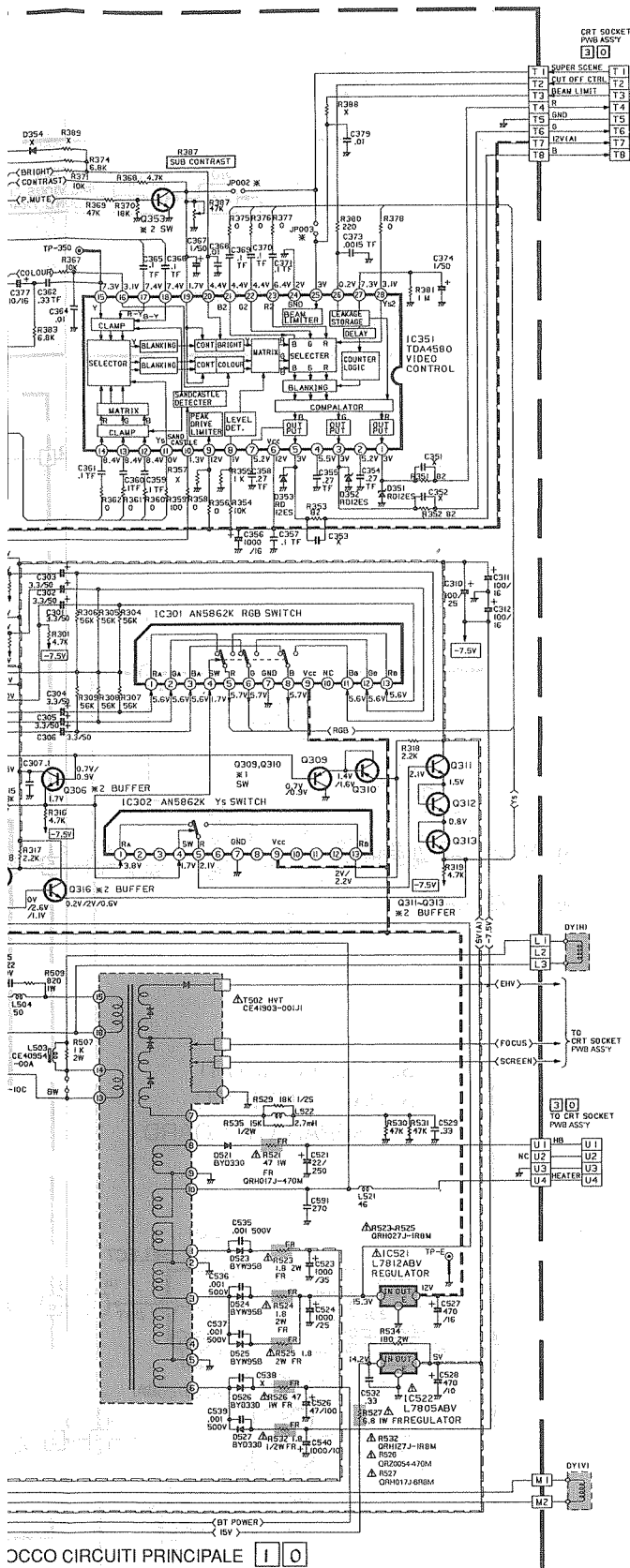


Attached with "X": Refer COMPARISON LIST
Attached with "X": NO PARTS MOUNTING

BLOCCO CI

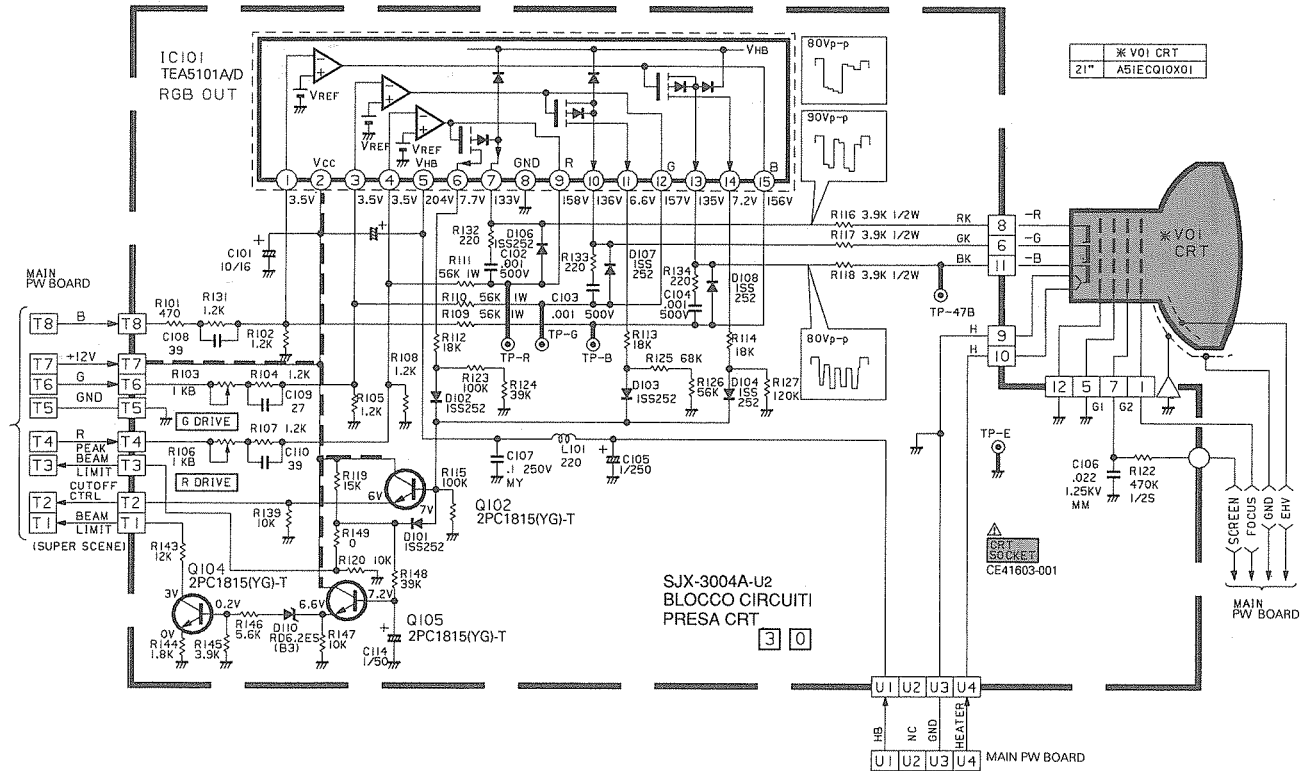
DISEGNO CIRCUITO STAMPATO LED

(Tasso d'ingrandimento 138%)

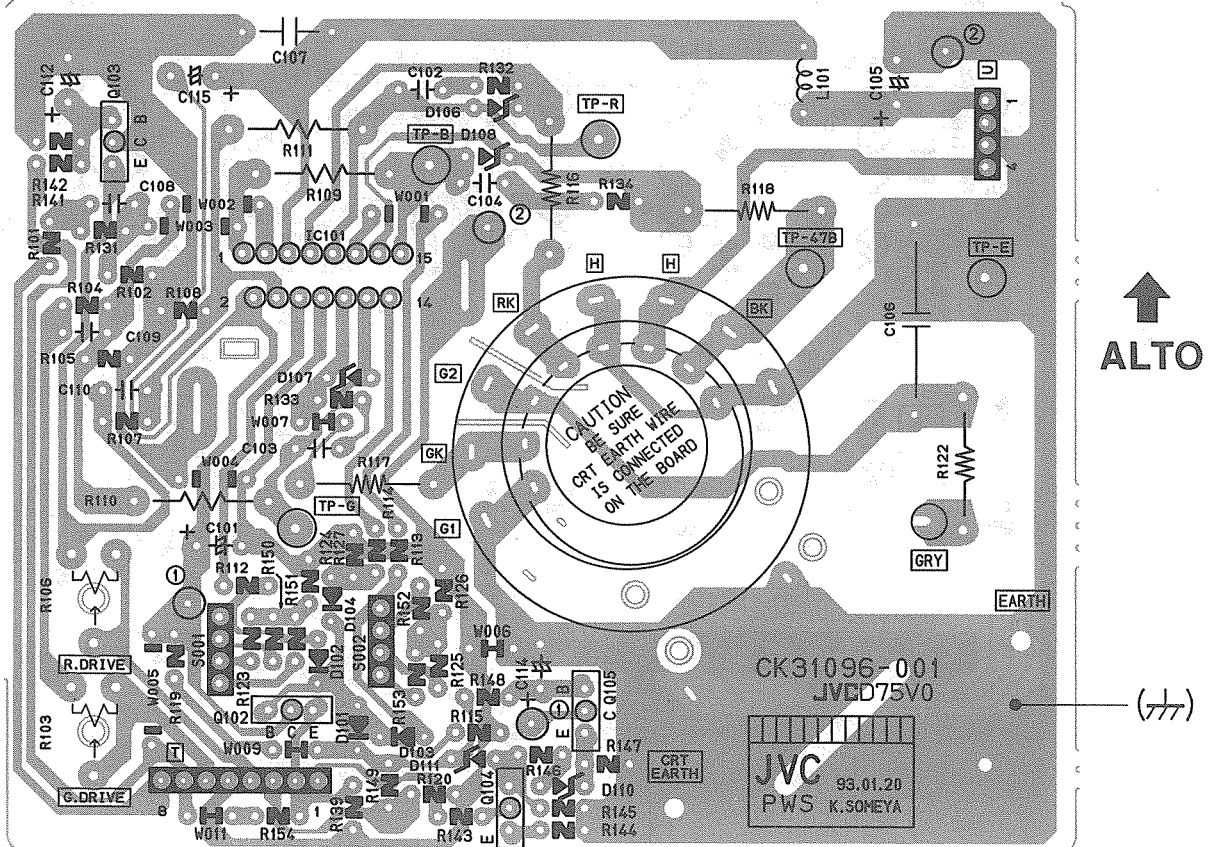


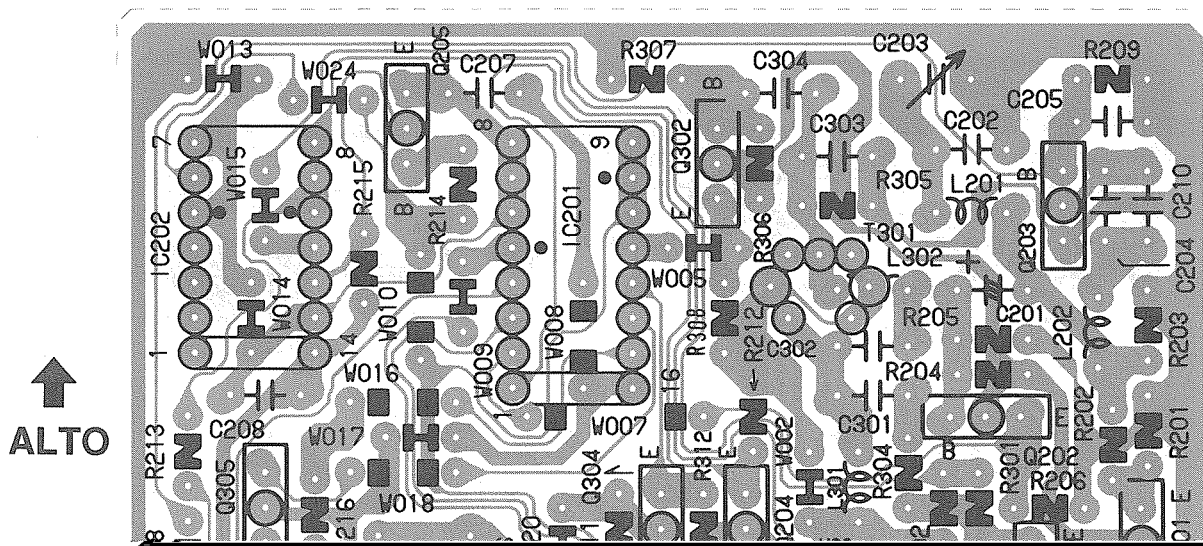
ALTO
→

DIAGRAMMA E DISEGNO CIRCUITO STAMPATO PRESA CRT



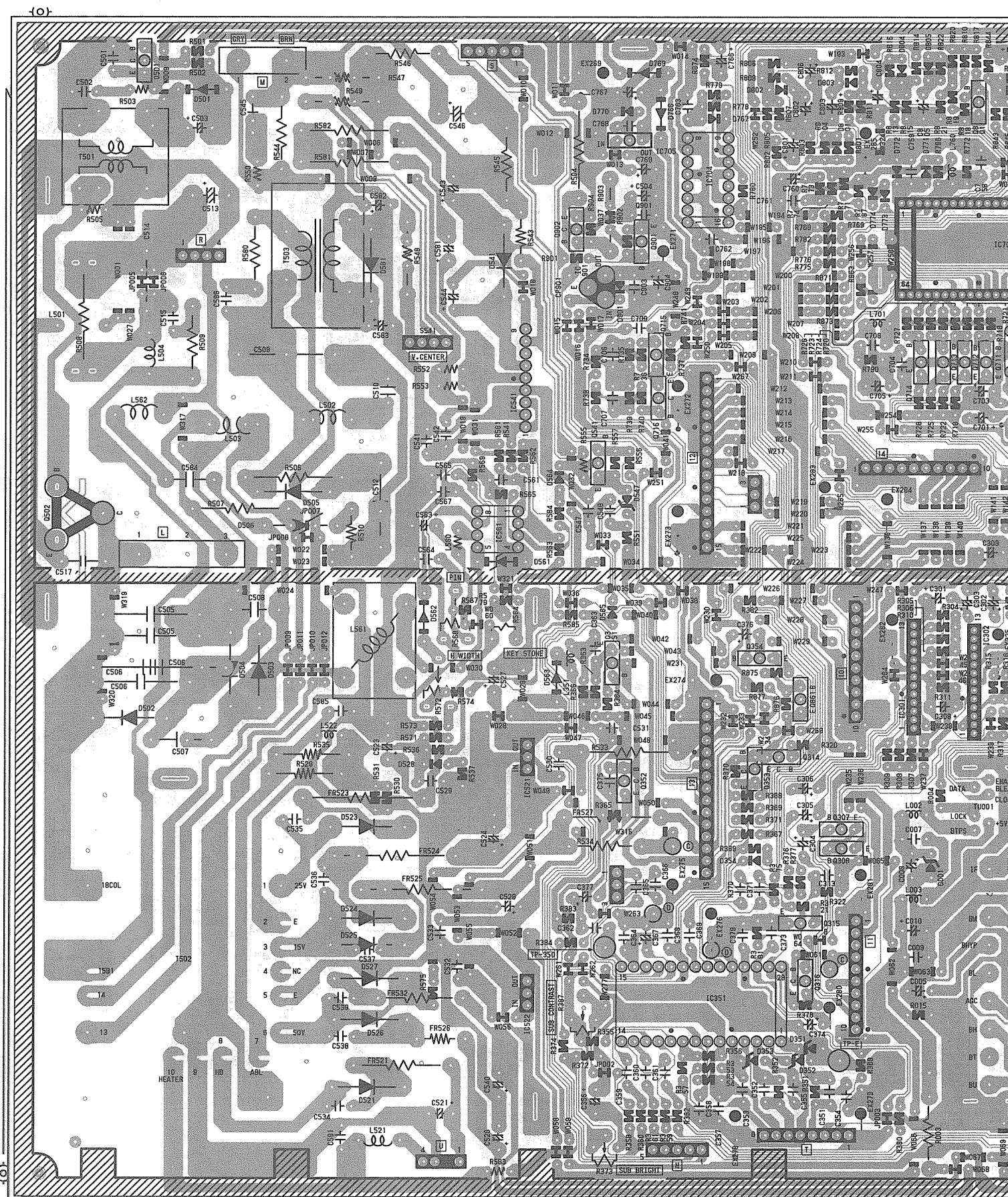
(Tasso d'ingrandimento 117%)





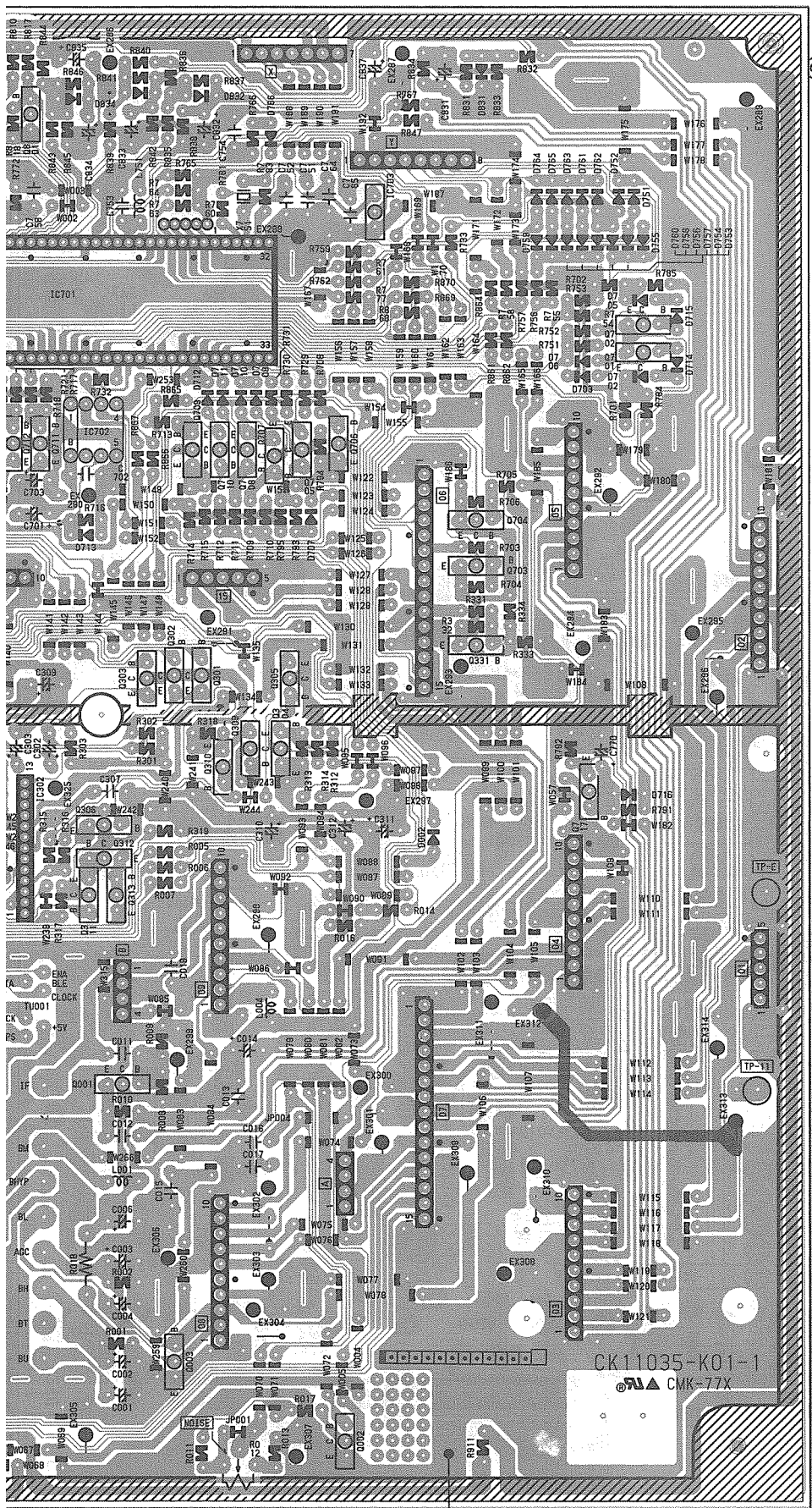
DISEGNO CIRCUITO STAMPATO PRINCIPALE

↑ DAV



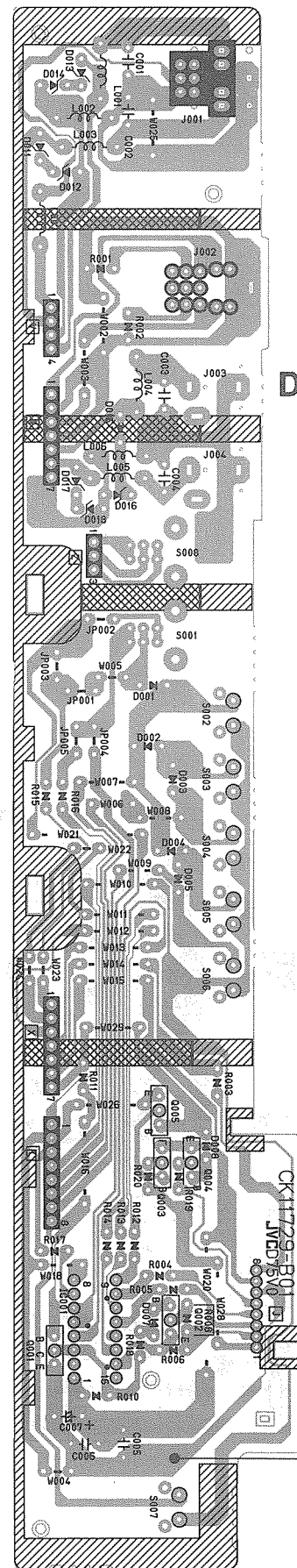
DAVANTI

(Tasso d'ingrandimento 95%)



