# Panasonic



**TX-28LD20C** 

TX-25LD20C

Televisore a colori

Quintrix 100112



Istruzioni per l'uso

# **COMPLIMENT!!**

Gentile Cliente Panasonic,

Le diamo il benvenuto nella grande famiglia dei clienti Panasonic. Le auguriamo di trarre le massime soddisfazioni per molti anni dal suo nuovo televisore a colori. Questo è un televisore d'avanguardia e la Guida rapida Le dirà come farlo funzionare rapidamente. In seguito, per utilizzare a fondo le funzioni avanzate dell'apparecchio, potrà leggere le altre pagine del manuale che Le suggeriamo di conservare per riferimenti futuri.

# INDICE

Avvertenze e precauzioni	Lingua OSD 18
Accessori 3	Selezione sorgente av e funzioni 19
Guida rapida 4	Q-Link 20
Comandi fondamentali 5	Uso del VCR/DVD
Uso dei menu a schermo 6	Uso di Televideo 22
Comandi Aspect 7	Collegamenti audio/video 24
Comando STILL 7	Prese anteriori AV3 Audio/Video (RCA) e cuffie24
Menu Immagine 8	Informazioni sulla presa SCART
Menu Audio 9	Prese posteriori AV1/AV2 (S) a 21 pin (SCART)
Menu Funzioni 10	e uscite RCA audio
Menu Sintonia - Presentazione 11	Guida alla soluzione dei problemi 26
Menu Sintonia - Scelta canale 12	Note indicative 27
Menu Sintonia - Auto funzioni 16	Caratteristiche tecniche 27
Menu Sintonia - Sintonia manuale 17	

## **AVVERTENZE E PRECAUZIONI**

- Questo apparecchio TV funziona con tensione operativa di rete a 220 - 240V, 50Hz.
- Per prevenire danni che potrebbero causare incendi o scosse elettriche, evitare di esporre l'apparecchio alla pioggia o ad eccessiva umidità.
- PERICOLO: ALTA TENSIONE!

Rimuovendo il pannello posteriore si espongono parti soggette ad alta tensione. Astenersi dal farlo in quanto all'interno non ci sono parti riparabili dall'utente.

- Evitare di esporre il televisore alla luce solare diretta o ad altre fonti di calore.
- L'interruttore On/Off su questo modello non scollega completamente l'apparecchio dalla presa di rete. Staccare la spina della presa a muro quando l'apparecchio TV non verrà usato per lunghi periodi di tempo.

#### MANUTENZIONE DEL RIVESTIMENTO E DEL CINESCOPIO

Staccare la spina dalla presa a muro. Per mantenere il rivestimento e il cinescopio in buone condizioni, è sufficiente pulirli con un panno morbido inumidito con acqua e detergente neutro. Non utilizzare soluzioni contenenti benzolo o petrolio. Il televisore può produrre elettricità statica, pertanto fare sempre attenzione nel toccare lo schermo.

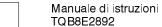
 È necessaria un'adeguata ventilazione per evitare danni ai componenti elettrici. Si raccomanda di lasciare uno spazio di almeno 5 cm intorno all'apparecchio, anche quando sia collocato all'interno di un mobile o fra due scaffali.

MATSUSHITA ELECTRIC UK LTD. dichiara che questo apparecchio modello TX-28/25LD20C e'conforme al D.M.28/08/1995 Nr. 548, ottemperando alle prescrizioni di cui al D.M.25/06/1985 (par. 3, All.A) ed al D.M.27/08/1987 (par. 3, All. I). Questi apparechi TX-28/25LD20C, sono fabbricati in paese C.E.E., nell rispetto delle disposizioni di cui al D.M. 26/03/92 ed in particolare è conforme alle prescrizioni dell'art.1 dello stesso decreto ministeriale.

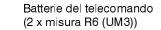
# **ACCESSORI**

# Verificare di disporre di tutti gli accessori e componenti qui illustrati







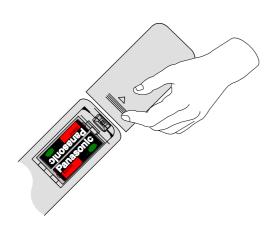








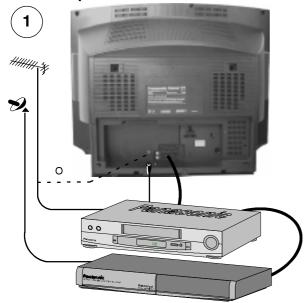
# Batterie del telecomando



- Assicurarsi che le batterie siano collocate rispettando la corretta polarità.
- Non mettere insieme batterie vecchie e nuove.
   Rimuovere immediatamente le batterie vecchie ed esaurite.
- Non mescolare tipi di batterie diversi, ad esempio batterie alcaline con batterie al manganese né utilizzare batterie ricaricabili (Ni - Cad).

## **GUIDA RAPIDA**

## Guida rapida



Collegare l'antenna e gli apparecchi accessori.

 $(\mathbf{2})$ 



Assicurarsi innanzitutto che il videoregistratore sia in modo Standby.

Collegare l'apparecchio TV e accenderlo.





Selezionare il proprio

Paese.