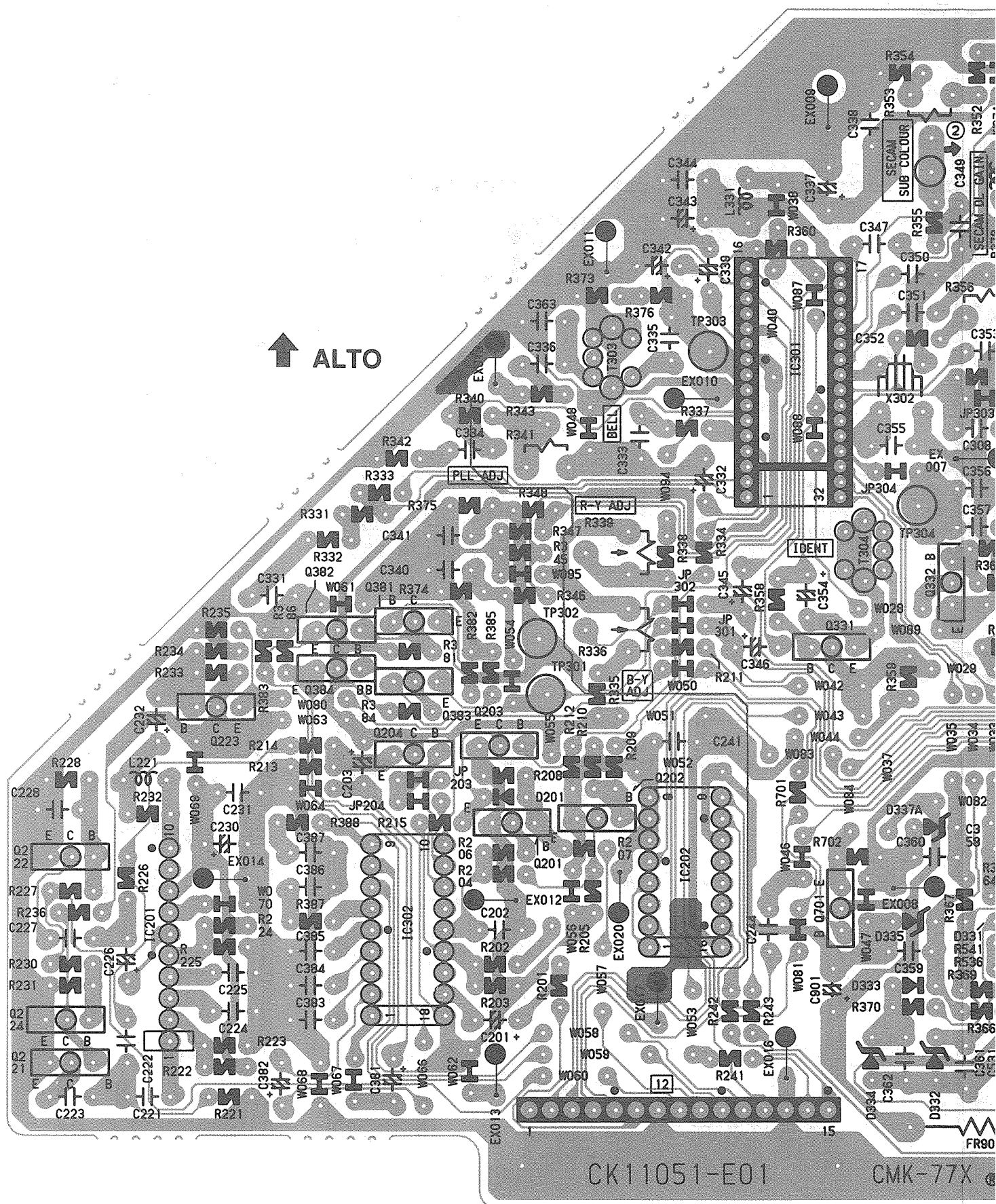
DISEGNO CIRCUITO STAMPATO CONTROLLO

(Tasso d'ingrandimento 83%)



↑
DAVANTI

DISEGNO CIRCUITO STAMPATO CROMA VIDEO



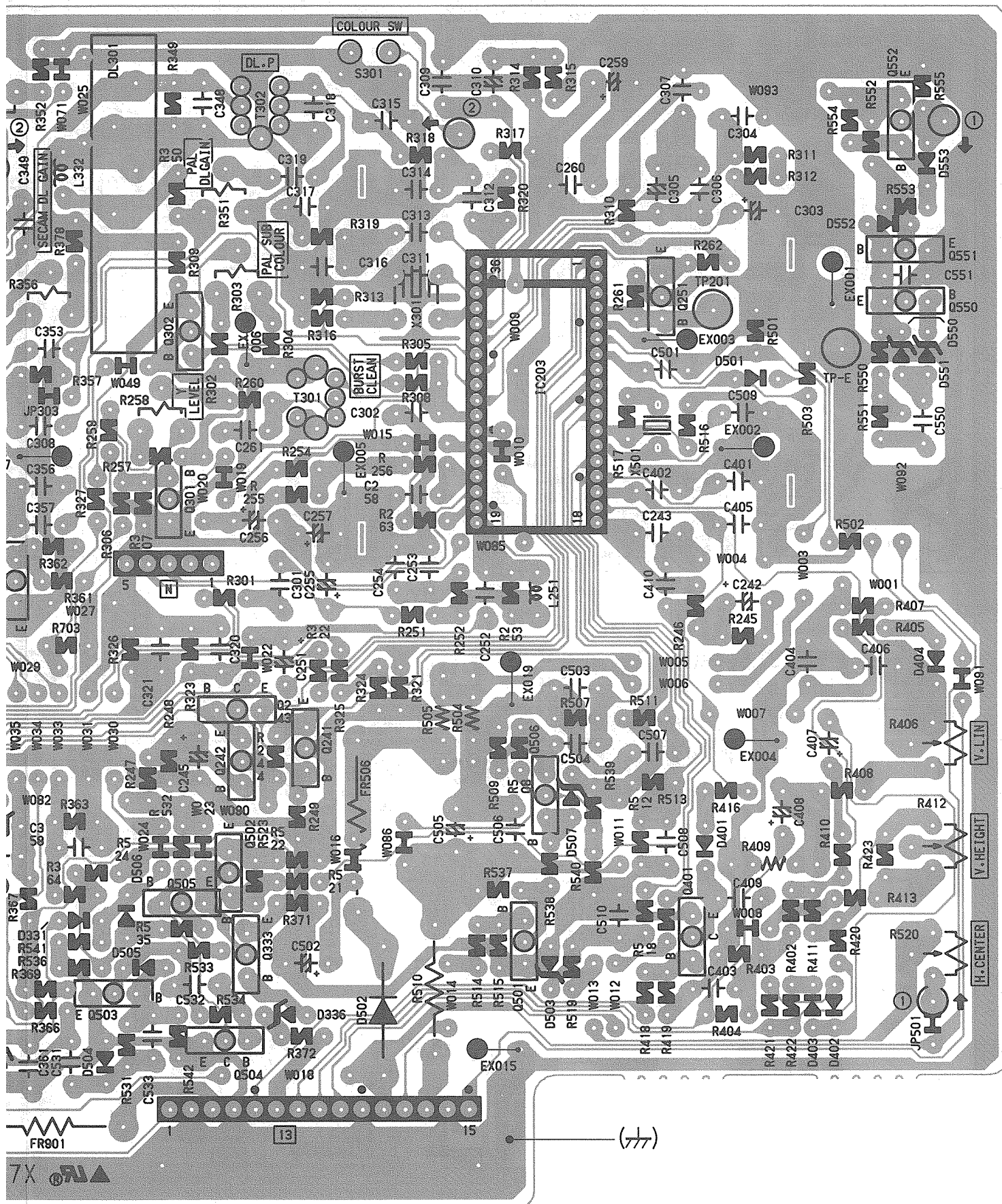
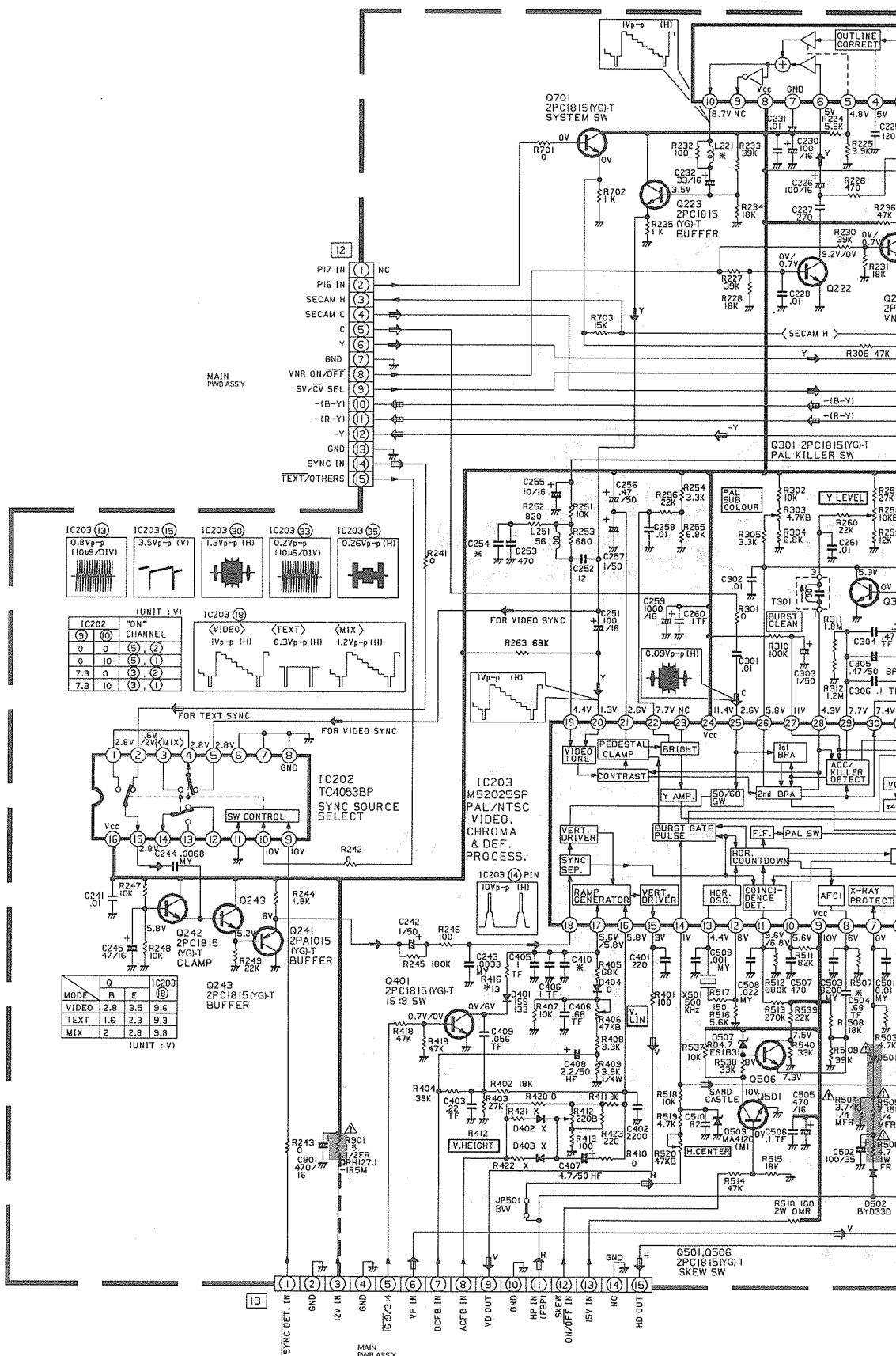
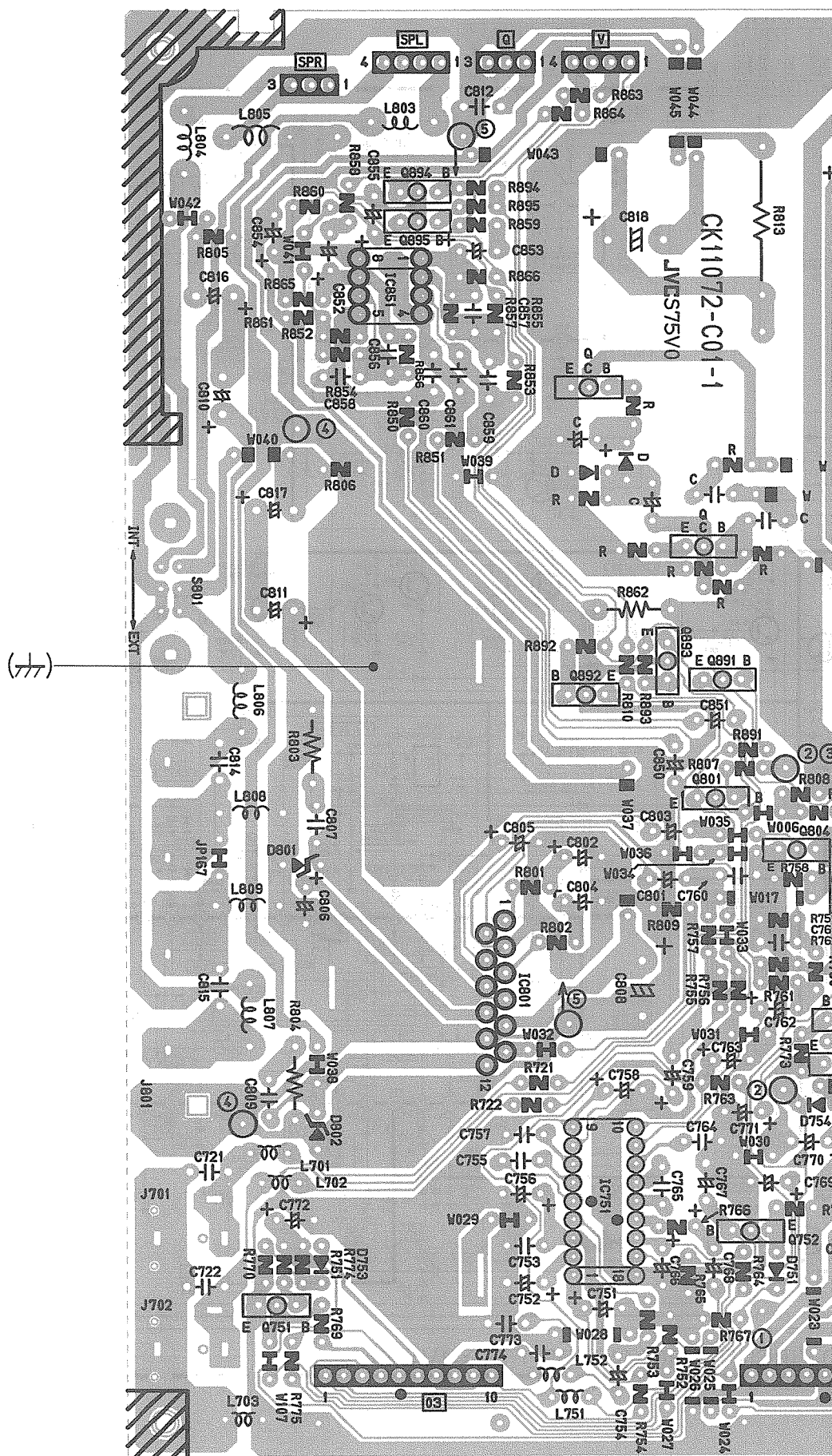
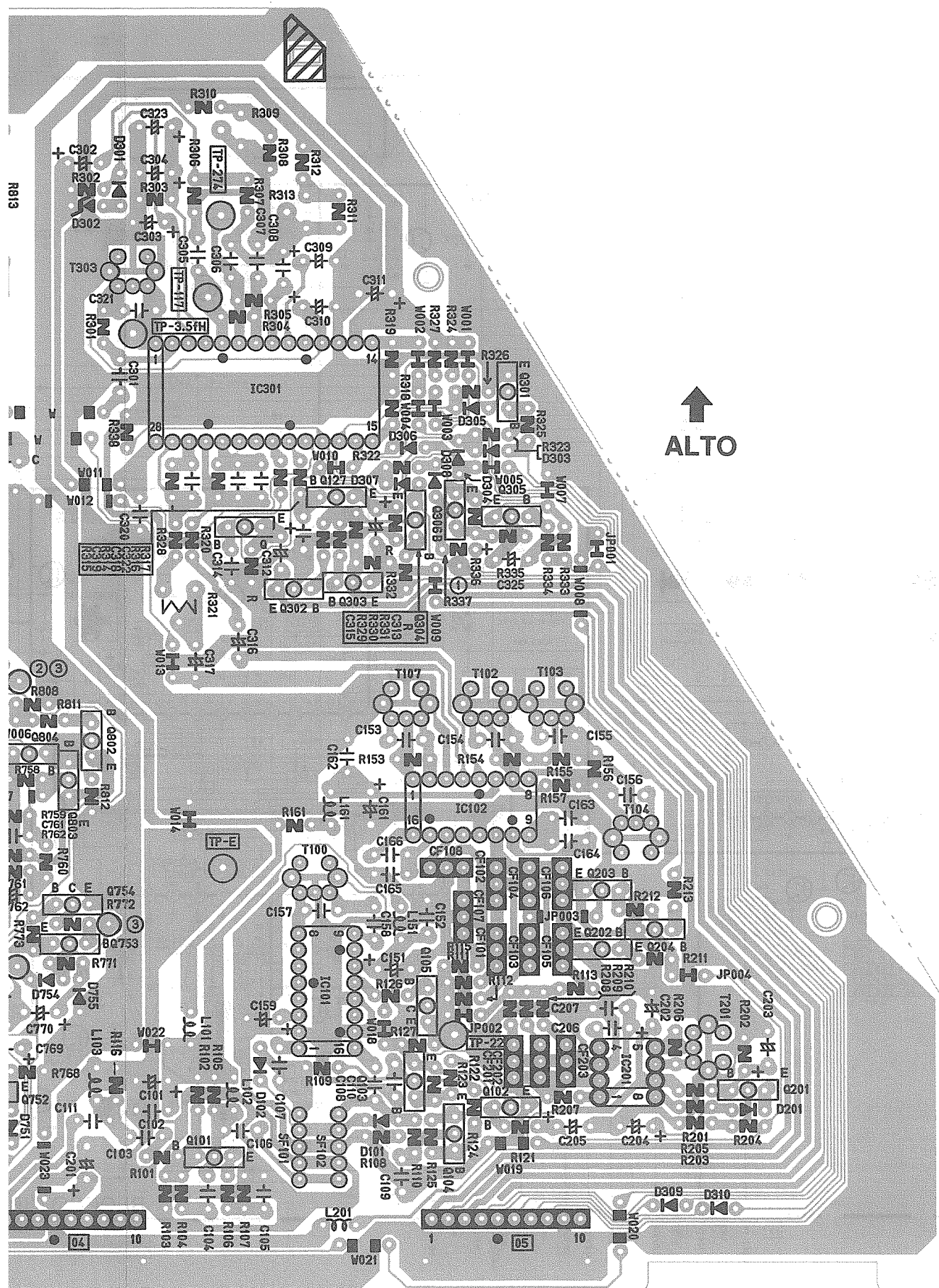