Per la Svizzera e il Belgio, selezionare la lingua desiderata.



Premere il tasto rosso.



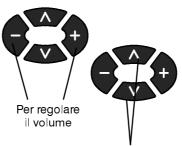


La sintonia Auto funzioni ha inizio, le stazioni vengono individuate e memorizzate.

Se un videoregistratore compatibile è collegato alla presa AV2, le informazioni sui programmi verranno duplicate nel videoregistratore mediante Q - Link. Vedere pag. 20.





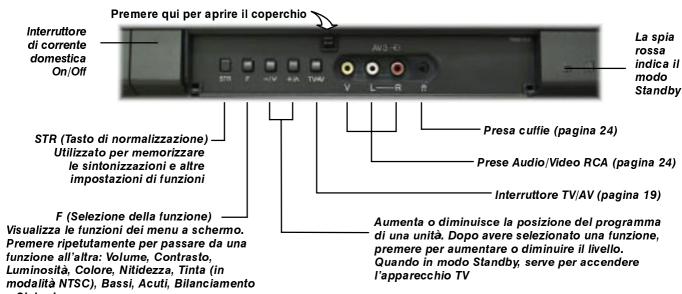


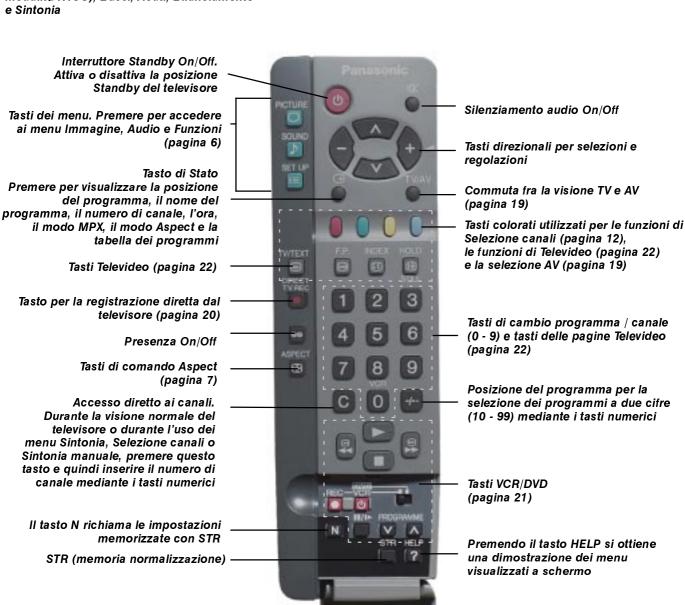
Per cambiare canale

Se si sta installando un nuovo videoregistratore compatibile Q - Link, è ora possibile accenderlo. Le informazioni sulla sintonia duplicate saranno uguali a quelle dell'apparecchio TV.
Se si sta installando un nuovo videoregistratore compatibile NEXTVIEWLINK, è necessario iniziare la duplicazione delle informazioni manualmente.
Per ulteriori dettagli consultare il manuale del videoregistratore.

- Se il videoregistratore non ha accettato i dati duplicati dall'apparecchio TV è necessario selezionare l'opzione Download dal menu del videoregistratore.
- Se Q Link non sta funzionando correttamente, verificare che sia collegato alla presa AV2 dell'apparecchio TV, che il cavo SCART sia del tipo per tutte le funzioni e che il videoregistratore sia compatibile con Q Link, NEXTVIEWLINK o con tecnologie simili. Per ulteriori dettagli, contattare il proprio rivenditore.
- Per ulteriori informazioni su Q Link e sui collegamenti degli apparecchi, andare alle pagine 20, 24 e 25.

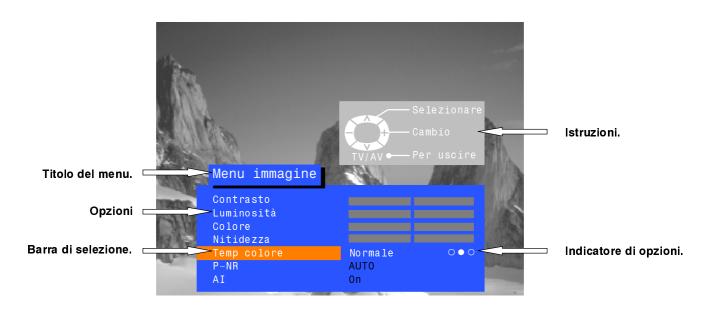
# COMANDI FONDAMENTALI: PANNELLO ANTERIORE E TELECOMANDO





# **USO DEI MENU A SCHERMO**

Questo apparecchio TV dispone di un sistema completo di menu visualizzati a schermo che permettono di accedere alle opzioni ed eseguire regolazioni.



È possibile aumentare o diminuire il livello di alcune selezioni, ad esempio Contrasto, Luminosità, Colore e Nitidezza.

Alcune selezioni, ad esempio Timer, permettono di compiere una scelta.

Alcune selezioni, ad esempio il menu Sintonia, conducono ad un altro menu.

I tasti PICTURE, SOUND e SET UP sono utilizzati per aprire i menu principali e inoltre per tornare al menu precedente.