DIAGRAMMA CIRCUITO STAMPATO CROMA VIDEO



DISEGNO CIRCUITO STAMPATO AUDIO

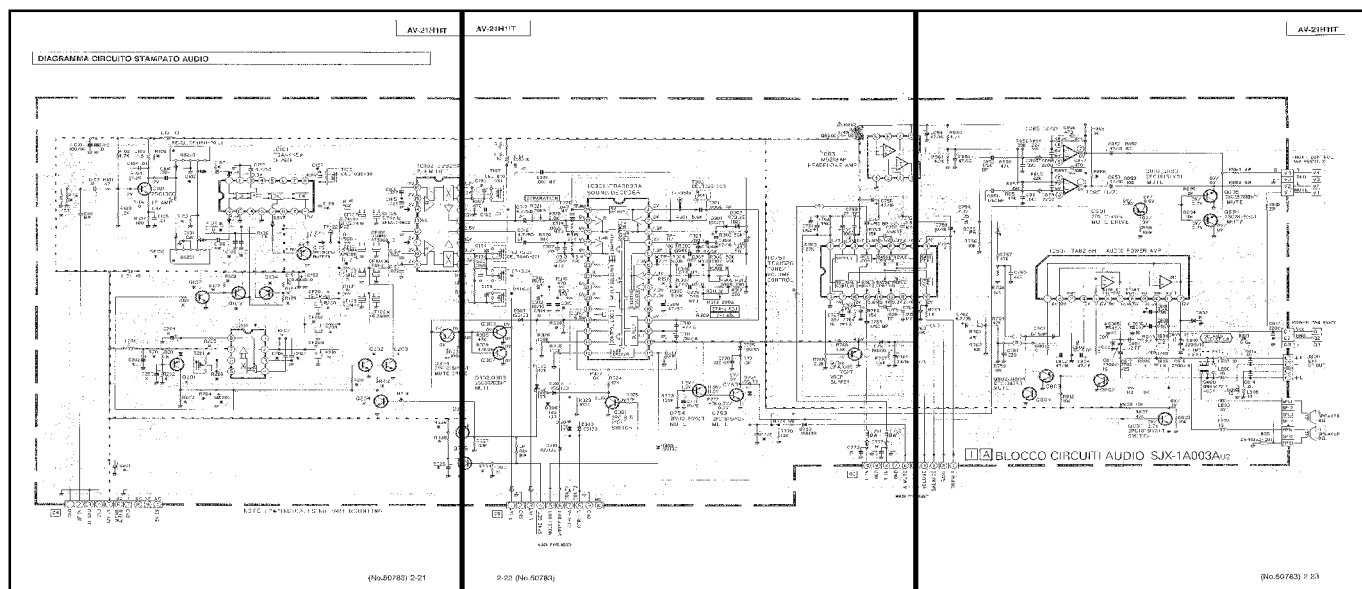


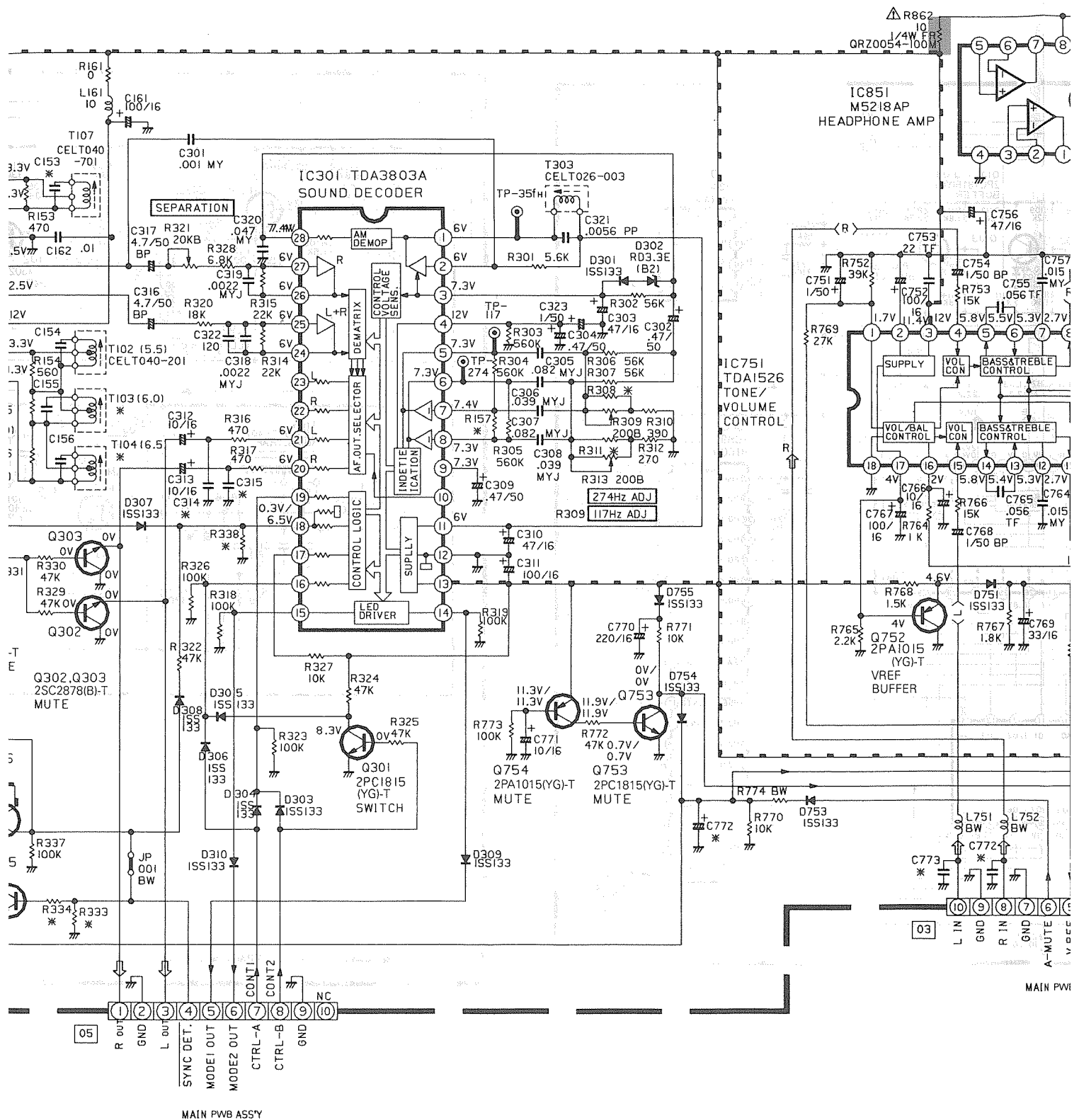


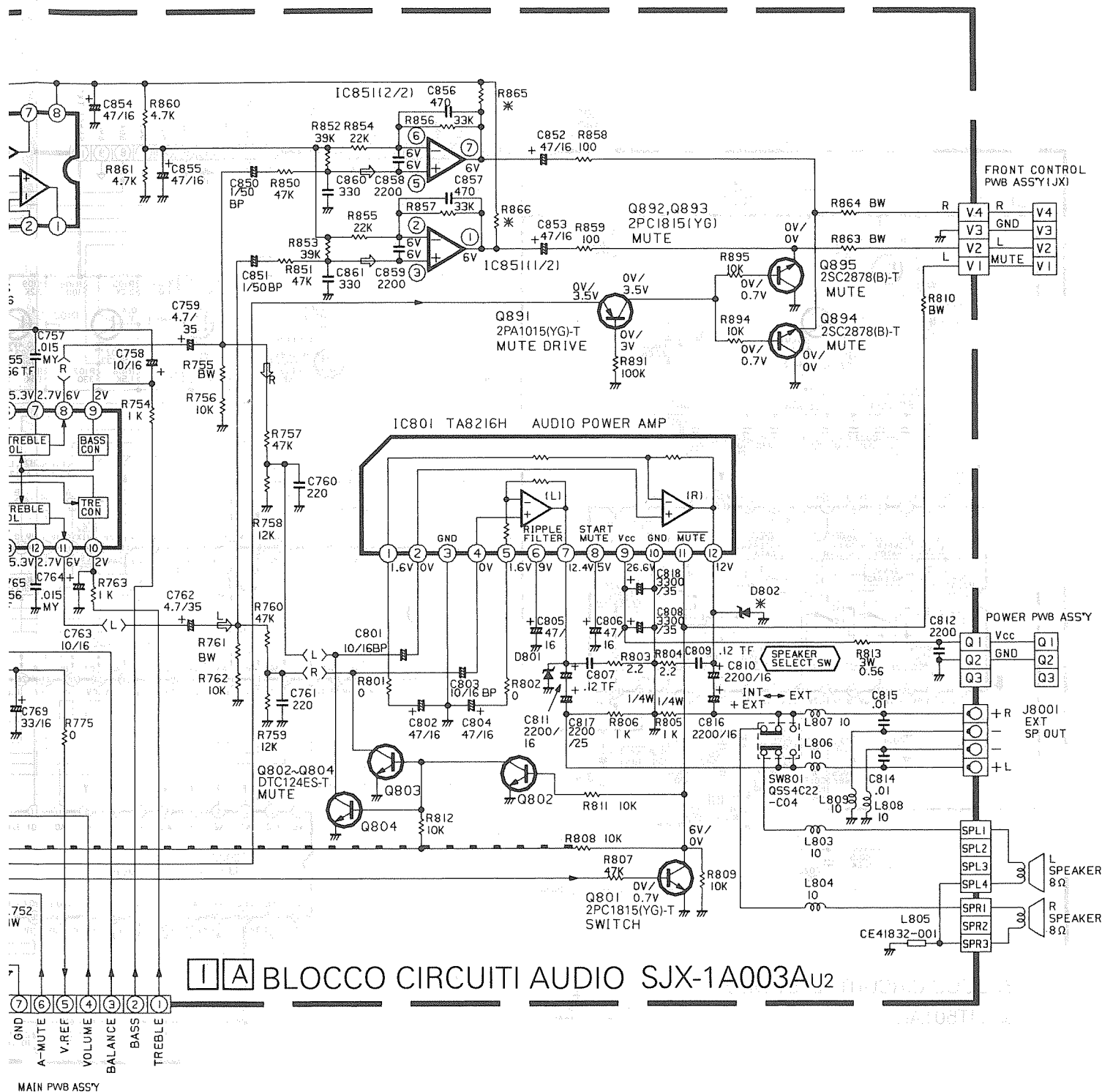
P2-21

P2-22

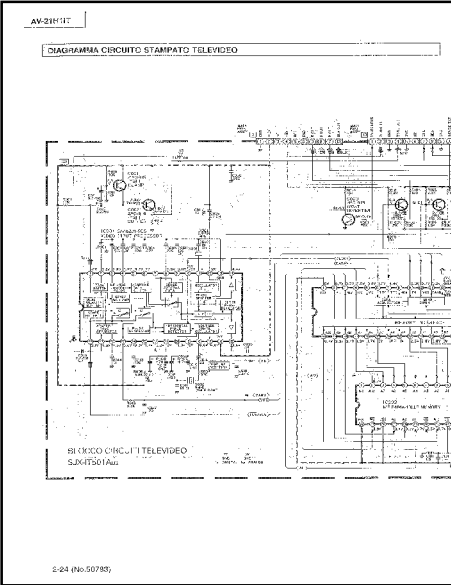
P2-23



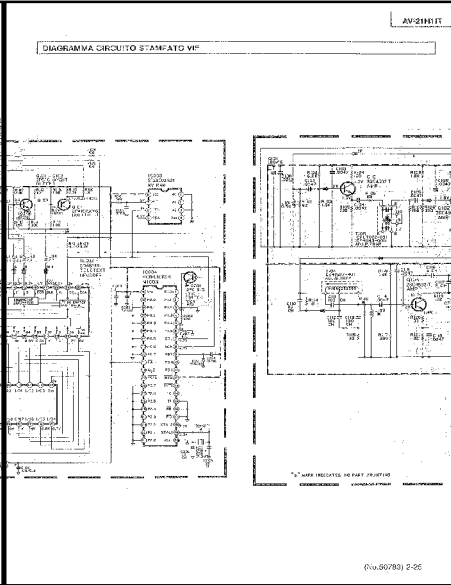




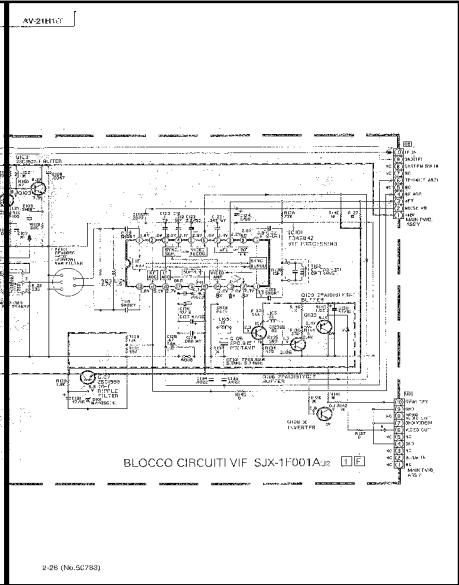
P2-24



P2-25



P2-26



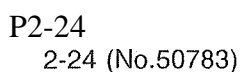
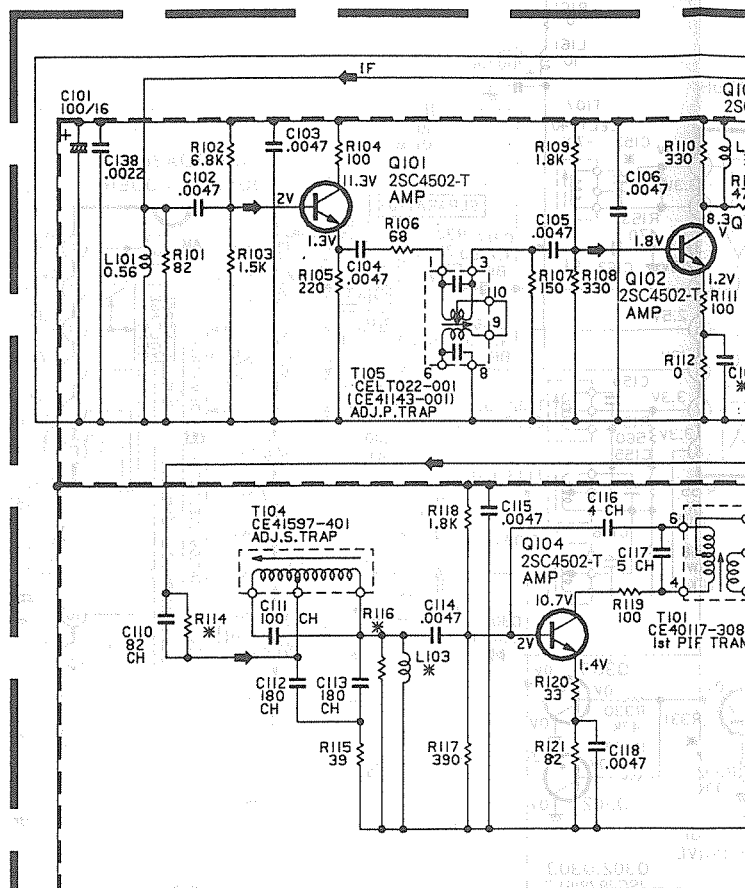
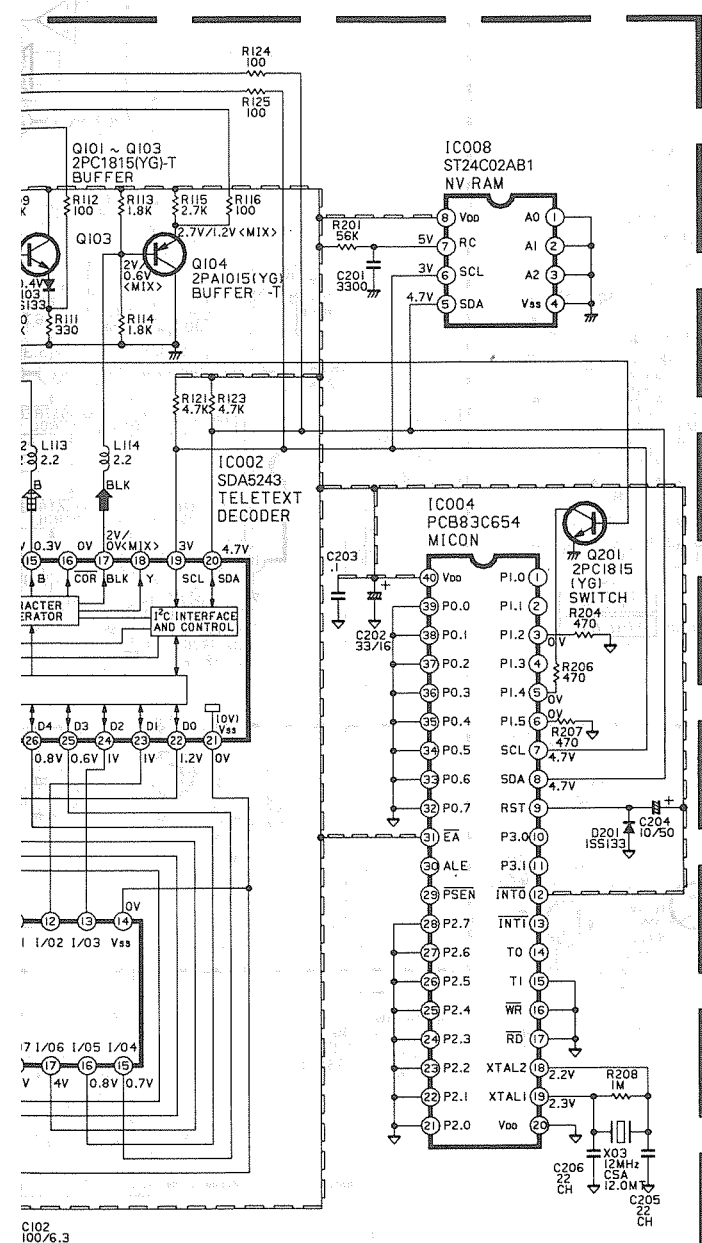
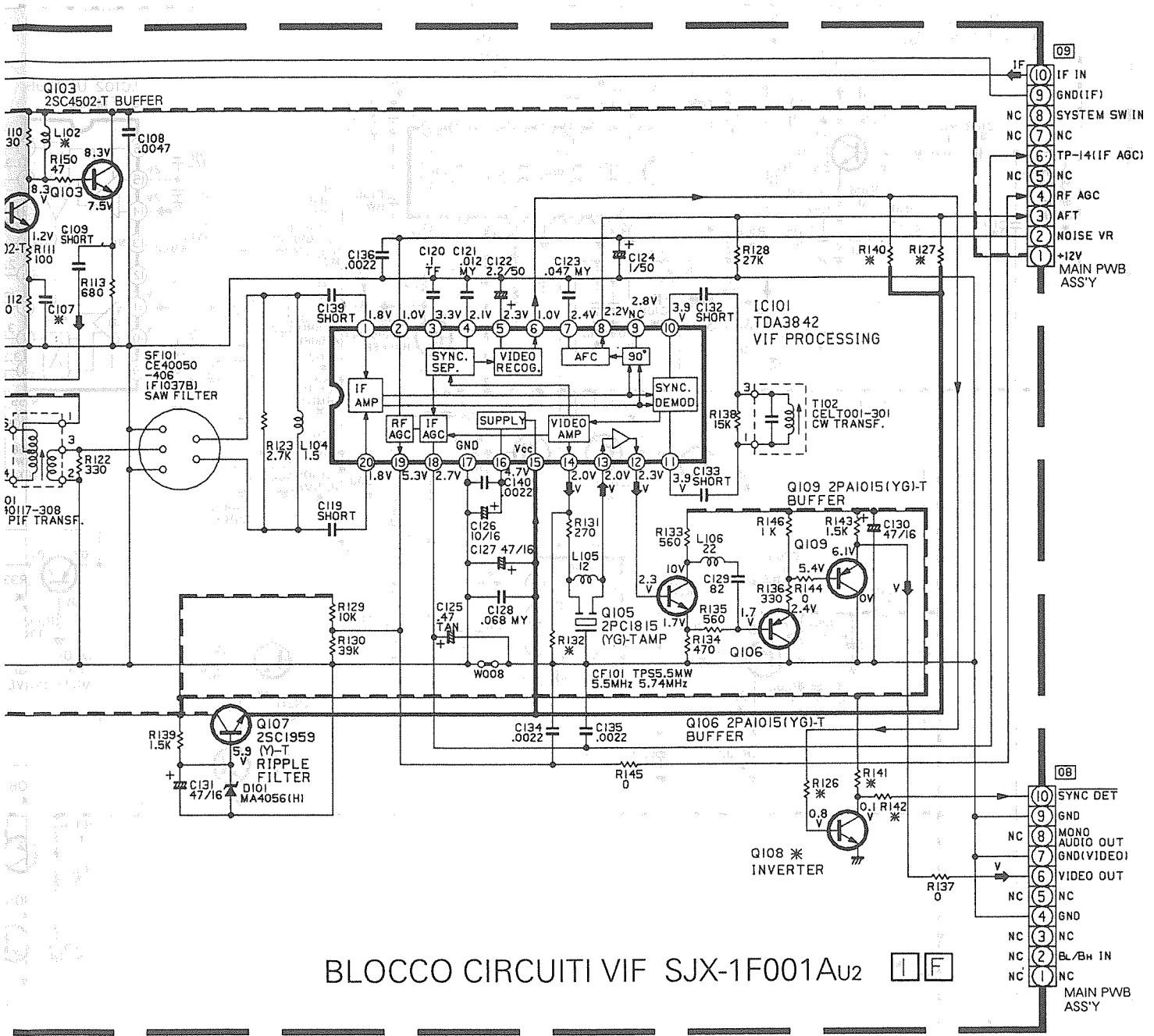


DIAGRAMMA CIRCUITO STAMPATO VIF



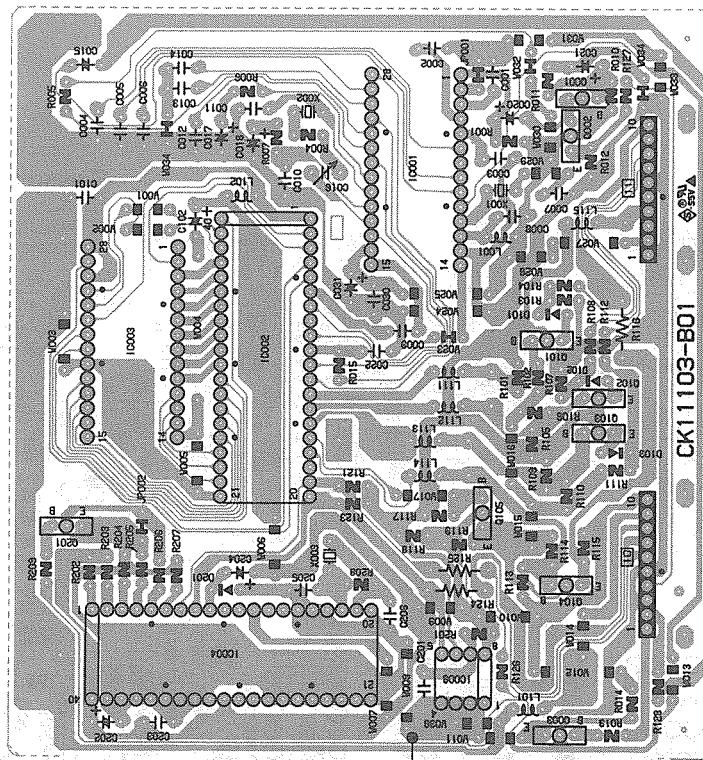
"*" MARK INDICATES NO PART MOUNTING



DISEGNO CIRCUITO STAMPATO TELEVIDEO

(Tasso d'ingrandimento 76%)

← ALTO

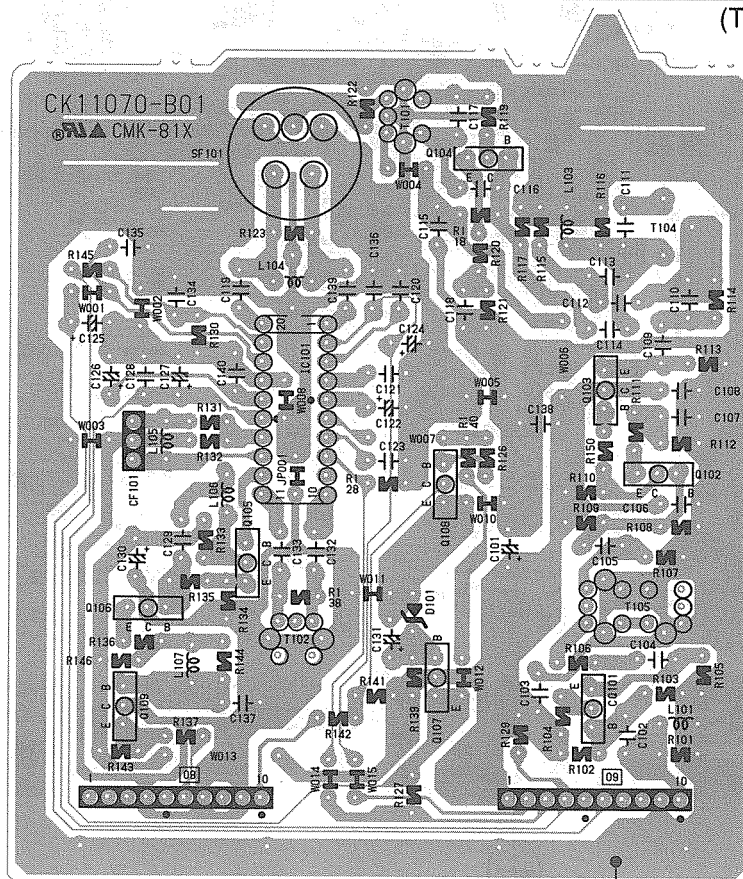


(77)

DISEGNO CIRCUITO STAMPATO VIF

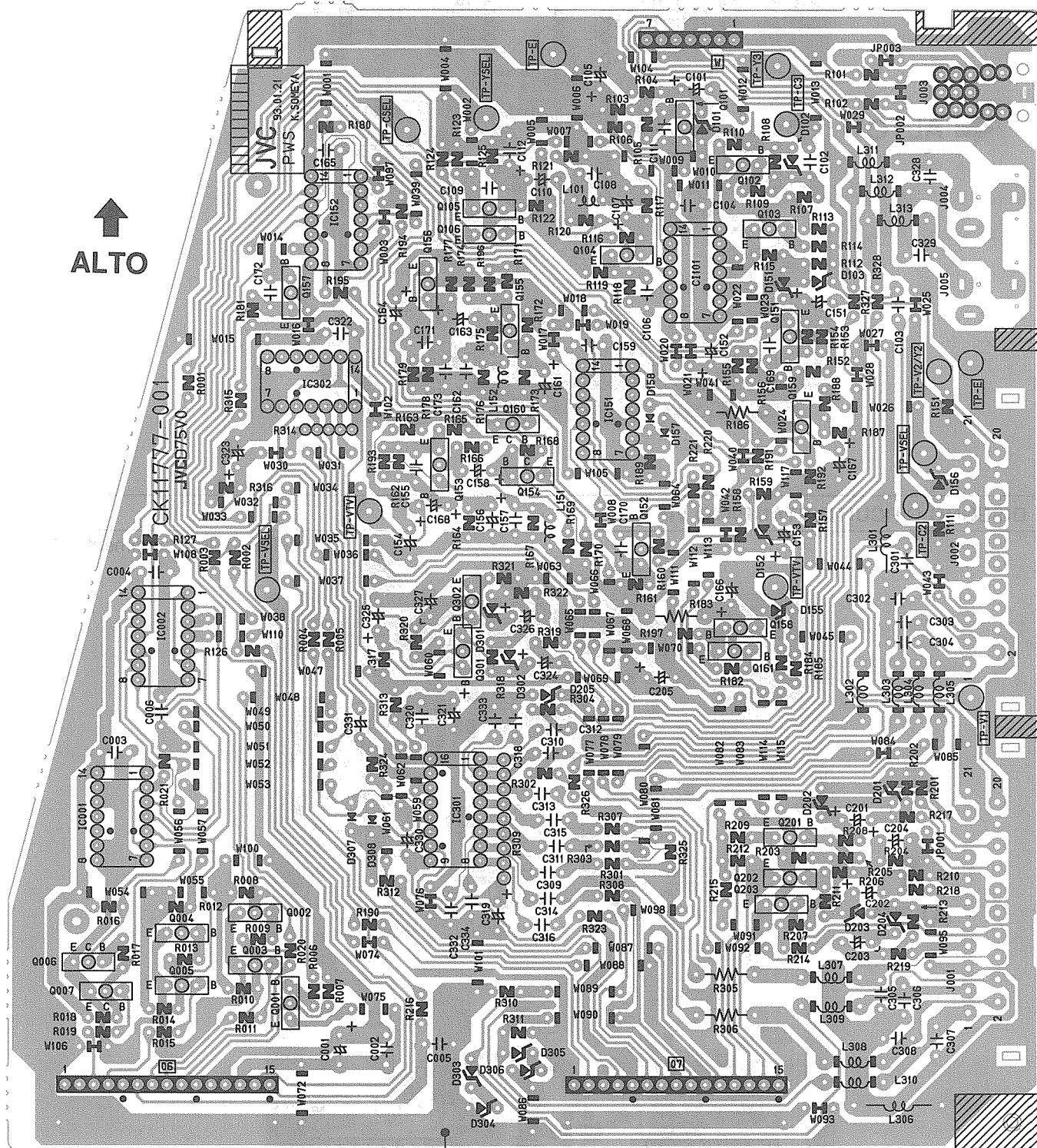
(Tasso d'ingrandimento 100%)

↑
ALTO



(77)

↑
ALTO



($\frac{1}{2}$)

DIAGRAMMA CIRCUITO STAMPATO SELETTORE AV

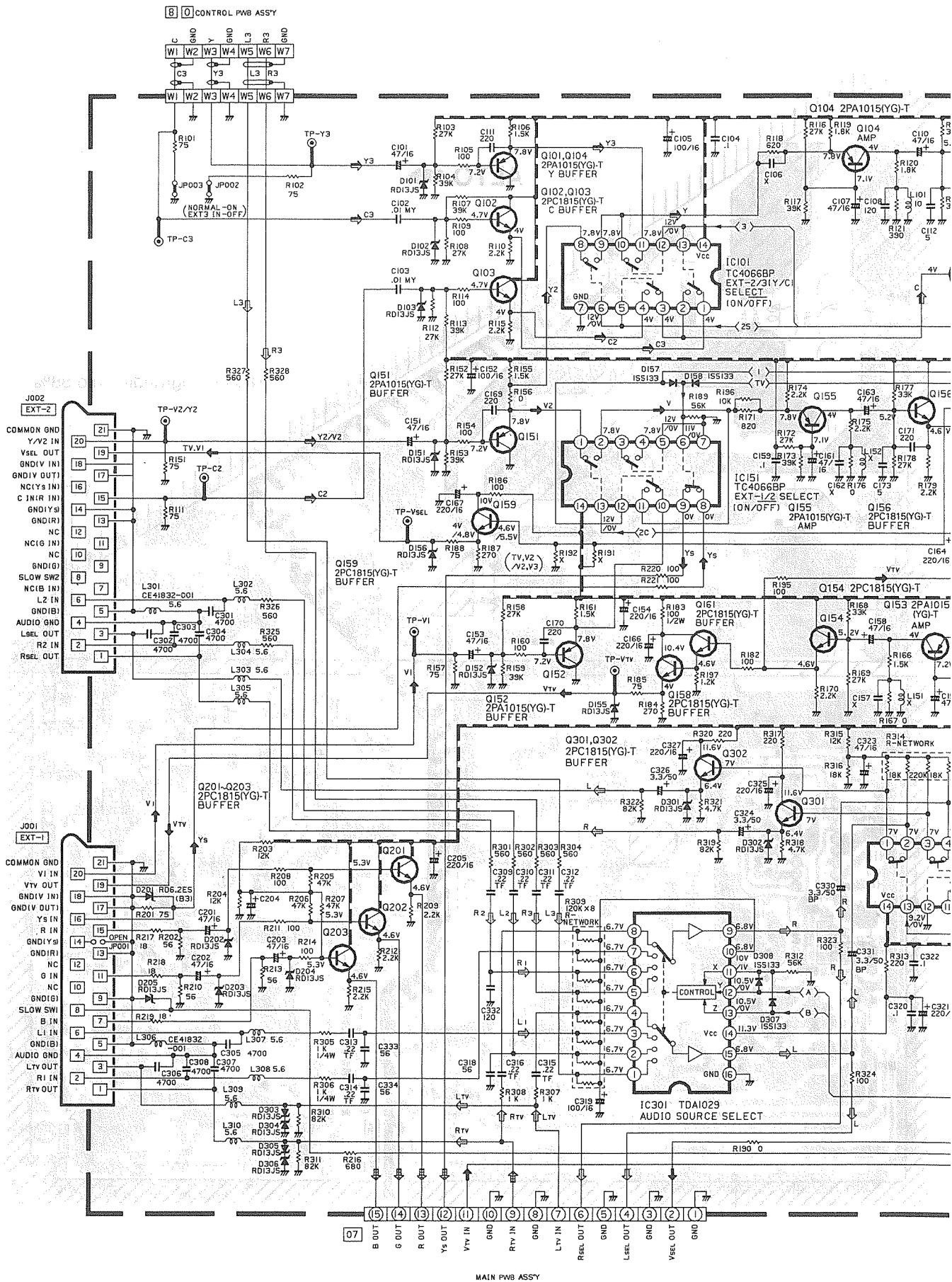
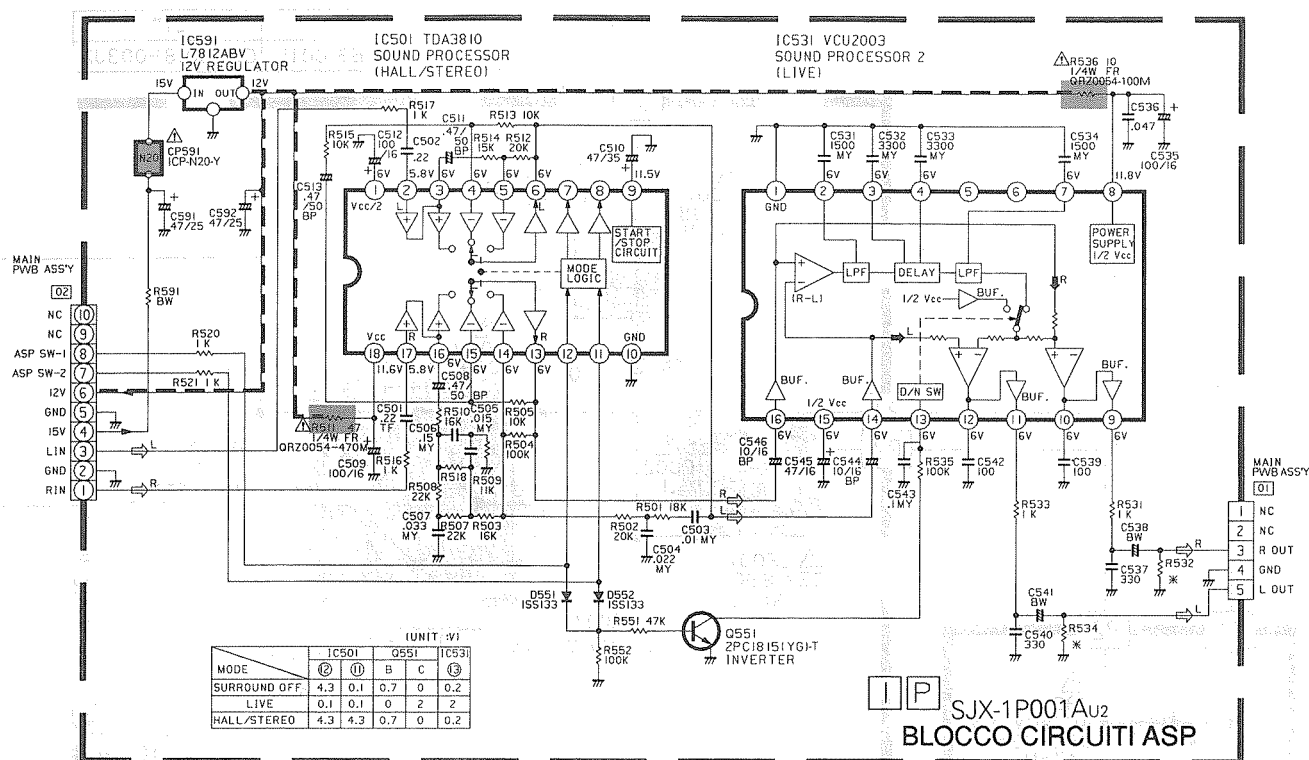




DIAGRAMMA E DISEGNO CIRCUITO STAMPATO ASP



ALTO

(Tasso d'ingrandimento 145%)