I tasti direzionali sono utilizzati per spostare il selettore sulle diverse opzioni dei menu.

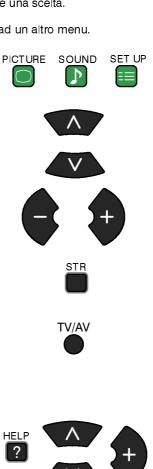
I tasti direzionali (←/→) sono utilizzati per accedere ai menu, regolare i livelli o selezionare opzioni.

Il tasto STR è utilizzato per memorizzare le impostazioni, in seguito a regolazioni o a alla selezione di opzioni.

Il tasto TV/AV è utilizzato per uscire dal sistema dei menu e ritornare allo schermo per la visione normale.

Premendo il tasto HELP si ottiene una dimostrazione dei menu disponibili. Premere il tasto e selezionare un'opzione.

Se si preme il pulsante HELP quando è visualizzato un menù, la casella "Istruzioni" non sarà visibile. Premere nuovamente il pulsante Help per mostrare la casella "Istruzioni".







# **COMANDI ASPECT**

Premere il tasto ASPECT per passare attraverso le 2 opzioni Aspect: 4:3 e 16:9. **ASPECT** 



# 4:3

Il modo operativo 4:3 visualizza un'immagine dal rapporto 4:3, nella dimensione standard 4:3 e può essere selezionato quando si desidera guardare le immagini in questo formato.



# 16:9

Il modo operativo **16:9** visualizza un'immagine dal rapporto 16:9, nella dimensione standard 16:9 e può essere selezionato quando si desidera guardare le immagini in questo formato.



# **COMANDO STILL**

#### Comando STILL

Il tasto STILL permette di congelare l'immagine in qualsiasi momento.



STILL



# **MENU IMMAGINE**

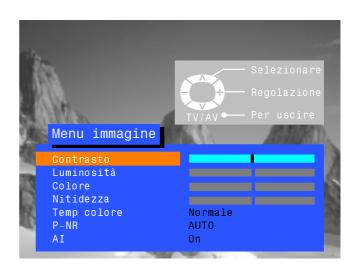
Aprire il menu Immagine.

Posizionarsi sulla selezione desiderata.

Aumentare o diminuire i livelli o selezionare le opzioni.

Premere il tasto TV/AV per uscire dal menu Immagine.







# Luminosità

Colore

I livelli di Contrasto, Luminosità, Colore e Nitidezza possono essere regolati secondo il gusto personale e le condizioni di visione.

# **Nitidezza**

Tint

La voce Tinta apparirà nel menu, e la sua regolazione sarà possibile, solo se una sorgente di segnale NTSC è stata collegata all'apparecchio TV.

# Temp colore



L'impostazione del bilanciamento del colore permette di stabilire la tonalità complessiva dell'immagine.



P-NR riduce automaticamente le interferenze indesiderate dell'immagine.



La funzione Al analizza automaticamente l'immagine in arrivo e la elabora per ottimizzarne il livello di contrasto, la profondità di campo e la nitdezza dei colori.





# **MENU AUDIO**

Aprire il menu Audio.

Posizionarsi sulla selezione desiderata.

Aumentare o diminuire i livelli o selezionare le opzioni.

Premere il tasto TV/AV per uscire dal menu Audio.





Volume

Questa regolazione imposta l'uscita complessiva del volume.



La regolazione dei bassi potenzia le frequenze più basse e profonde ed il loro livello può essere aumentato o diminuito.



La regolazione degli acuti accentua le frequenze più alte e acute ed il loro livello può essere aumentato o diminuito.



La regolazione Bilanciamento agisce sul livello del suono fra il diffusore di destra e quello di sinistra. La regolazione può avvenire in modo che il livello fra i due diffusori sia ottimale rispetto alla posizione di ascolto.





La funzione AI (Intelligenza Artificiale) analizza automaticamente il segnale sonoro in arrivo e lo elabora per ridurne al massimo il rumore e migliorarne la tonalità in funzione del contenuto del programma.

MPX



MPX viene generalmente impostato su Stereo per ottenere la riproduzione ottimale, tuttavia se la ricezione si deteriora o se il servizio non è disponibile, si consiglia di impostare questo valore su Mono. È possibile inoltre selezionare Mono (M1) e (M2) se vengono trasmessi i relativi segnali.

#### Modo audio



L'audio può essere migliorato mediante le opzioni Musica o Parlato selezionando la funzione appropriata.

# Presenza



L'opzione Presenza migliora dinamicamente il suono mediante la simulazione di diversi effetti di spazio.







## **MENU FUNZIONI**

# Il menu Funzioni permette di accedere a diverse funzioni avanzate e al menu Sintonia.

Aprire il menu Funzioni.

Posizionarsi sulla selezione desiderata.

Aumentare o diminuire i livelli, impostare opzioni o accedere ad altri menu.

Premere il tasto TV/AV per uscire dal menu Funzioni.





# **Televideo**



L'opzione Televideo permette di selezionare fra le modalità TOP/FLOF e LIST. (Vedere pagina 22).

# Timer

L'opzione Timer permette di spegnere l'apparecchio TV ad intervalli di 15 minuti in un arco di tempo compreso fra 0 e 90 minuti.

# Q-Link ○ ●

Q-Link permette di attivare o disattivare la comunicazione di dati con un videoregistratore compatibile. (Vedere pagina 20).



Il menu Sintonia permette di accedere a molte funzioni fra cui Selezione canali, ATP, Sintonia fine, Sintonia manuale, Standard colore e Correzione volume. (Vedere pagina 11).

Lingua OSD

L'opzione Lingua OSD permette di selezionare la lingua utilizzata nei menu a schermo. (Vedere pagina 18).





# **MENU SINTONIA - Presentazione**

Aprire il menu Funzioni.

SET UP

Posizionarsi sul menu Sintonia.



Accedere al menu Sintonia.



Posizionarsi sulla selezione desiderata.



Aumentare o diminuire i livelli, impostare le opzioni o accedere ad altri menu.



Premere il tasto TV/AV per uscire.



Selezione canali

Il menu Selezione canali permette di cambiare, aggiungere, cancellare, denominare o bloccare stazioni televisive e fornisce accesso al sistema TV. (Vedere pagina 12).



Il menu ATP permette di risintonizzare automaticamente l'apparecchio TV. (Vedere pagina 16).



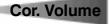
Il menu Sintonia manuale permette di sintonizzare manualmente la posizione di singoli programmi. (Vedere pagina 17).



Con la funzione di Sintonia fine è possibile effettuare regolazioni di sintonia minori.



Il menu Sistema di colore permette di stabilire la scelta corretta dello standard di trasmissione.



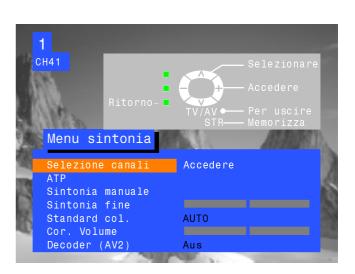
La funzione Correzione del volume permette di regolare il livello di volume per ogni singola stazione.

# 

Questa opzione viene utilizzata quando un decoder è collegato alla presa AV2. Impostare su On se si desidera che il decoder elabori un segnale indecifrabile. Riportare in posizione Off dopo l'uso.







Il menu Selezione canali permette di selezionare tutte le impostazioni relative alla posizione dei programmi.



Effettuare le impostazioni desiderate (vedere le possibilità più in alto).

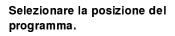
Premere il tasto STR per memorizzare le impostazioni.



Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.



# Come cancellare una posizione di programma indesiderata





Premere il tasto Rosso sul telecomando.



Premere nuovamente il tasto Rosso per confermare.



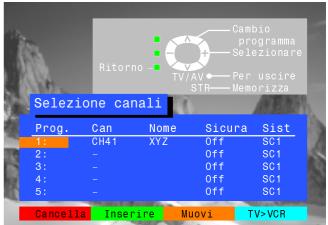
Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.











# Come aggiungere una posizione di programma

Selezionare la posizione di programma in cui si desidera inserire il nuovo programma.



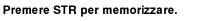
Premere il tasto Verde sul telecomando.



Premere nuovamente il tasto Verde per confermare.



Questo programma può adesso essere sintonizzato, denominato, bloccato e assegnato al sistema TV di propria scelta.





Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.



#### Selezione canali Prog. Can Nome Sicura Sist CH41 XYZ SC1 1: Off SC1 CH44 ZXY SC1 Off SC1 Off SC1 Inserire TV>VCR

# Come spostare la posizione di un programma

Selezionare la posizione del programma da spostare.



Premere il tasto Giallo sul telecomando.



Selezionare la nuova posizione. Premere nuovamente il tasto

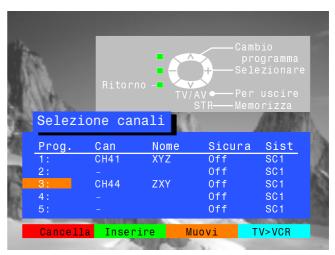


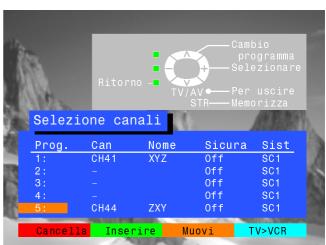
Giallo per confermare.



Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.







# Come sintonizzare la posizione di un programma

Selezionare la posizione del programma desiderato.



Posizionarsi sulla colonna del canale.



Aumentare o diminuire il numero di canale o usare il tasto 'C' per l'accesso diretto ai canali (pagina 5).



Premere STR per memorizzare.



Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.



4			Ca:	erca nali eziona:
1	Ritor			uscire orizza
Selezi	ione ca		orn welli	or IZZa
Prog.	Can	Nome	Sicura	Sist
	CH41	XYZ	Off	SC1
1:				004
1: 2:			Off	SC1
	- CH44	ZXY	Off Off	SC1
2:	- CH44 -	ZXY		

# Come cambiare nome alla posizione di un programma

Selezionare la posizione del programma da ridenominare.



Posizionarsi sulla colonna del nome.



Selezionare la nuova lettera.



Posizionarsi sulla lettera desiderata successiva.