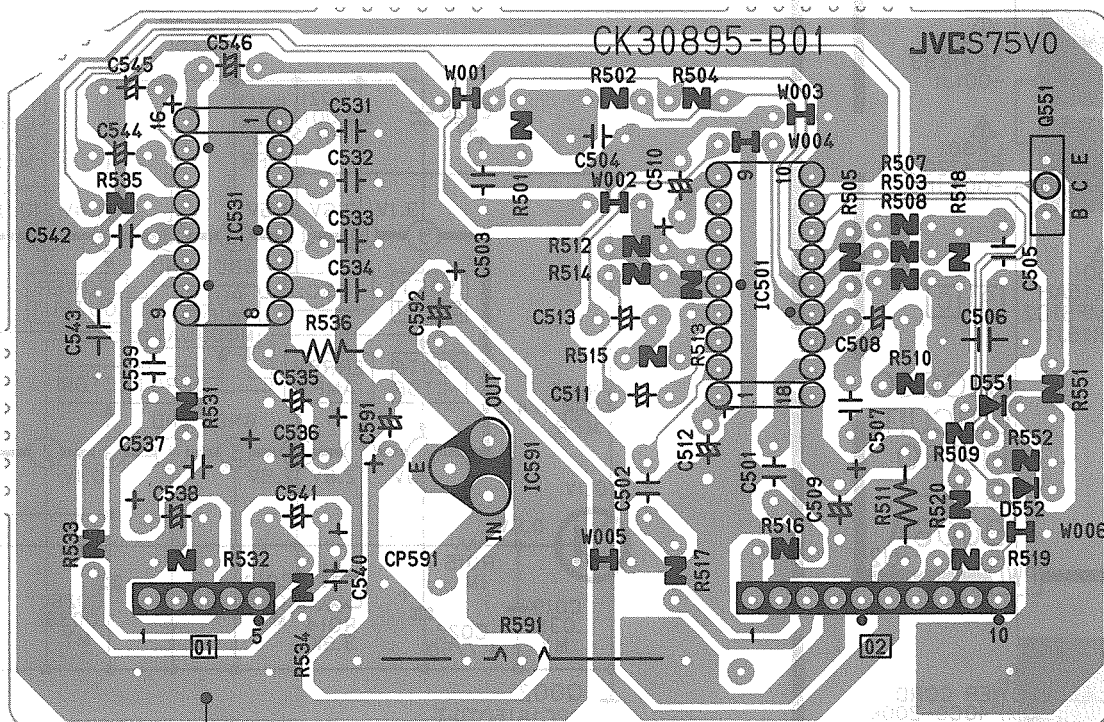
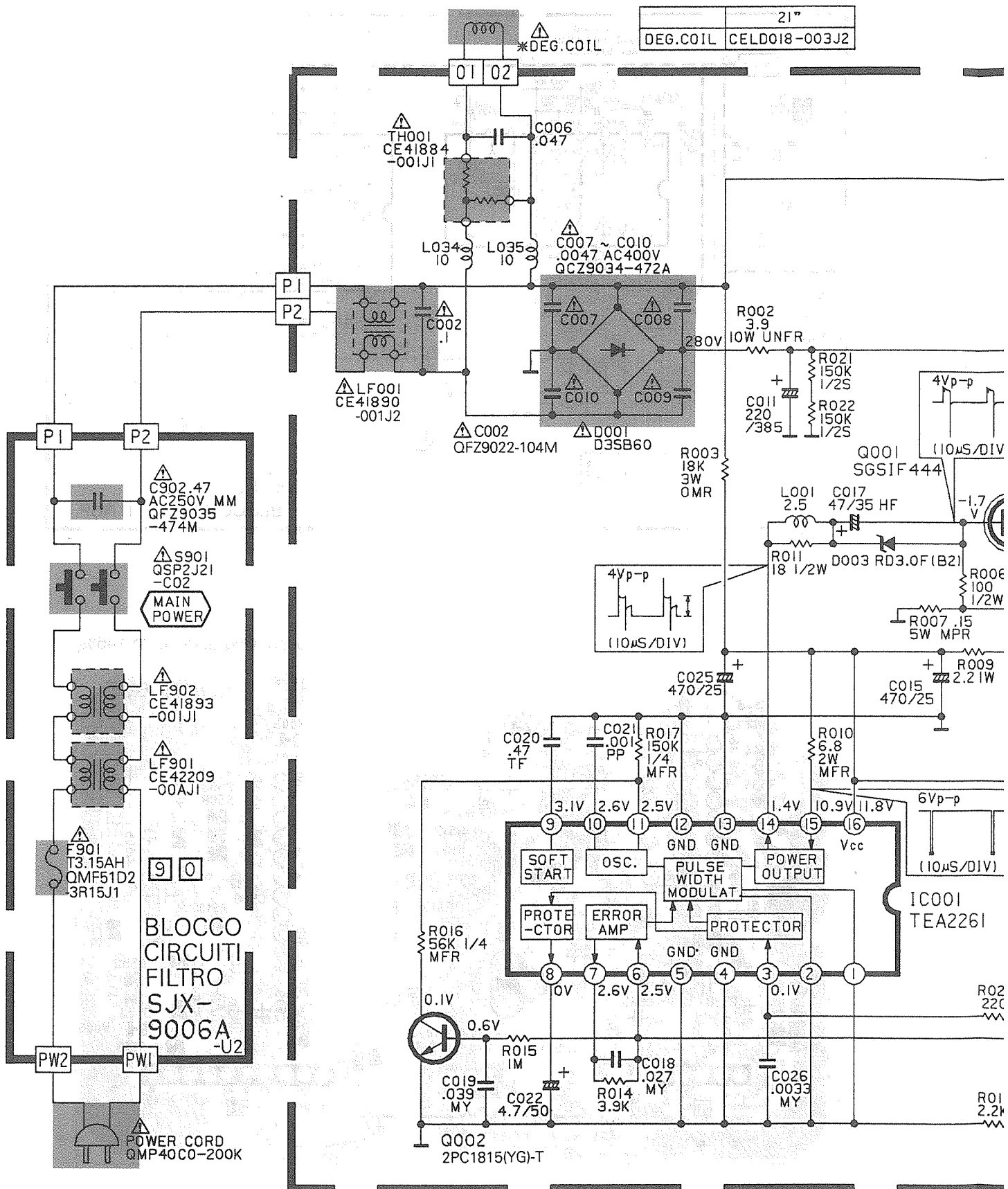
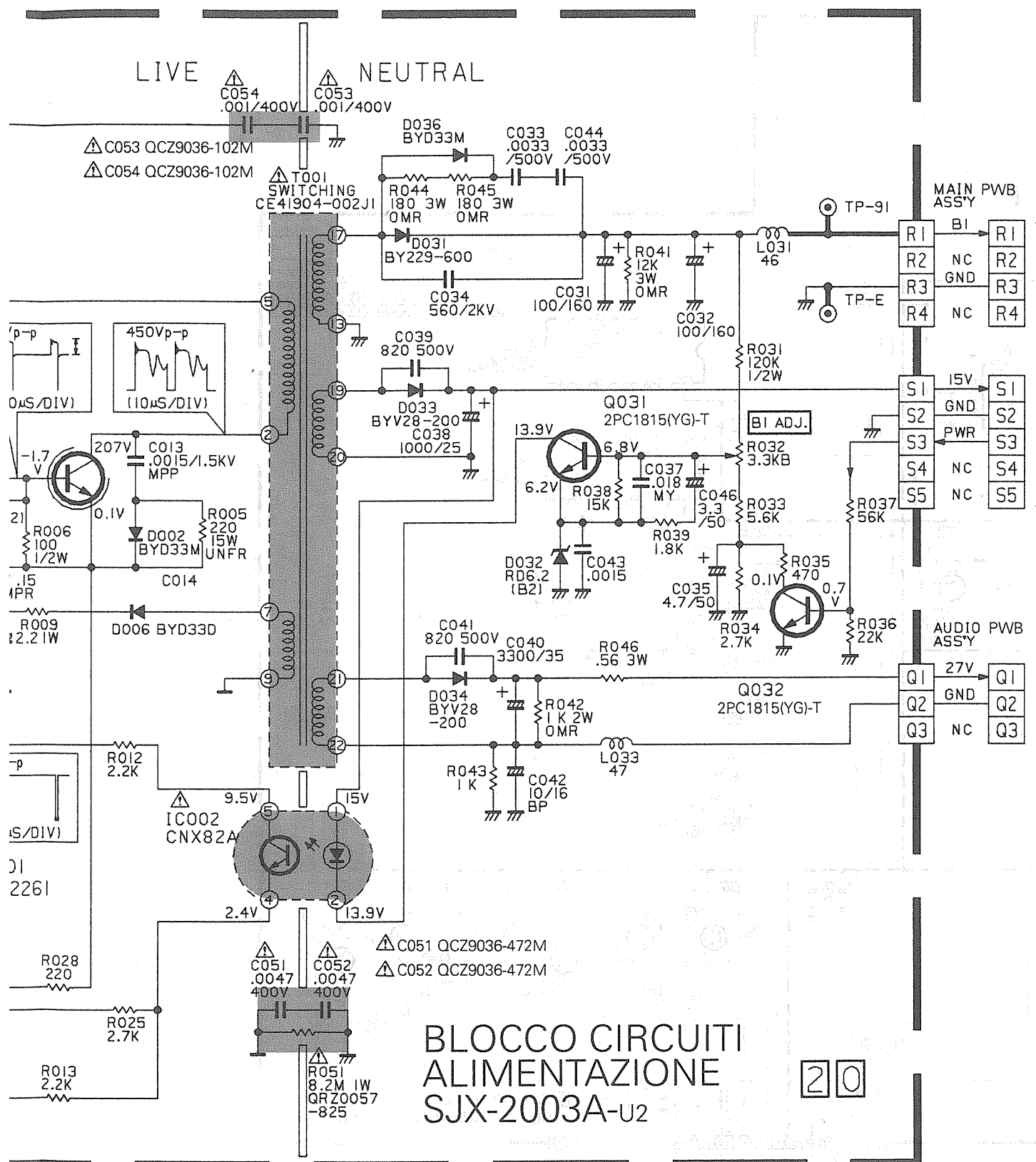
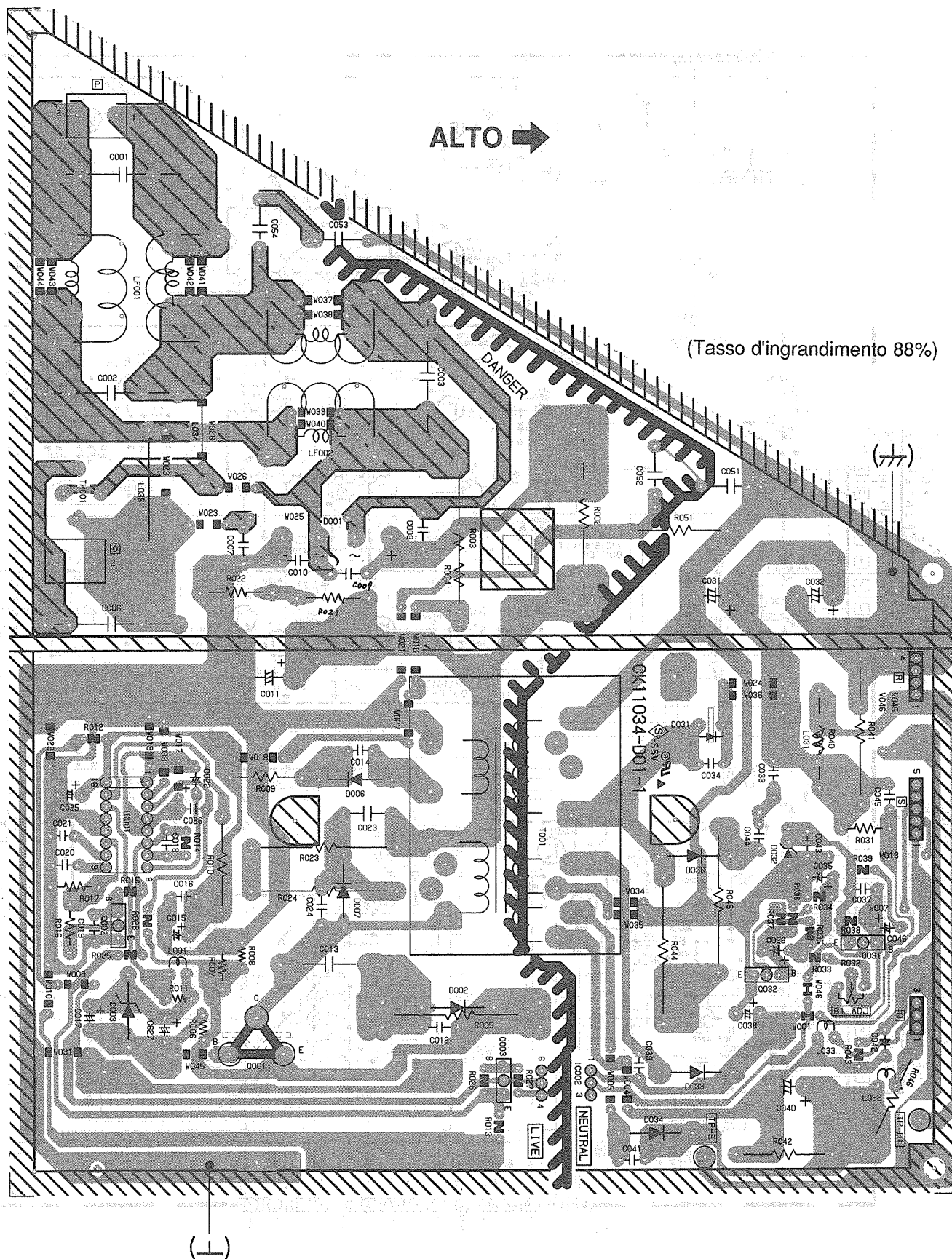


DIAGRAMMA E DISEGNO CIRCUITO STAMPATO ALIMENTAZIONE







DISEGNO CIRCUITO STAMPATO FILTRO LINEA

↑ DAVANTI

(Tasso d'ingrandimento 143%)