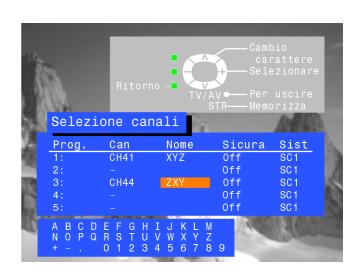
Continuare fino ad aver composto il nuovo nome.



Premere STR per memorizzare.

Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.





STR

TV/AV

# Come bloccare la posizione di un programma per impedirne l'accesso

Selezionare la posizione del programma.

Posizionarsi sulla colonna Sicura.

Selezionare Sicura On o Sicura Off.

Premere STR per memorizzare.

Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.

Nota:

Quando la posizione di un programma è bloccata, non è disponibile l'opzione di accesso diretto ai canali a cui si accede premendo C nel tastierino numerico sul telecomando.

# Come cambiare il sistema TV per la posizione di un programma

Selezionare la posizione del programma.

Posizionarsi sulla colonna Sist.TV.

Selezionare il sistema audio richiesto:

SC1: PALB, G, H/SECAMB, G SC2: PAL D, K / SECAM D, K

Premere STR per memorizzare.

Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto

TV/AV per uscire.

Come duplicare dati del programma su un videoregistratore compatibile collegato alla presa AV2.

Posizionarsi sulla colonna Prog.

Premere il tasto Blu sul telecomando.

I dati del programma vengono inviati al videoregistratore. Questo può richiedere alcuni secondi, in funzione del numero di stazioni memorizzate. Se nello schermo appare il messaggio "Q-Link? Verifica condizione VCR" significa che il televisore non riesce ad inviare i dati del Programma al videoregistratore. Per i dettagli consultare il manuale del videoregistratore

Completate le modifiche nel menu Selezione canali, premere il tasto TV/AV per uscire.

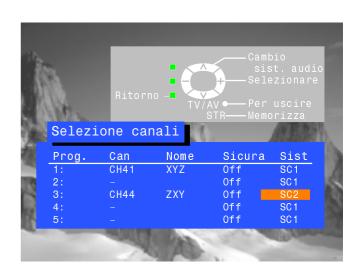




TV/AV









# **MENU SINTONIA - ATP (AUTO FUNZIONI)**

Il menu ATP permette di risintonizzare automaticamente l'apparecchio TV sulle stazioni locali.

Questa funzione è utile se ci si sposta da un'area geografica a un'altra.

Aprire il menu Funzioni



Posizionarsi sul menu Sintonia



Accedere al menu Sintonia



Posizionarsi sul menu ATP



Accedere al menu ATP



Continuare la procedura ATP



Selezionare il proprio paese



Avviare la procedura di sintonizzazione



L'apparecchio TV ricerca, localizza e riordina le stazioni locali. Se un videoregistratore compatibile viene collegato mediante la presa AV2, i dati del programma vengono trasferiti al videoregistratore tramite Q-Link (pagina 20)

Completata tale operazione, il televisore visualizza la posizione di programma 1





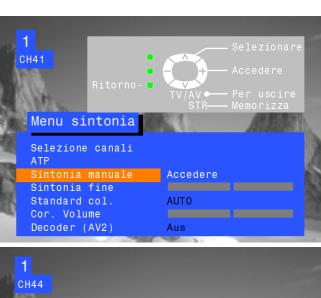


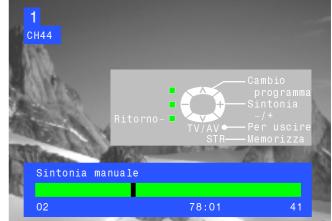


# **MENU SINTONIA - SINTONIA MANUALE**

La sintonia manuale delle posizioni dei programmi è disponibile sia dal menu a schermo che dal pannello di comando frontale.

# Menu Sintonia manuale SET UP Menu Sintonia manuale Aprire il menu Funzioni. Posizionarsi sul menu Sintonia. Accedere al menu Sintonia. Posizionarsi sul menu Sintonia manuale. Accedere al menu Sintonia manuale. Selezionare la posizione del programma da sintonizzare. Cominciare la sintonizzazione. Quando il programma desiderato viene individuato, premere STR per memorizzare. Premere il tasto TV/AV per uscire.





#### Sintonia manuale (Pannello frontale)

Premere il tasto F (pannello frontale) fino a visualizzare la funzione Sintonia.



Premere i tasti - o + per accedere alla funzione Sintonia.



Premere il tasto TV/AV per alternare fra cambio programma, ricerca e cambio sistema TV.



Premere i tasti - o + per modificare la posizione del programma, avviare la ricerca o cambiare il sistema TV.



Quando la stazione desiderata viene individuata, premere STR per memorizzare le impostazioni.



Ripetere questa procedura per sintonizzare ulteriori programmi, altrimenti premere il tasto F per uscire.





# **LINGUA OSD**

Quando si è installato l'apparecchio TV per la prima volta, la lingua per la visualizzazione a schermo è stata impostata in funzione del paese selezionato. Per selezionare una lingua diversa è necessario accedere al menu Lingua OSD.

Aprire il menu Funzioni.

Posizionarsi sul menu Lingua OSD.

Accedere al menu Lingua OSD.

Selezionare la lingua desiderata.

Premere il tasto TV/AV per selezionare e uscire.





# SELEZIONE SORGENTE AV E FUNZIONI

# Il menu Selezione AV permette di selezionare la sorgente AV.

Premere il tasto TV/AV

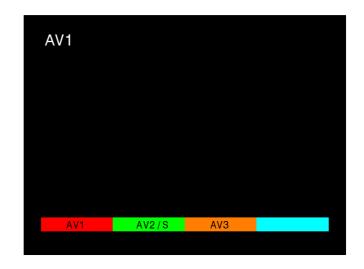
Premere il tasto colorato appropriato del telecomando mentre le opzioni sono visualizzate a schermo.

Le opzioni scompaiono.

È possibile eseguire regolazioni nei menu Funzioni e Audio.







#### Menu Funzioni

Aprire il menu Funzioni.

Posizionarsi sulla selezione desiderata.

Accedere alle regolazioni o alle opzioni.

Premere il tasto TV/AV per uscire.







TV/AV



# **Menu Audio**

Aprire il menu Audio.

Posizionarsi sulla selezione desiderata.

Accedere alle regolazioni o alle opzioni.

Premere il tasto TV/AV per uscire.











## **Q-LINK**

#### Q-Link permette al televisore di comunicare dati al videoregistratore.

Aprire il menu Funzioni.

SET UP

Posizionarsi su Q-Link.

Confermare che Q-Link sia impostato sulla posizione "On".

Premere il tasto TV/AV per uscire.







Il videoregistratore deve essere collegato mediante un cavo SCART (Tipo per tutte le funzioni) che connetta la presa AV del televisore alla presa opportuna del videoregistratore. Per ulteriori informazioni consultare il manuale in dotazione con il videoregistratore. Q-Link, NEXTVIEWLINK o tecnologie analoghe permettono all'apparecchio TV di inviare istruzioni a un videoregistratore compatibile affinché registri il programma attualmente visualizzato sullo schermo, a prescindere dalla posizione di programma impostata sul videoregistratore, semplificando in tal modo il processo di registrazione dei programmi.

# Come registrare il programma attualmente in visione

Premere il tasto DIRECT TV REC sul telecomando.



Se il videoregistratore è spento, premendo il tasto DIRECT TV REC si accenderà automaticamente.

Sullo schermo viene visualizzato un messaggio, inviato dal videoregistratore, con le informazioni relative al programma che viene registrato o che non è possibile registrare:

VTR registra programma preimpostato

## Il VTR in é registrazine

Il videoregistratore sta registrando il segnale del programma tramite il suo sintonizzatore. È inoltre possibile spegnere il televisore e lasciare che il videoregistratore registri nella maniera consueta.

# VTR registra da una sorgente TV

Il videoregistratore sta registrando il segnale del programma tramite il televisore. Non si deve cambiare la posizione del programma né spegnere il televisore. Diversamente, il videoregistratore interrompe automaticamente la registrazione e si spegne.

Non registra - NASTRO PROTETTO

La linguetta di protezione sul retro della videocassetta è stata rimossa.

Alcuni esempi di altri messaggi visualizzati sono i seguenti:

Non registra - MANCA LA CASSETTA

Non registra - IL VTR E'IN PLAY

VTR registra da un VTR esterno

Non registra - IL STA'REGISTRANDO

Non registra - NASTRO DANNEGGIATO

Non registra - FONTE NON PRESENTE

#### Scambio di informazioni sulla sintonizzazione

Per assicurare delle registrazioni perfette, il televisore e il videoregistratore devono poter condividere informazioni sulla sintonizzazione. (Vedere pagina 15).

Ogni volta che l'opzione ATP viene utilizzata, le informazioni di sintonizzazione vengono trasferite al videoregistratore.

#### Funzioni di accensione automatica

Le seguenti caratteristiche sono disponibili con i videoregistratori Panasonic Q-Link:

- Quando si inserisce una videocassetta nel videoregistratore e si preme il tasto Play, il televisore si accende automaticamente e seleziona l'ingresso AV che permette di vedere la videocassetta.
- Se il televisore viene spento mentre il videoregistratore si trova nelle modalità di arresto, avanzamento rapido o riavvolgimento, il videoregistratore si spegne automaticamente.

#### Come disattivare la comunicazione Q-Link

Se non si desidera utilizzare la funzione Q-Link, è necessario accedere al menu Funzioni e impostare l'opzione Q-Link su "Off". (Vedere pagina 10).

#### Nota importante:

Non tutti i videoregistratori supportano questo sistema di comunicazione dei dati. Alcuni apparecchi possono supportare determinate funzioni mentre altri no. Per ulteriori informazioni consultare il manuale in dotazione con il videoregistratore.

Se Q-Link non è operativo, assicurarsi innanzitutto che il cavo SCART sia del tipo per tutte le funzioni. Contattare il proprio rivenditore per maggiori dettagli.

# **FUNZIONAMENTO VCR / DVD**

Il telecomando può essere utilizzato per eseguire alcune operazioni in determinati apparecchi VCR e DVD (Digital Versatile Disc) Panasonic. Non tutti gli apparecchi VCR e DVD dispongono delle stesse caratteristiche, pertanto, per ottenere dettagli e assicurarsi della loro compatibilità, è necessario consultare i rispettivi manuali o rivolgersi al proprio rivenditore.