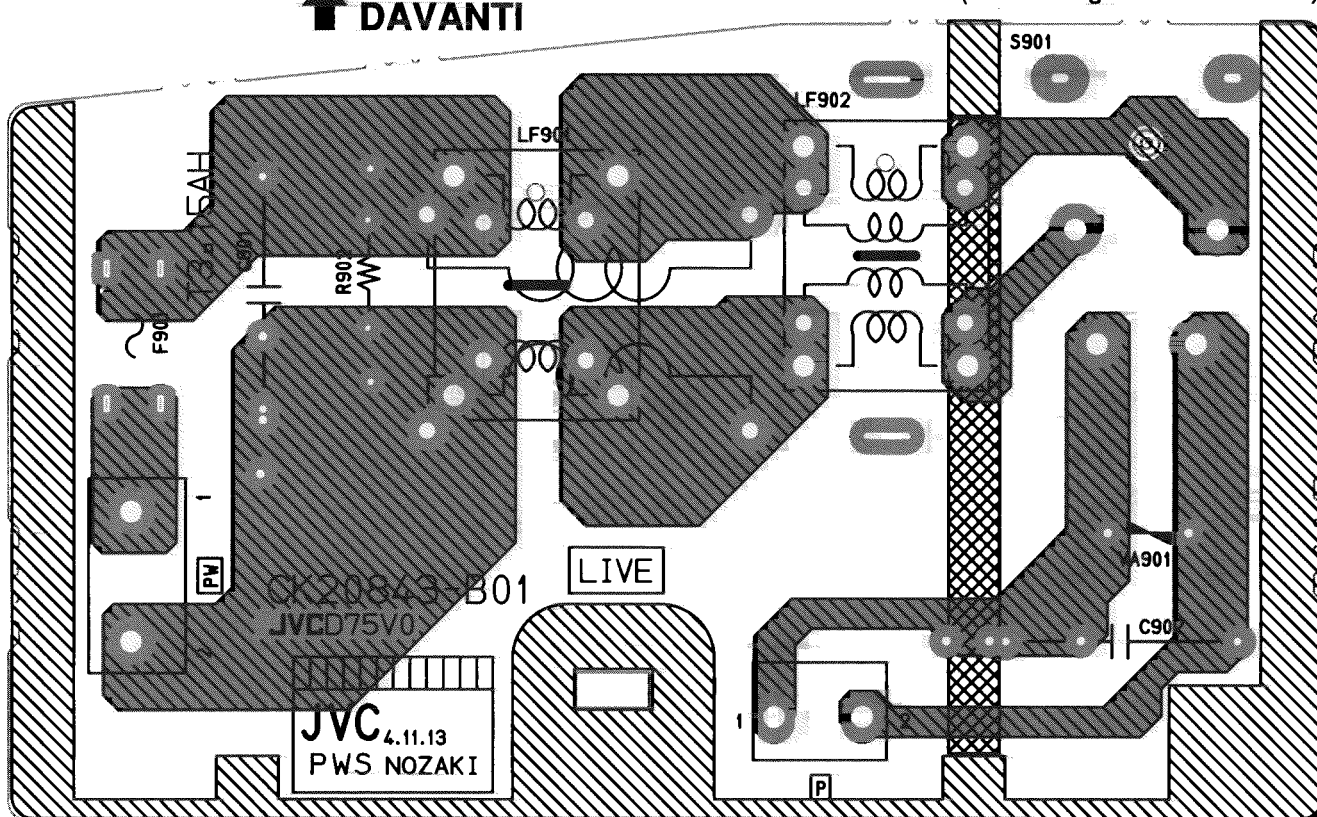


DIAGRAMMA CIRCUITO STAMPATO TELECOMANDO

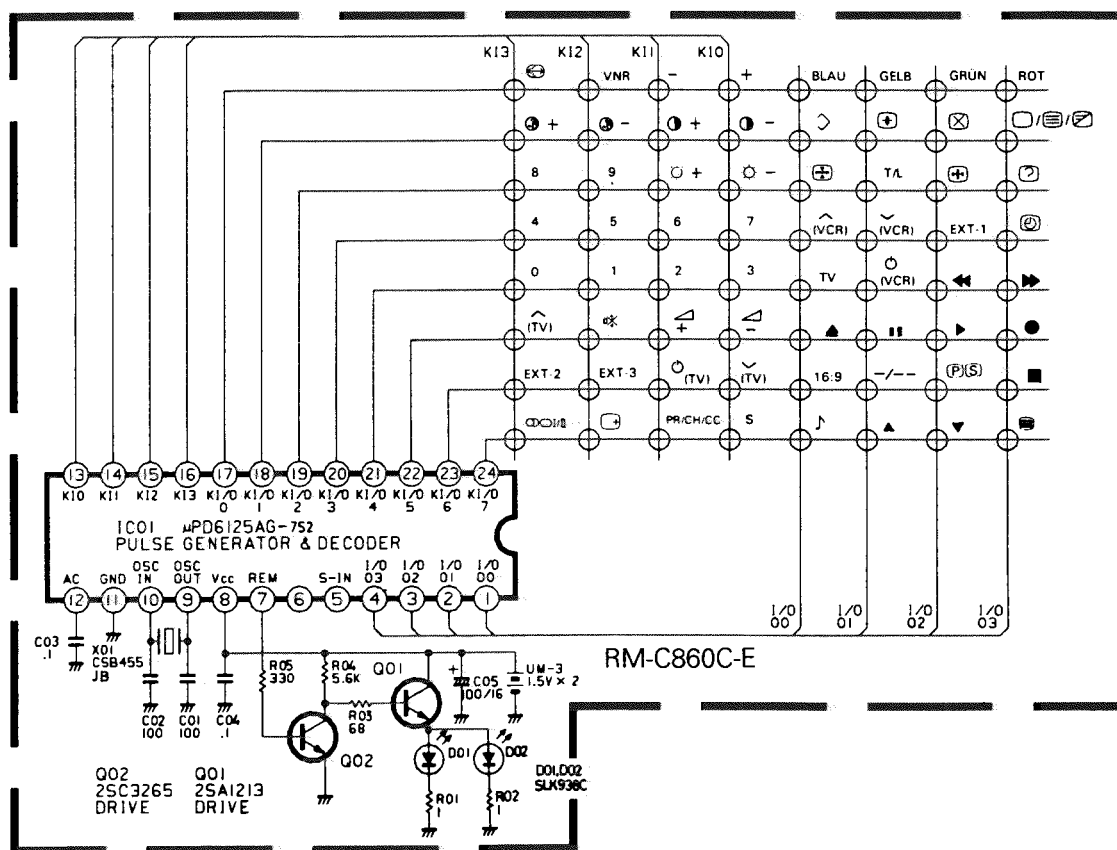
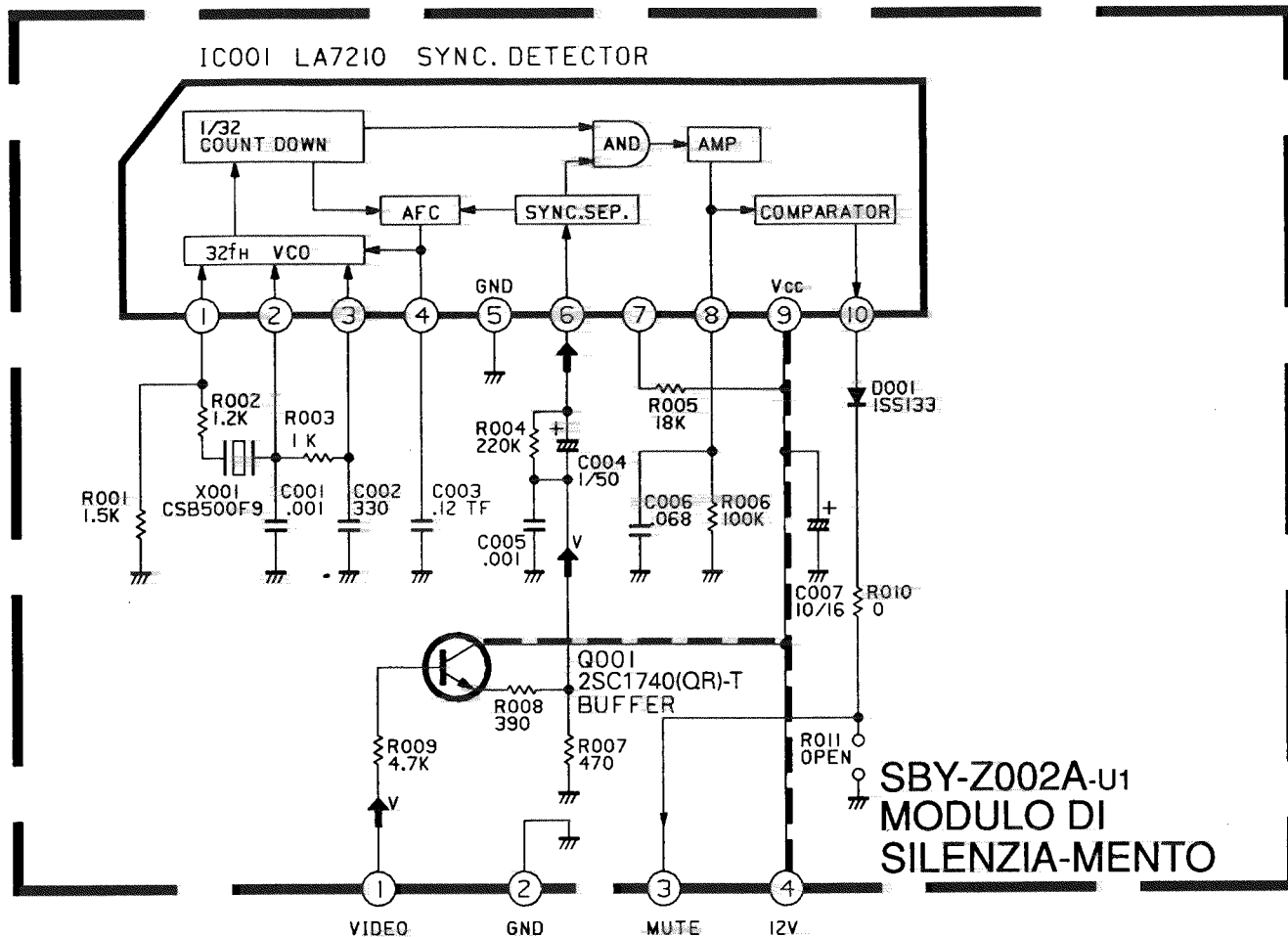


DIAGRAMMA CIRCUITO STAMPATO SILENZIAMENTO


LISTA DELLE PARTI

ATTENZIONE

- Le parti contrassegnate del simbolo \triangle sono di particolare importanza per la sicurezza. Quando si sostituiscono tali parti, assicurarsi di usare solo le parti specificate per garantire la sicurezza e le prestazioni di funzionamento.
- Le parti senza disegno nelle colonne della "lista delle parti", "Gruppi dei circuiti stampati" e "Num. delle parti" e a cui corrispondono le linee —, non sono in dotazione.
- Per regola, i resistori e i condensatori indicati come mostrato nella (NOTA 2) "PER ESPRIMERE I NUMERI DELLE PARTI DELLE PARTI STANDARD" non sono ripotati nella lista delle parti del circuito stampato.
Quando si ordinano le parti di ricambio, confermare la resistenza/potenza nominale, la capacità/tensione nominale e il tipo delle parti, quindi eseguire l'ordinazione mediante il numero delle parti indicato secondo la (NOTA 2).

(NOTA 1) ABBREVIAZIONI DI RESISTORI, CONDANSATORI E TOLLERANZE

RESISTORI					CONDENSATORI				
C R	Resistore a carbone				C CAP.	Condensatore ceramico			
F R	Resistore fusibile				E CAP.	Condensatore elettrolitico			
P R	Resistore a placca				M CAP.	Condensatore in Mylar			
V R	Reostato				HV CAP.	Condensatore ad alta tensione			
HV R	Resistore ad alta tensione				MF CAP.	Condensatore a film metallizzato			
MF R	Resistore a film sottile metallico				MM CAP.	Condensatore in Mylar metallizzato			
MG R	Resistore a smaltatura metallica				MP CAP.	Condensatore in polostirolo metallizzato			
MP R	Resistore a placca metallica				PP CAP.	Condensatore in polipropilene			
OM R	Resistore a film metallico ossido				PS CAP.	Condensatore in polistirolo			
CMF R	Resistore a film metallico di rivestimento				TF CAP.	Condensatore a film sottile			
UNF R	Resistore non infiammabile				MPP CAP.	Condensatore in polipropilene metallizzato			
CH V R	Reostato miniaturizzato				TAN. CAP.	Condensatore a tantalio			
CH MG R	Resistore a smaltatura metallica miniaturizzato				CH C CAP.	Condensatore ceramico miniaturizzato			
COMP. R	Resistore a carbone				BP E CAP.	Condensatore elettrolitico bipolare			
LPTC R	Resistore a coefficiente di temperatura positivo lineare				CH AL E CAP.	Condensatore elettrolitico in alluminio miniaturizzato			
CH AL BP CAP.					Condensatore bipola e in alluminio miniaturizzato				
CH TAN. E CAP.					Condensatore elettrolitico a tantalio miniaturizzato				
CH AL BP E CAP.					Condensatore elettrolitico bipolar e in alluminio miniaturizzato				
TOLERANCES									
F	G	J	K	M	N	R	H	Z	P
± 1%	± 2%	± 5%	± 10%	± 20%	± 30%	+ 30% - 10%	+ 50% - 10%	+ 80% - 20%	+ 100% - 0%

(NOTA 2) PER ESPRIMERE I NUMERI DELLE PARTI DELLE PARTI STANDARD

■ RESISTORE

Q R

Tipo

Potenza nominale

Forma

Tolleranza

Resistenza

Simbolo	Nome parte
C	COMP.R
D	C R
S	CH MG R

Simbolo	Potenza nominale
0 1	1 w
1 2	1/2 w
1 4	1/4 w
1 6	1/6 w
1 8	1/8 w

Simbolo	Forma
1	Conduttore dritto
8	Chip

Indicata con le prime due cifre espresse da Ω e poi 0.

Notare che, nel caso di una resistenza minore di 10 Ω, la lettera "R" funge da punto.

EX.

2.2 Ω = 2R2

470 Ω = 47 × 10¹ → 471

150kΩ = 15 × 10⁴ → 154

■ CONDENSATORE

Q

Tipo

Forma

Tensione nominale

Tolleranza

Capacità

Simbolo	Nome parte
CS	C CAP.
CS	CH C CAP.
ET	E CAP.
FM	M CAP.

	5cifre	0	1	2
6cifre				
A			10V	100V
C			16V	160V
D				200V
E			25V	250V
H			50V	500V
J	6.3V	63V		
V		35V		

Indicata con le prime due cifre espresse da F e poi 0.

Notare che, nel caso di una capacità minore di 10 pF, la lettera "R" funge da punto.

EX

5pF = 5R0

1000pF = 10 × 10² → 102

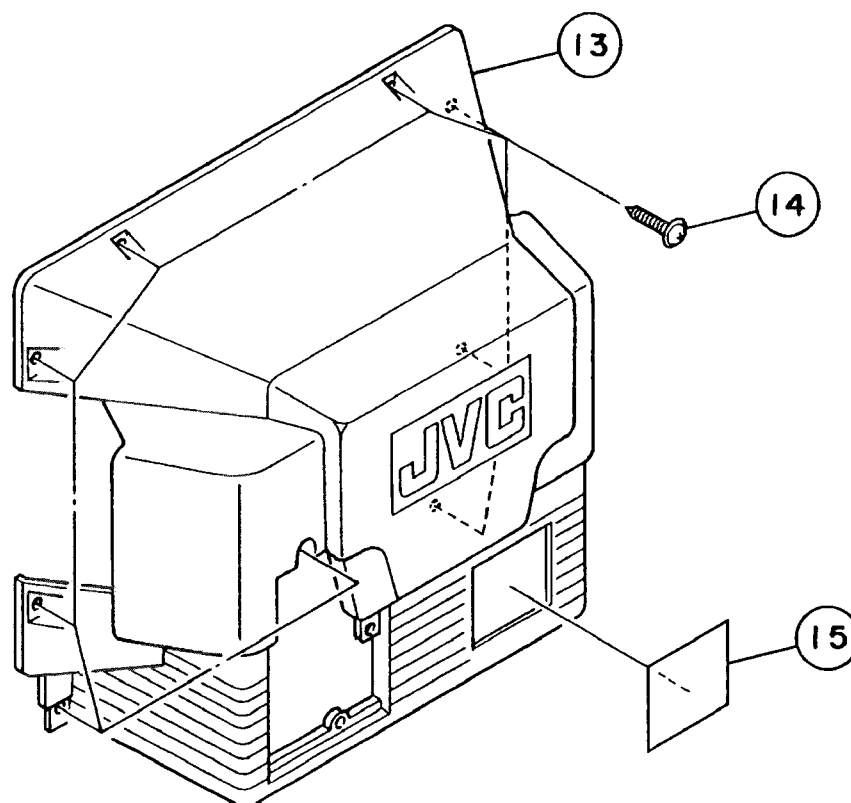
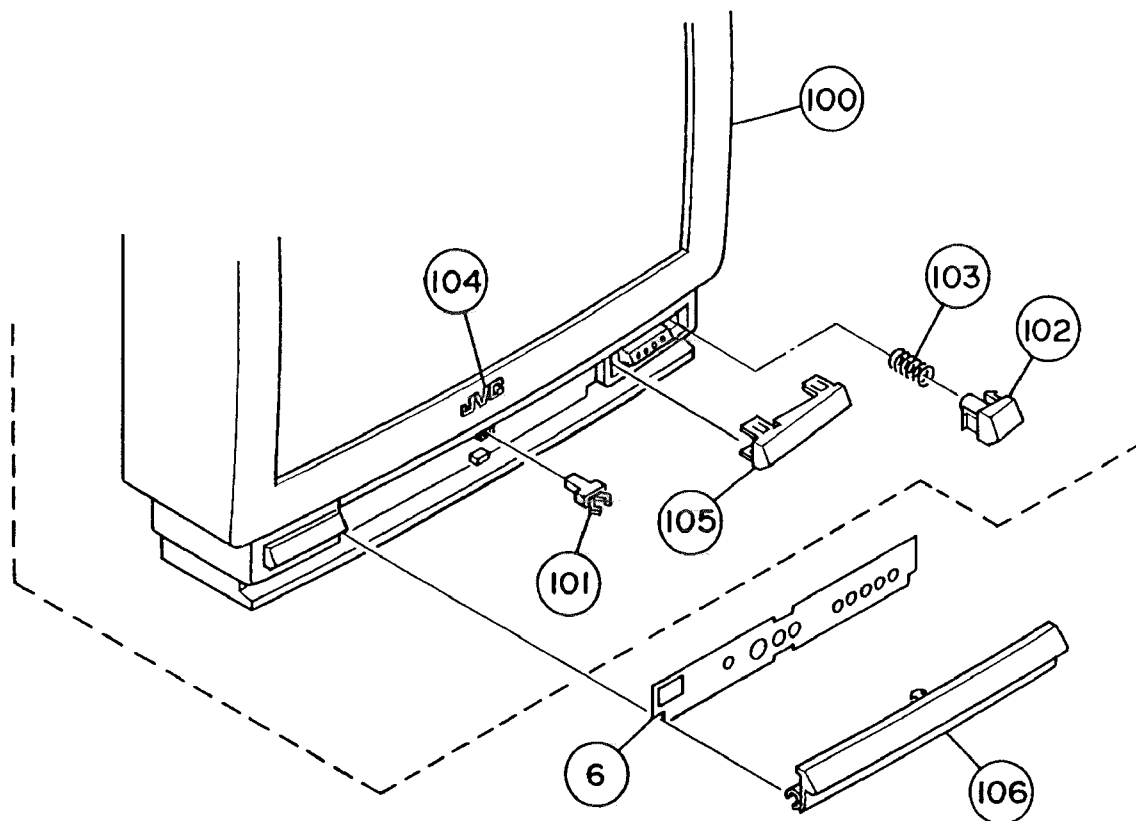
47μF = 47 × 10⁶ → 476

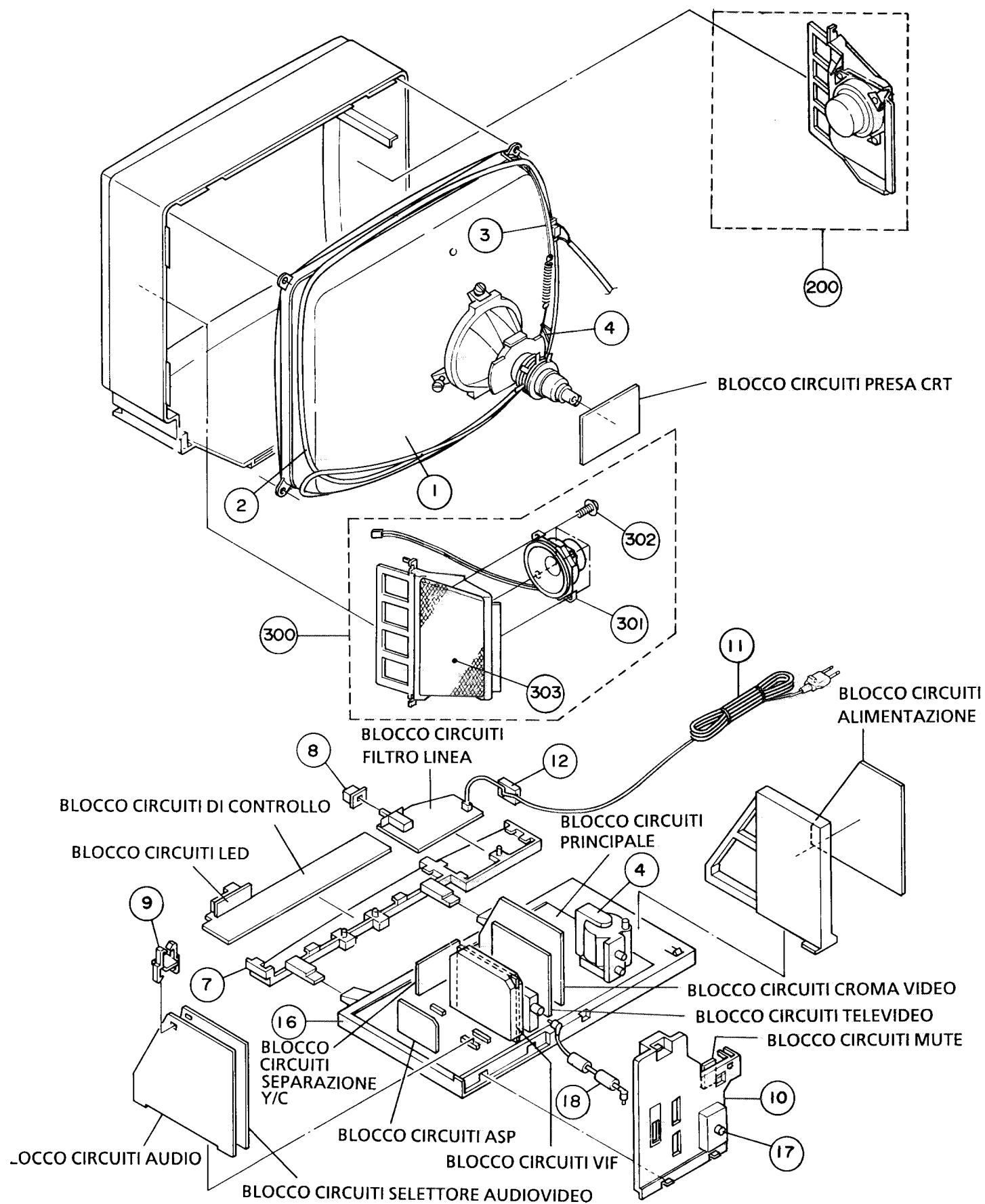
Simbolo	Forma
1	Conduttore dritto
1	Conduttori nella stessa direzione
8	Chip
A	Conduttori nella stessa direzione (parte compatta)

LISTA DELLE PARTI DELLA VISIONE ESPLOSA

△ Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Local
△ 1	A51ECQ10X01	PICTURE TUBE	Inc.DY,Magne,Wedge	*
△ 2	CELD018-003J2	DEGAUSSING COIL	L01	*
3	CHGB0012-0A-CE	BRAIDED ASSY		*
△ 4	CE41903-00AJ1	L.O.TRANSF.		*
6	CM35793-001-E	CONTROL SHEET		*
7	CM12429-A01-E	CONTROL BASE		*
8	CM46617-001-E	POWER KNOB		*
9	CM46710-001-E	PB SPACER		*
10	CM11762-A04-E	AV TERMINAL BASE		*
△ 11	QMP40C0-200K	POWER CORD		*
12	CM46618-A01-E	CORD CLAMP		*
13	CM11771-D01-ME	REAR COVER		*
14	GBSA4020N	TAPPING SCREW	× 9	*
15	AEM2018-005-E	RATING LABEL		*
16	CM11752-D01-VE	CHASSIS BASE		*
17	CE42112-001	PALJ CONNECTOR		*
18	CH43787-00B-KD	ANTENNA CABLE		*
100	CM12424-B08-E	FRONT CABI ASSY	Include No.101~106	*
101	CM45436-00A	DOOR LATCH		*
102	CM35753-B01-E	SUB PW KNOB		*
103	CM30861-051	SPRING		*
104	CM43094-002-E	JVC MARK		*
105	CM35754-001	REMOCON WINDOW		*
106	CM22650-A01-E	DOOR		*
200	21H1SP-L-SA	SP GRILL SA(L)	Include No.301~303	*
300	21H1SP-R-SA	SP GRILL SA(R)	Include No.301~303	*
301	EAS-10P539K-G	CONE SPEAKER	× 2	*
302	GBSB4012Z	TAPPING SCREW	× 8	*
303	CM22035-001	PUNCHING METAL	× 2	*

VISIONE ESPLOSA





LISTA DELLE PARTI DEL CIRCUITO STAMPATO PC

BLOCCO CIRCUITI PRINCIPALE (SJX-1319A-U2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
V A R I A B L E R E S I S T O R				
R1012	QVPA603-223AZ	V R(NOISE)	22k Ω B	
R1373	QVPA603-103AZ	V R(SUB BRIGHT)	10k Ω B	
R1387	QVPA601-473A	V R(SUB CONTRAST)	47k Ω B	
R E S I S T O R				
R1003	QRG029J-332A	OM R	3.3k Ω 2W J	
R1503	QRD123J-121SX	C R	120 Ω 1/2W J	*
R1504	QRG029J-121	OM R	120 Ω 2W J	
R1505	QRD123J-220SX	C R	22 Ω 1/2W J	*
R1506	QRG029J-103	OM R	10k Ω 2W J	
R1507	QRG029J-102	OM R	1k Ω 2W J	
R1509	QRG019J-821S	OM R	820 Ω 1W J	
R1534	QRG029J-181A	OM R	180 Ω 2W J	
R1544	QRG019J-271S	OM R	270 Ω 1W J	
R1545-46	QRX019J-2R7S	MF R	2.7 Ω 1W J	
R1547	QRG019J-182S	OM R	1.8k Ω 1W J	
R1548	QRD123J-821SX	C R	820 Ω 1/2W J	*
R1549	QRD123J-122SX	C R	1.2k Ω 1/2W J	*
R1555	QRD123J-821SX	C R	820 Ω 1/2W J	*
R1760	QRB049J-103	NET R	10K Ω 1/10W J	
R1903	QRG019J-681S	OM R	680 Ω 1W J	
C A P A C I T O R				
C1003	QEM61EK-106MZ	E CAP.	10 μ F 25V K	*
C1009	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1013	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1307	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1354-55	QFV71HJ-274MZ	TF CAP.	0.27 μ F 50V J	*
C1356	QEH1CM-108MZ	E CAP.	1000 μ F 16V M	*
C1357	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C1358	QFV71HJ-274MZ	TF CAP.	0.27 μ F 50V J	*
C1359-61	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C1362	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33 μ F 50V J	*
C1365-66	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C1369-71	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C1503	QEM61HK-105MZ	E CAP.	1 μ F 50V K	*
C1505	QFZ0117-1001S	MPP CAP.	1000 μ F 2000V ± 2.5%	
△ C1506	QFZ0117-7801S	MPP CAP.	7800 μ F 2000V ± 2.5%	
△ C1507	QFM72DK-104M	M CAP.	0.1 μ F 200V K	
△ C1509	QFZ0118-434S	MPP CAP.	0.43 μ F 25V Z	
C1512	QFZ0120-564S	MPP CAP.	0.56 μ F 200V ± 3%	
C1513	QEH52CM-107M	E CAP.	100 μ F 160V M	
C1517	QCZ0130-471A	C CAP.	470 p F 2000V K	
C1523	QEH1VM-108M	E CAP.	1000 μ F 35V M	
C1524	QEH1EM-108M	E CAP.	1000 μ F 25V M	
C1527	QEH1CM-477MZ	E CAP.	470 μ F 16V M	*
C1528	QEH1AM-477MZ	E CAP.	470 μ F 10V M	*
C1532	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33 μ F 50V J	*
C1535-36	QCZ0128-102A	C CAP.	1000 p F 500V K	
C1543	QEH1VM-108M	E CAP.	1000 μ F 35V M	
C1544	QEH1VM-107MZ	E CAP.	100 μ F 35V M	*
C1702	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1704	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1708	QFZ0083-683MZ	M CAP.	0.068 μ F 50V K	*
C1751	QCT25CH-120Z	C CAP.	12 p F 50V J	
C1752	QCT25CH-330Z	C CAP.	33 p F 50V J	*
C1760	QEB61HM-104MZ	E CAP.	0.1 μ F 50V M	*
C1762	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1764	QFZ0083-563MZ	M CAP.	0.056 μ F 50V K	*
C1768	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1901	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C1903	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
T R A N S F O R M E R				
T1501	CE40895-00A	H DRIVE TRANSF.		
△ T1502	CE41903-00AJ1	L O TRANSF		*
C O I L				
L1001	CELP026-8R2ZJ2	PEAKING COIL	8.2 μH	*
L1002	CELP026-5R6ZJ2	PEAKING COIL	5.6 μH	*
L1003-04	CELP026-8R2ZJ2	PEAKING COIL	8.2 μH	*
L1503	CE40954-00A	LINEARITY COIL		*
L1504	CJ30030-050	HEATER CHOKE		
L1521	CJ30030-046	HEATER CHOKE		
L1522	CELP002-272Z	PEAKING COIL	2700 μH	*
L1701	CELP026-4R7ZJ2	PEAKING COIL	4.7 μH	*
L1760	CELP026-120ZJ2	PEAKING COIL	12 μH	*
D I O D E				
D1001	MA4330(M)-T2	ZENER DIODE		*
D1002	MA700-T2	SI.DIODE		
D1351-53	RD12ES(B)-T2	ZENER DIODE		
D1501	BAV21-T2	SI.DIODE		*
D1502	BY228-20	SI.DIODE		*
D1503	BYW95B-20	SI.DIODE		*
D1505	BYD33G-T3	SI.DIODE		*
D1521	BYD33G-T3	SI.DIODE		*
D1523	BYW95B-20	SI.DIODE		*
D1524-25	BYW95B-20	SI.DIODE		*
D1526-27	BYD33D-T3	SI.DIODE		*
D1541	1N4002ID-T3	SI.DIODE		*
D1547	MA4120(M)-T2	ZENER DIODE		*
D1702-03	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1705-06	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1707	1SS133-T2	SI.DIODE		
D1709-11	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1713-15	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1716	1SS133-T2	SI.DIODE		
D1752-53	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1755-56	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1759	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1761	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1766-67	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1768-69	BAV21-T2	SI.DIODE		*
D1770	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1771-72	MA700-T2	SI.DIODE		*
D1773-74	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1802-03	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1805	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1831-34	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D1901	BAV21-T2	SI.DIODE		
T R A N S I S T O R				
Q1001	2SC1360-C1	SI.TRANSISTOR		
Q1301-06	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1307-10	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1311-16	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1331	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1351-52	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1353-54	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1501	2SC3669(OY)-T	SI.TRANSISTOR		*
△ Q1502	BU508AFI	SI.TRANSISTOR		*
Q1541	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1701-02	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1703-04	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1705	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1706	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1707-08	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q1711-14	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
TRANSISTOR				
Q1715-16	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q1717	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		
Q1801	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q1861	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q1901	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q1902	2SA966(OY)-T	SI. TRANSISTOR		*
I C				
IC1301-02	AN5862K	I.C.		
IC1351	TDA4580	I.C.		*
△ IC1521	L7812ABV	I.C.		*
△ IC1522	L7805ABV	I.C.		*
IC1541	TDA3653C	I.C.		*
IC1701	M37102M8-B44SP	I.C.(MICRO-COMP)*		
IC1702	M6M80041P	I.C.		
IC1703	MN1280-Q	I.C.		
IC1704	TC4049BP	I.C.(DIGI-MOS)		*
IC1705	MC78L05ACP	I.C.		*
IC1901	L7812ABV	I.C.		*
OTHERS				
		VIF PWB ASSY	(SJX-1F001AU2)	
		Y/C SEPA PWB ASSY	(SJX-1Y101AU2)	
△ CP1901	ICP-N20-Y	I.C. PROTECT		*
△ R1521	QRH017J-470M	F R	47 Ω 1W J	
△ R1523	QRH027J-1R8M	F R	1.8 Ω 2W J	
△ R1524	QRH027J-1R8M	F R	1.8 Ω 2W J	
△ R1525	QRH027J-1R8M	F R	1.8 Ω 2W J	
△ R1526	QRZ0054-470M	F R	47 Ω 1/4W J	
△ R1527	QRH017J-6R8M	F R	6.8 Ω 1W J	
△ R1532	QRH127J-1R8M	F R	1.8 Ω 1/2W J	
S1541	QSL4A13-C02	LEVER SWITCH	V.CENTER SW	
TU1001	CEEK451-A03-U	TUNER		*
X1751	CE41887-001	CRYSTAL		

BLOCCO CIRCUITI ALIMENTAZIONE (SJX-2003A-U2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
VARIABLE RESISTOR				
R2032	QVPA603-332AZ	V R(B1 ADJ.)	3.3kΩ B	*
RESISTOR				
R2002	QRF104K-3R9	UNF R	3.9 Ω 10W K	
R2003	QRG039J-183	OM R	18kΩ 3W J	
R2005	QRF154J-221	UNF R	220 Ω 15W J	
R2006	QRD123J-101SX	C R	100 Ω 1/2W J	*
R2007	QRM055K-R15	MP R	0.15 Ω 5W K	
R2009	QRX019J-2R2S	MF R	2.2 Ω 1W J	
R2010	QRX029J-6R8	MF R	6.8 Ω 2W J	
R2011	QRD123J-180SX	C R	18 Ω 1/2W J	*
R2016	QRV141F-5602Y	MF R	56kΩ 1/4W F	*
R2017	QRV141F-1503Y	MF R	150kΩ 1/4W F	*
R2041	QRG039J-123	OM R	12kΩ 3W J	
R2042	QRG029J-102	OM R	1kΩ 2W J	
R2044-45	QRG039J-181	OM R	180 Ω 3W J	
R2046	QRX039J-R56A	MF R	0.56 Ω 3W J	
△ R2051	QRZ0057-825	C R	8.2MΩ 1W J	*
CAPACITOR				
△ C2002	QFZ9022-104M	MF CAP.	0.1 μ FAC250V M	*
C2006	QFZ9022-473M	MF CAP.	0.047 μ FAC250V M	
△ C2007	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
△ C2008	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
△ C2009	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
△ C2010	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
C2011	QEZ0167-227M	E CAP.	220 μ F 1600V ± 3%	*
C2013	QFZ0081-1501S	MPP CAP.	15 p F 1600V ± 3%	
C2015	QEH1EM-477MZ	E CAP.	470 μ F 25V M	*
C2017	QEM51VM-476M	E CAP.	47 μ F 35V M	
C2020	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47 μ F 50V J	*
C2021	QFP31HG-102S	PP CAP.	1000 p F 50V G	
C2031-32	QEH52CM-107M	E CAP.	100 μ F 160V M	
C2033	QCZ0128-332A	C CAP.	3300 p F 500V K	
C2034	QCZ0122-561A	C CAP.	560 p F 2kV K	
C2038	QEH1EM-108M	E CAP.	1000 μ F 25V M	
C2040	QEH1VM-338M	E CAP.	3300 μ F 35V M	
C2042	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10 μ F 16V M	*
C2044	QCZ0128-332A	C CAP.	3300 p F 500V K	
△ C2051	QCZ9036-472M	C CAP.	4700 p FAC400V M	
△ C2052	QCZ9036-472M	C CAP.	4700 p FAC400V M	*
△ C2053	QCZ9036-102M	C CAP.	1000 p FAV400V K	
△ C2054	QCZ9036-102M	C CAP.	1000 p FAC400V K	*
TRANSFORMER				
△ T2001	CE41904-002J1	S M TARNSF		*
COIL				
L2001	CELC005-2R5	CHOKE COIL	2.5 μ H	
L2031	CJ30030-046	HEATER CHOKE		
L2033	CELC002-470	CHOKE COIL	47 μ H	
L2034-35	CELC026-100	CHOKE COIL	10 μ H	
DIODE				
△ D2001	D3SB60	BRIDGE DIODE		
D2002	BYD33M-T3	SI DIODE		*
D2003	RD3.0F(B2)-T3	ZENER DIODE		*
D2006	BYD33D-T3	SI DIODE		*
D2031	BY229-600	SI DIODE		*
D2032	RD6.2E(B2)-T2	ZENER DIODE		*
D2033	BYV28-200-20	SI DIODE		*
D2034	BYV28-200-20	SI DIODE		*
D2036	BYD33M-T3	SI DIODE		*
TRANSISTOR				
Q2001	SGSIF444	POWER TRANSISTOR		*
Q2002	2PC1815(YG)-T	SI TRANSISTOR		*

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
T R A N S I S T O R				
Q2031-32	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
I C				
IC2001	TEA2261	I.C.		*
△ IC2002	CNX82A	I.C.		*
O T H E R S				
△ LF2001	CE41890-001J2	LINE FILTER		*
△ TH2001	CE41884-001J1	W-PTC		*

BLOCCO CIRCUITI PRESA CRT (SJX-3004A-U2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
V A R I A B L E R E S I S T O R				
R3103	QVPC802-102H	V R(G.DRIVE)	1k Ω B	
R3106	QVPC802-102H	V R(R.DRIVE)	1k Ω B	
R E S I S T O R				
R3109-11	QRG019J-563S	OM R	56k Ω 1W J	
C A P A C I T O R				
C3106	QFH53BK-223M	MM CAP.	0.022 μ F 1250V K	
C3107	QFH52EJ-104M	MM CAP.	0.1 μ F 250V J	
D I O D E				
D3101-04	1SS252-T2	SI.DIODE		*
D3106-08	1SS252-T2	SI.DIODE		*
D3110	RD6.2ES(B3)-T2	ZENER DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q3102	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q3104-05	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
I C				
IC3101	TEA5101A/D	I.C(MONO-ANA)		
O T H E R S				
△	CE41603-001	C.R.T.SOCKET		

BLOCCO CIRCUITI DI CONTROLLO (SJX-8006A-U2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C I T O R				
C8005-06	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C O I L				
L8001-07	CELP017-5R6Y	PEAKING COIL	5.6 μ H	
D I O D E				
D8002-05	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D8007-08	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D8011-18	RD13JS(B)-T2	ZENER DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q8001-02	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q8003-04	DTA144ES-T	DIGI.TRANSISTOR		*
Q8005	DTC144ES-T	DIGI TRANSISTOR		*
I C				
IC8001	TC4049BP	I.C.		
O T H E R S				
J8001	AX49607-004	HEADPHONE JACK		
J8002	QMD2B04-001	MINI CONNECTOR		
J8003	CEMN011-002	JACK		
J8004	CEMN011-003	JACK		
S8002	QSP4H11-C06	PUSH SWITCH	Function	
S8003	QSP4H11-C06	PUSH SWITCH	CH-	
S8004	QSP4H11-C06	PUSH SWITCH	CH+	
S8005	QSP4H11-C06	PUSH SWITCH	VOL-	
S8006	QSP4H11-C06	PUSH SWITCH	VOL+	
S8007	CESP004-001J1	PUSH SWITCH	Sub Power	*

BLOCCO CIRCUITI FILTRO LINEA (SJX-9006A-U2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C I T O R				
△ C9902	QFZ9035-474M	MM CAP.	0.47 μ F AC250V M	
O T H E R S				
△ F9901	A44594-002	FUSE CLIP		*
△ LF9901	QMF51D2-3R15J1	FUSE	T3.15AH	*
△ LF9902	CE42209-00AJ1	LINE FILTER		*
△ LF9902	CE41893-001J1	LINE FILTER		*
△ S9901	QSP2J21-C02	PUSH SWITCH	Main Power	

BLOCCO CIRCUITI AUDIO (SJX-1A003AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
V A R I A B L E R E S I S T O R				
R309	QVPC611-201HZ	V R(117Hz BPF)	200 Ω B	
R313	QVPC611-201HZ	V R(274Hz BPF)	200 Ω B	
R321	QVPA601-223A	V R(SEPARATION)	22kΩ B	
R E S I S T O R				
R813	QRX039J-R56A	MF R	0.56 Ω 3W J	
C A P A C I T O R				
C305	QFZ0103-823MZ	M CAP.	0.082 μ F 50V J	*
C307	QFZ0103-823MZ	M CAP.	0.082 μ F 50V J	*
C316-17	QEN61HM-475Z	BP E CAP.	4.7 μ F 50V M	*
C321	QFP31HJ-562SZ	PP CAP.	5600 p F 50V J	*
C753	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22 μ F 50V J	*
C754	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1 μ F 50V M	*
C755	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056 μ F 50V J	*
C765	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056 μ F 50V J	*
C768	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1 μ F 50V M	*
C801	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10 μ F 16V M	*
C803	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10 μ F 16V M	*
C807	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12 μ F 50V J	*
C808	QEZO178-338M	E CAP.	3300 μ F	
C809	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12 μ F 50V J	*
C818	QEZO178-338M	E CAP.	3300 μ F	
C850-51	QEN61HM-105Z	BP E CAP.	1 μ F 50V M	*
T R A N S F O R M E R				
T100	CELT039-301	C.WAVE TRANSF.		
T102	CELT040-201	S.I.F.TRANSF.		
T107	CELT040-701	S.I.F.TRANSF.		
T303	CELT026-003	TRANSFORMER		
C O I L				
L101	CELP026-100ZJ2	PEAKING COIL	10 μ H	*
L102	CELP026-1R5ZJ2	PEAKING COIL	1.5 μ H	*
L151	CELP026-100ZJ2	PEAKING COIL	10 μ H	*
L161	CELP026-100ZJ2	PEAKING COIL	10 μ H	*
L803-04	CELC026-100	CHOKE COIL	10 μ H	
L805	CE41832-001	LEAD CORE		
L806-09	CELC026-100	CHOKE COIL	10 μ H	
D I O D E				
D301	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D302	RD3.3ES(B2)-T2	ZENER DIODE		*
D303-10	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D751	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D753-55	1SS133-T2	SI.DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q101	2SC1360-C1	SI.TRANSISTOR		
Q105	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q301	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q302-03	2SC2878(B)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q304	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q752	2PA1015(YG)-T	SI TRANSISTOR		*
Q753	2PC1815(YG)-T	SI TRANSISTOR		*
Q754	2PA1015(YG)-T	SI TRANSISTOR		*
Q801	2PC1815(YG)-T	SI TRANSISTOR		*
Q802-04	DTC124ES-T	DIGI.TRANSISTOR		
Q891	2PA1015(YG)-T	SI TRANSISTOR		*
Q894-95	2SC2878(B)-T	SI.TRANSISTOR		
I C				
IC101	TDA4445A	I.C.(MONO-ANA)		*
IC102	U2829B	I.C.		
IC301	TDA3803A	I.C.(MONO-ANA)		*
IC751	TDA1526	I.C.		*
IC801	TA8216H	I.C.		
IC851	M5218AP	I.C(M)		

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
O T H E R S				
	CM46611-001-E	TRANSF. HOLDER		
CF101-02	A75088-C	CERAMIC FILTER		
CF107-08	SFE5.74MC2	CERAMIC TRAP		
J801	CEMT012-001	PUSH TERMINAL		
△ R862	QRZ0054-100M	F R	10 Ω 1/4W J	
SF101	CE41031-403	SAW FILTER		
SW801	QSS4C22-C04	SLIDE SWITCH	Speaker Select SW	

BLOCCO CIRCUITI VIF (SJX-1F001AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C I T O R				
C0110	QCT25CH-820Z	C CAP.	82 p F 50V J	*
C0111	QCT25CH-101Z	C CAP.	100 p F 50V J	*
C0112-13	QCT25CH-181Z	C CAP.	180 p F 50V J	*
C0116	QCT25CH-4R0Z	C CAP.	4 p F 50V J	*
C0117	QCT25CH-5R0Z	C CAP.	5 p F 50V J	*
C0120	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C0121	QFLC1HJ-123MZ	M CAP.	0.012 μ F 50V J	*
C0123	QFLC1HK-473MZ	M CAP.	0.047 μ F 50V K	*
C0125	QEE61VK-474BZ	TAN. CAP.	0.47 μ F 35V K	*
C0128	QFLC1HK-683MZ	M CAP.	0.068 μ F 50V K	*
T R A N S F O R M E R				
T0101	CE40117-308J1	1ST PIF TRANSF.		*
T0102	CELT001-301J1	C.W. TRANSFORMER		*
T0104	CE41597-401	TRAP COIL		
T0105	CELT022-001	FTZ TRAP TRANSF.		
C O I L				
L0101	CELP041-R56	PEAKING COIL	0.56 μ H	
L0104	CELP037-1R5	PEAKING COIL	1.5 μ H	
L0105	CELP026-120Z	PEAKING COIL	12 μ H	*
L0106	CELP026-220Z	PEAKING COIL	22 μ H	*
D I O D E				
D0101	MA4056(H)-T2	ZENER DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q0101-04	2SC4502-T	SI. TRANSISTOR		
Q0105	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q0106	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q0107	2SC1959(Y)-T	SI. TRANSISTOR		
Q0109	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
I C				
IC101	TDA3842	I.C. (MONO-ANA)		*
O T H E R S				
CF101	TPS5.5MW	CERAMIC FILTER		
SF101	CE40050-406	SAW FILTER		