DVD VCR	Standby  Premere questo tasto per attivare il modo Standby del VCR o del DVD.  Premere nuovamente per riaccendere l'apparecchio.
	Interruttore VCR / DVD Questo interruttore serve per alternare fra il funzionamento del VCR e del DVD.
	Play (Riproduzione) Premere questo tasto per riprodurre la videocassetta o il DVD.
	Stop (Arresto) Premere questo tasto per interrompere la riproduzione della videocassetta o del DVD.
•	Skip / Fast Forward / Cue (Avanti veloce/Accelerato)  VCR : Premere per far avanzare rapidamente il nastro. In modalità di riproduzione, premere per vedere le immagini in movimento veloce.  DVD: Premere una volta per passare alla traccia successiva. In modalità di riproduzione, premere e tenere premuto per vedere le immagini in movimento veloce.
<b>⊕</b>	Skip / Rewind / Review (Riavvolgimento/Indietro)  VCR: Premere per riavvolgere il nastro. In modalità di riproduzione, premere per vedere le immagini all'indietro in movimento veloce.  DVD: Premere una volta per tornare alla traccia precedente. In modalità di riproduzione, premere e tenere premuto per vedere le immagini all'indietro in movimento veloce.
11/1	Pause / Still (Pausa/Fremo)  Premendo in modalità di riproduzione l'immagine si ferma.  Premere nuovamente per riavviare la riproduzione.
<b>V A</b>	Programme Up / Down (Programma Aumento/Diminuzione) Premere questo tasto per aumentare o diminuire la posizione del programma VCR di una unità.
REC	Record (Registrazione) Premere questo tasto per avviare la registrazione.

# **FUNZIONAMENTO DI TELEVIDEO**

- Le caratteristiche di Televideo variano in funzione delle reti televisive e sono disponibili solo se il canale selezionato sta trasmettendo Televideo
- Premendo il tasto Immagine durante la trasmissione di Televideo, viene visualizzata la funzione Luminosità sotto forma di barra blanco. Premere ◀ ▶ per modificare le impostazioni.
  - Premendo il tasto SET UP durante la trasmissione di Televideo, vengono visualizzate speciali opzioni in basso allo schermo.
- Anche in modalità Televideo il volume può essere regolato secondo i livelli desiderati.

#### Che cos'è la modalità LIST?

In modalità LIST, quattro numeri di pagina in colori diversi appaiono in basso allo schermo. Ognuno di questi numeri può essere modificato e conservato nella memoria del televisore.

# Che cos'è FLOF (FASTEXT)?

In modalità FASTEXT, quattro argomenti in colori diversi appaiono in basso allo schermo. Per ulteriori informazioni su tali argomenti, premere il tasto colorato desiderato. Grazie a questa funzione è possibile accedere rapidamente alle informazioni relative agli argomenti visualizzati.





# Modo TV / Televideo

Premere il tasto TV/TEXT.

Sullo schermo appare la pagina di Televideo. Premere nuovamente per ritornare alla modalità TV.





#### Selezione della pagina

È possibile selezionare le pagine in due modi:

- a. Premendo i tasti direzionali (↑↓) per aumentare o diminuire il numero di pagina di una unità.
- b. Inserendo il numero di pagina mediante i tasti numerici 0 9 sul telecomando.





# Pagina completa/parte superiore/parte inferiore

Premere il tasto **SET UP** per visualizzare funzioni speciali, dopodiché premere il tasto **Verde**. Premere nuovamente il tasto **Verde** per ingrandire la metà INFERIORE della pagina. Premere nuovamente per ritornare alla visualizzazione completa.





#### Soluzione

Premere il tasto **SET UP** per visualizzare funzioni speciali, dopodiché premere il tasto **Rosso** per visualizzare il testo nascosto, ad esempio le risposte alle pagine dei quiz. Premere di nuovo il tasto per nascondere il testo.









#### Tasti Rosso/Verde/Giallo/Blu

Nelle modalità TOP o FASTEXT questi tasti corrispondono ai quattro argomenti di colori diversi mentre in modalità LIST corrispondono ai numeri delle pagine di colori diversi.











#### Memoria di archivio

In modalità LIST i quattro numeri di pagina possono essere modificati solo per le posizioni dei canali comprese da 1 a 25. Per fare ciò, premere uno dei tasti colorati e inserire il nuovo numero di pagina. Tenendo premuto **STR** i numeri di pagina cambiano colore.





#### Conserva

Per mantenere la pagina di Televideo mentre si consultano le informazioni multi-pagina. Premere nuovamente per ritornare all'aggiornamento automatico della pagina.

# **FUNZIONAMENTO DI TELEVIDEO**

Non è possibile cambiare la posizione del programma quando ci si trova nelle modalità Notizie flash, Aggiornamento e Accesso a pagine sottocodificate.