BLOCCO CIRCUITI ASP (SJX-1P001AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C I T O R				
C501-02	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22 μ F 50V J	*
C508	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47 μ F 50V M	*
C511	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47 μ F 50V M	*
C513	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47 μ F 50V M	*
C544	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10 μ F 16V M	*
C546	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10 μ F 16V M	*
C591-92	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47 μ F 25V M	*
D I O D E				
D551-52	1SS133-T2	SI.DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q551	2PC1815(YG)-T	SI TRANSISTOR		*
I C				
IC501	TDA3810	I.C.		*
IC531	VUC2003	I.C.		*
IC591	L7812ABV	I.C.		*
O T H E R S				
△ CP591	ICP-N20-Y	I.C.PROTECTOR		*
△ R511	QRZ0054-470M	F R	47 Ω 1/4W J	*
△ R536	QRZ0054-100M	F R	10 Ω 1/4W J	*

BLOCCO CIRCUITI SEPARAZIONE Y/C (SJX-1Y101AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C I T O R				
C203	QAT3661-200M	TRIM CAP.	20 μ F	
C O I L				
L201	CELP026-390Z	PEAKING COIL	39 μ H	*
L202	CELP026-180Z	PEAKING COIL	18 μ H	*
L301	CELP026-120Z	PEAKING COIL	12 μ H	*
L302	CELP026-5R6Z	PEAKING COIL	5.6 μ H	*
T R A N S I S T O R				
Q201-05	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q301-03	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q304	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q305	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
I C				
IC201	TC4053BP	I.C(DIGI-MOS)		*
IC202	TC4066BP	I.C(DIGI-MOS)		*

BLOCCO CIRCUITI SELETTORE AUDIOVIDEO (SJX-1S006AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
R E S I S T O R				
R309	QRB085J-124	NET R	120K Ω 1/8W J	
R314	QRZ0092-001	NET R	1 Ω 10W J	
C A P A C I T O R				
C002-04	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	*
C006	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12 μ F 50V J	*
C104	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	*
C159	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	*
C165	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	*
C309-16	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22 μ F 50V J	*
C320	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	*
C322	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	*
C330-31	QEN61HM-335Z	BP E CAP.	3.3 μ F 50V M	*
C O I L				
L101	CELP026-100ZJ2	PEAKING COIL	10 μ H	*
L302-05	CELP017-5R6Y	PEAKING COIL	5.6 μ H	*
L306	CE41832-001	LEAD CORE		
L307-10	CELP017-5R6Y	PEAKING COIL	5.6 μ H	*
D I O D E				
D101-03	RD13JS(B)-T2	ZENER DIODE		*
D151-52	RD13JS(B)-T2	ZENER DIODE		*
D155-56	RD13JS(B)-T2	ZENER DIODE		*
D157-58	1SS133-T2	SI. DIODE		*
D201	RD6.2ES(B3)-T2	ZENER DIODE		*
D202-05	RD13JS(B)-T2	ZENER DIODE		*
D301-06	RD13JS(B)-T2	ZENER DIODE		*
D307-08	1SS133-T2	SI. DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q001-07	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q101	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q102-03	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q104	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q105-06	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q151-53	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q154	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q155	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q156	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q157	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q158-59	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q161	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q201-03	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q301-02	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
I C				
IC001-02	HCF4081BE	I.C.		*
IC101	TC4066BP	I.C.(DIGI-MOS)		*
IC151-52	TC4066BP	I.C.(DIGI-MOS)		*
IC301	TDA1029	I.C.		*
IC302	TC4066BP	I.C.(DIGI-MOS)		*
O T H E R S				
J001-02	CE40529-009J1	21 PIN SOCKET		*

BLOCCO CIRCUITI CROMA VIDEO (SJX-1V105AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
V A R I A B L E R E S I S T O R				
R258	QVPA601-103A	V R(Y LEVEL)	10k Ω B	
R303	QVPA601-472A	V R(PAL SUB COLO R)	4.7k Ω B	
R336	QVPC618-103H	TRIM.R(B-Y ADJ.)	10k Ω B	
R339	QVPC618-105H	TRIM.R(R-Y ADJ.)	1000k Ω B	
R341	QVPA601-103A	V R(PLL ADJ.)	10k Ω B	
R351	QVPA601-102A	V R(PAL DL GAIN)	1k Ω B	
R353	QVPA601-102A	V R(SECAM SUB CO LOUR)	1k Ω B	
R356	QVPA601-102A	V R(SECAM DL GAI N)	1k Ω B	
R406	QVPA603-473AZ	V R(V.LIN)	47k Ω B	
R412	QVPA603-221AZ	V R(V.HEIGHT)	220 Ω B	
R520	QVPA603-473AZ	V R(H.CENTER)	47k Ω B	
R E S I S T O R				
△ R504	QRV141F-3321AY	MF R	3.32k Ω 1/4W F	*
△ R505	QRV141F-6801AY	MF R	6.8k Ω 1/4W F	*
R510	QRG029J-101A	OM R	100 Ω 2W J	
C A P A C I T O R				
C223-24	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C243	QFLC1HJ-332MZ	M CAP.	3300 p F 50V J	*
C244	QFLC1HJ-682MZ	M CAP.	6800 p F 50V J	*
C260	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C304	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47 μ F 50V J	*
C305	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47 μ F 50V M	*
C306	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C307	QFV71HJ-334MZ	TF CAP.	0.33 μ F 50V J	*
C309	QFLC1HJ-272MZ	M CAP.	2700 p F 50V J	*
C310	QEN61VM-475Z	BP E CAP.	4.7 μ F 35V M	*
C311	QFLC1HJ-393MZ	M CAP.	0.039 μ F 50V J	*
C338	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C350	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V J	*
C352	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V J	*
C357	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C403	QFV71HJ-224MZ	TF CAP.	0.22 μ F 50V J	*
C404-05	QFV71HJ-105MZ	TF CAP.	1 μ F 50V J	*
C406	QFV71HJ-684MZ	TF CAP.	0.68 μ F 50V J	*
C407	QEM61HK-475MZ	E CAP.	4.7 μ F 50V K	*
C408	QEM61HK-225MZ	E CAP.	2.2 μ F 50V K	*
C409	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056 μ F 50V J	*
C501	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μ F 50V J	*
C503	QFLC1HJ-822MZ	M CAP.	8200 p F 50V J	*
C504	QFV71HJ-684MZ	TF CAP.	0.68 μ F 50V J	*
C506	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1 μ F 50V J	*
C508	QFLC1HJ-223MZ	M CAP.	0.022 μ F 50V J	*
C509	QFLC1HJ-102MZ	M CAP.	1000 p F 50V J	*
C531	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056 μ F 50V J	*
T R A N S F O R M E R				
T301	CELT016-006J1	CLOCK TRANSF		*
T302	CE40396-A01J1	DL P.TRANSF.		*
T303	CELT015-007	BELL TRANSF.		
T304	CE41111-001M	C.W.TRANSFORMER		
C O I L				
L251	CELP037-560	PEAKING COIL	56 μ H	
L331	CELP026-101ZJ2	PEAKING COIL	100 μ H	*
L332	CELP026-8R2ZJ2	PEAKING COIL	8.2 μ H	*
D I O D E				
D201	MA700-T2	SI.DIODE		*
D331	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D332	MA4033(M)-T2	ZENER DIODE		*
D333	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D334	MA4056(H)-T2	ZENER DIODE		*
D335	MA4082(H)-T2	ZENER DIODE		*
D337	RD2.7ES(B2)-T2	ZENER DIODE		*
D401	1SS133-T2	SI.DIODE		*

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
D I O D E				
△ D501	MA4068(N)C1-T2	ZENER DIODE		*
D502	BYD33D-T3	SI. DIODE		*
D503	MA4120(M)-T2	ZENER DIODE		*
D504-06	1SS133-T2	SI. DIODE		*
D507	RD4.7ES(B3)-T2	ZENER DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q201-04	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q221-24	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q241	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q242-43	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q251	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q301-02	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q331-33	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q381-84	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q401	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q501-04	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q505	2PA1015(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q506	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
Q701	2PC1815(YG)-T	SI. TRANSISTOR		*
I C				
IC201	M51494L	I.C.		*
IC202	TC4053BP	I.C.(DIGI-MOS)		
IC203	M52025SP	I.C.		
IC301	M52026SP	I.C.(MONO-ANA)		
IC302	TDA4565	I.C.		*
O T H E R S				
DL301	CE41881-002J1	DELAY LINE		*
△ R506	QRH017J-4R7M	F R	4.7 Ω 1W J	
△ R901	QRH127J-1R5M	F R	1.5 Ω 1/2W J	
S301	QSP4H11-C03	PUSH SWITCH	COLOUR SW	
X301	CE41115-001	CRYSTAL		
X302	CE41767-001	CRYSTAL		

BLOCCO CIRCUITI LED (SJX-8L002AU2)

△ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
D I O D E				
D101	SLR-34YY3F	L.E.D.(YLW)	S Video	
D102	SLR-34MG3F	L.E.D.	Stereo	
D103	SLR-34DU3F	L.E.D.	On Timer	
D104	GL3ED8	L E D 2(G+R)	Power	
I C				
IC101	GP1U521R	I.C.		
O T H E R S				
	CM35755-A01-E	LED HOLDER		*

BLOCCO CIRCUITI TELEVIDEO (SJX-1T501AU2)

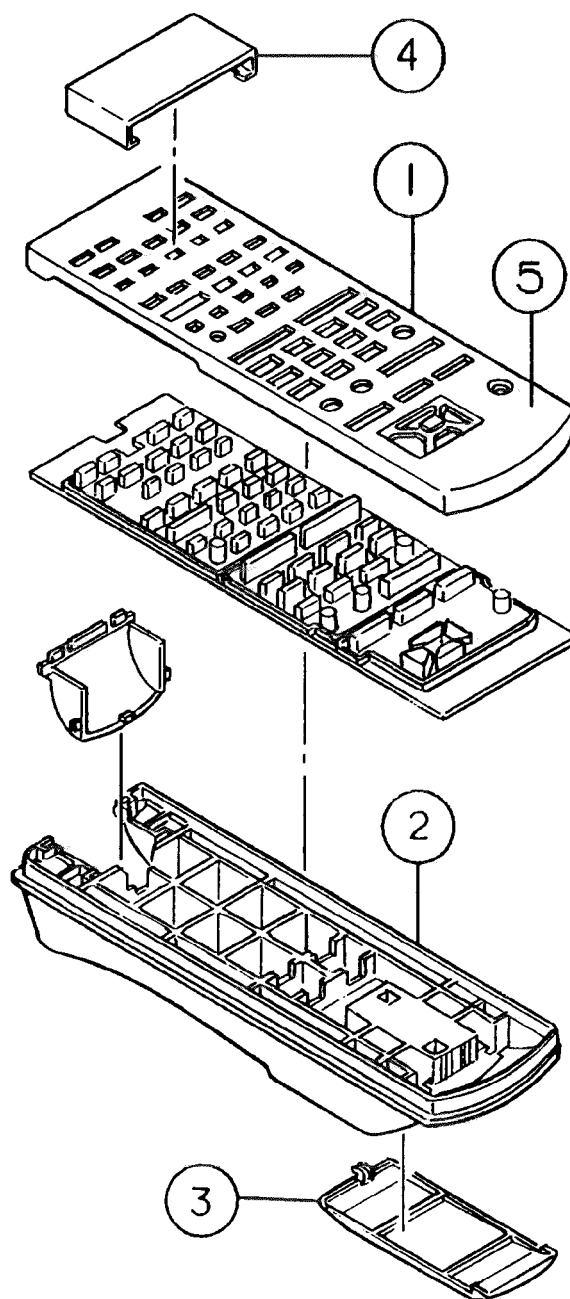
Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
C A P A C I T O R				
C001	QCT25CH-150Z	C CAP.	15 p F 50V J	*
C006	QCT25CH-101Z	C CAP.	100 p F 50V J	*
C007	QCT25CH-150Z	C CAP.	15 p F 50V J	*
C008	QCT25CH-270Z	C CAP.	27 p F 50V J	*
C011	QCT25CH-270Z	C CAP.	27 p F 50V J	*
C014	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C015	QEPB1HM-225M	BP E CAP.	2.2 μ F 50V M	
C016	QAT3661-300M	TRIM CAP.	30 p F	
C101	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C203	QCZ0120-104MZ	C CAP.	0.1 μ F 25V Z	
C205-06	QCT25CH-220Z	C CAP.	22 p F 50V J	*
C O I L				
L001	CELP026-150Z	PEAKING COIL	15 μ H	*
L101-02	CELP026-1R5Z	PEAKING COIL	1.5 μ H	*
L111-15	CELP026-2R2Z	PEAKING COIL	2.2 μ H	*
D I O D E				
D101-03	1SS133-T2	SI.DIODE		*
D201	1SS133-T2	SI.DIODE		*
T R A N S I S T O R				
Q001-03	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q101-03	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q104	2PA1015(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
Q201	2PC1815(YG)-T	SI.TRANSISTOR		*
I C				
IC001	SAA5231-SGS	I.C(MONO-ANA)		*
IC002	SDA5243	I.C(DIGI-OTHER)		*
IC003	MB8464A-10LLP	I.C(S-RAM)		
IC004	PCB83C654	I.C(MICRO-COMP)*		*
IC008	ST24C02AB1	EEPROM		*
O T H E R S				
X001	CE41257-001	CRYSTAL		
X002	CSA6.00MT	CERAMIC FILTER		
X003	CSA12.0MT	CER.RESONATOR		

LISTA DELLE PARTI DEL CIRCUITO STAMPATO DEI MODULI

I circuit stampati dei seguenti moduli sono forniti come assemblaggi. Le parti dei componenti sui circuiti stampati dei moduli sono disponibili solo quando le parti sono elencate nella "Lista delle parti dei circuiti stampati dei moduli".

BLOCCO CIRCUITI MUTE (SBY-Z002A-U1)

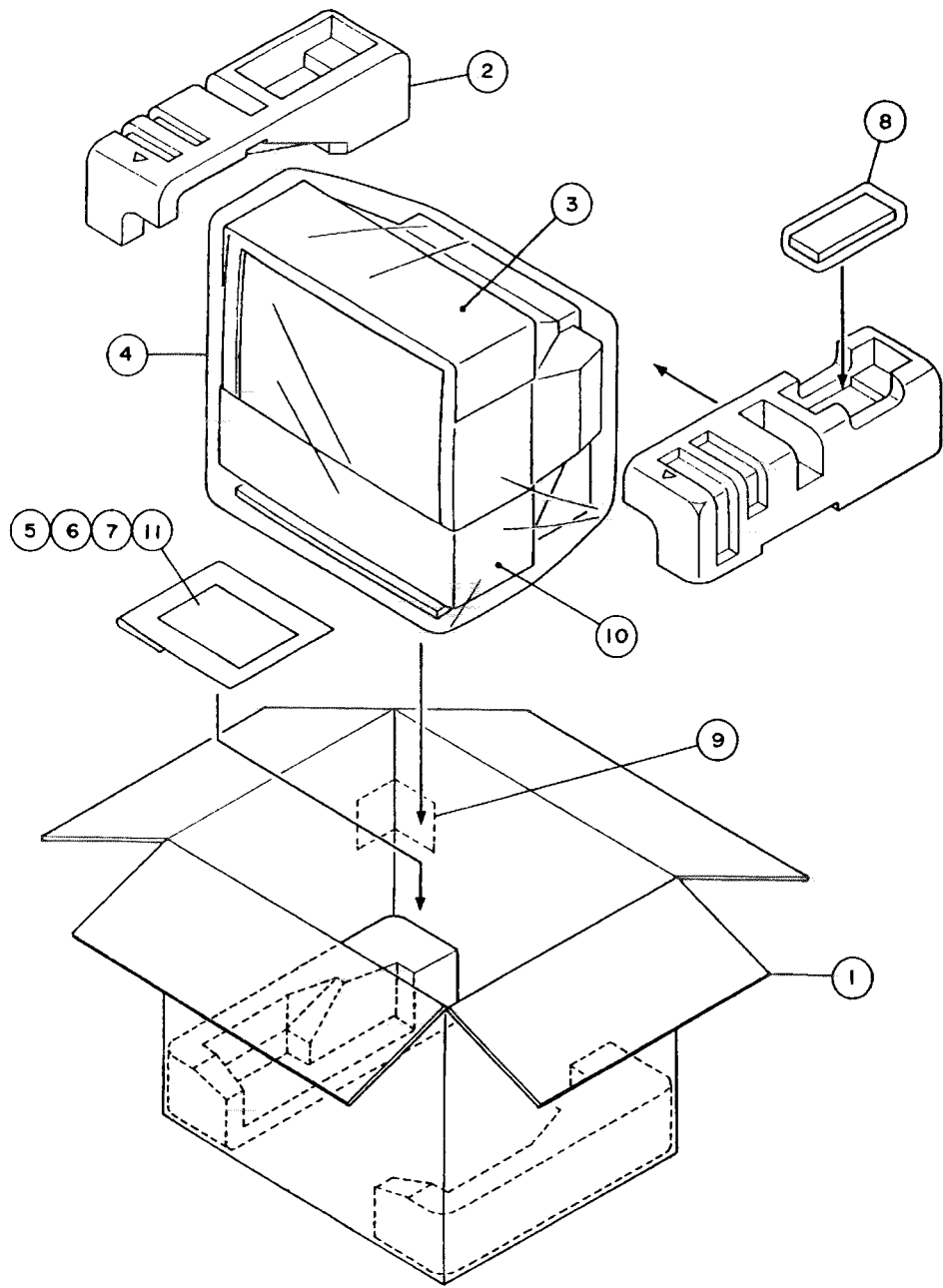
TELECOMANDO



LISTA DELLE PARTI DEL TELECOMANDO (RM-C860C-E)

△ Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1	2R-C0082-01#01	FRONT CASE		*
2	2R-C0082-02#01	BOTTOM CASE		*
3	2R-C0082-03#01	BATTERY COVER		*
4	2R-C0082-05#01	SLIDE COVER		*
5	2R-C0082-10#01	PLATE		*

IMBALLAGGIO



LISTA DELLE PARTI DI IMBALLAGGIO

▲ Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1	AEM1002-021-E	PACKING CASE		*
2	CP11266-A0A-E	CUSHION ASSY		*
3	CP40193-007-E	CUSHION SHEET		*
4	AEM1004-002-E	POLY BAG		*
5	BT-20066A-E	ADDRESS CARD		*
6	BT-20118-E	WARRANTY CARD		*
7	AV-21H1IT-IBAE	INST BOOK		*
8	RM-C860C-E	RC HAND PIECE		*
9	AEM1005-086-E	EURO LABEL		*
10	AEM3022-002-E	CUSHION SHEET		*
11	AV-21H1IT-HSAE	S DIAGRAM		*

JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

TELEVISION RECEIVER DIVISION 1106 Iwai-city, Ibaraki-prefecture, 306-06, Japan

AV-21H1IT-C



Printed in Japan

9303 V.P.

T.N.T.N.M.H