# Pagina preferita (F.P.)

Grazie a questa funzione è possibile custodire una determinata pagina nella memoria del televisore per poterla richiamare istantaneamente. Per memorizzare tale pagina, il televisore deve trovarsi in modalità LIST e la posizione del programma deve essere compresa fra 1 e 25. Premere il tasto Blu, selezionare il numero di pagina, quindi premere e tenere premuto il tasto STR. Il numero di pagina viene in questo modo memorizzato.





Premere F.P. per richiamare tale pagina.

# Aggiornamento del display

Premere il tasto SET UP per visualizzare le opzioni speciali e quindi premere il tasto Giallo per visualizzare l'immagine TV durante la ricerca di una pagina di Televideo.

Trovata la pagina, il suo numero viene visualizzato in alto allo schermo a sinistra.

Premere il tasto Giallo per visualizzare tale pagina.

Premere nuovamente TV / TEXT per ritornare alla normale modalità TV.

#### Notizie flash





Quando si seleziona una pagina di Notizie flash, premere SET UP, Giallo, per visualizzare l'immagine TV. Ogni volta che vengono trasmessi aggiornamenti, il numero di pagina viene visualizzato sullo schermo.

Premere il tasto Giallo per visualizzare Notizie flash.

Premere nuovamente TV / TEXT per ritornare alla normale modalità TV.

#### **Aggiornamento**

Premere **SET UP**, **Giallo**, per visualizzare le informazioni aggiornate su determinate pagine. Ogni volta che vengono trasmessi aggiornamenti, il numero di pagina viene visualizzato sullo schermo.

Premere il tasto Giallo per visualizzare la pagina.

Premere nuovamente TV / TEXT per ritornare alla normale modalità TV.

# Accesso alle pagine sottocodificate

Quando le informazioni di Televideo richieste eccedono il formato di una pagina, le operazioni automatiche di cambio pagina possono richiedere più tempo.

È possibile tuttavia accedere alle pagine secondarie desiderate continuando a guardare i normali programmi televisivi, fino a quando la pagina secondaria richiesta non viene trovata. Selezionare il numero di pagina richiesto mediante i tasti numerici 0 - 9.





Premere il tasto SET UP e quindi premere il tasto Blu. Sullo schermo in alto a destra viene visualizzata la scritta T\*\*\*\*.

Inserire il numero della pagina secondaria desiderata prima che la scritta T\*\*\*\* scompaia. Per selezionare la pagina 6, inserire 0, 0, 0 e guindi 6.



(In modalità LIST, la scritta 'T' viene visualizzata nella casella attiva in basso allo schermo).

Premere il tasto Giallo per guardare un normale programma TV. (In modalità LIST, premere SET UP, Giallo).

Per eliminare la pagina, eseguire una delle seguenti operazioni:



Quando la pagina è disponibile, premere il tasto Giallo per visualizzarla.

- Premere SET UP
- Selezionare un nuovo numero di pagina.
- Premere TV / TEXT per ritornare alla normale modalità TV.

# INDEX



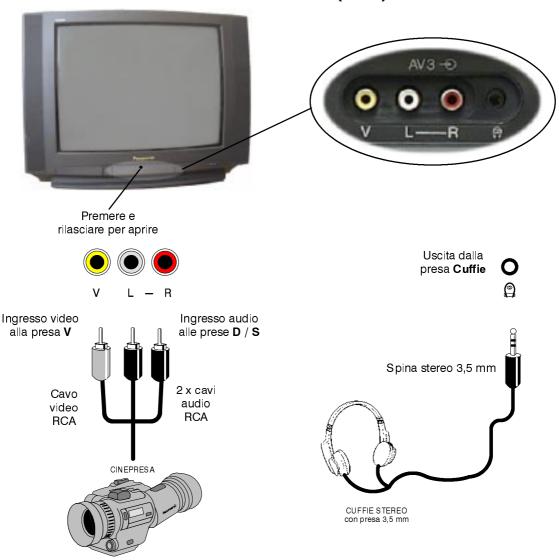
#### Indice

Premere **INDEX** per ritornare alla pagina d'indice principale.

A seconda della modalità in cui sono trasmesse le informazioni, questo tasto dovrà essere premuto più di una volta per ritornare alla pagina d'indice principale.

# **COLLEGAMENTI AUDIO / VIDEO**

# Prese anteriori AV3 Audio/Video (RCA) e cuffie



#### Nota:

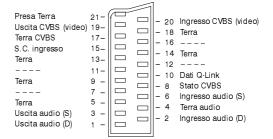
Gli apparecchi accessori e i cavi illustrati non sono forniti con questo televisore.

# ■ Informazioni sulla presa SCART Presa Scart AV1 a 21 pin

#### Presa Terra 20 Ingresso CVBS (video) Uscita CVBS (video) 19-- 18 - 16 Terra stato RGB Terra CVBS Stato RGB Ingresso Rosso 15-- 14 - 12 - 10 Terra Terra Rosso 13-Ingresso Verde 11-\*\*\*\* Terra Verde - 8 - 6 - 4 Stato CVBS Ingresso Blu Ingresso audio (S) 5 – 3 – Terra Blu Terra audio Uscita Audio (S) - 2 Ingresso audio (D) Uscita Audio (D)

Gli ingressi adatti per la presa **AV1** includono RGB (Rosso/Verde/Blu).

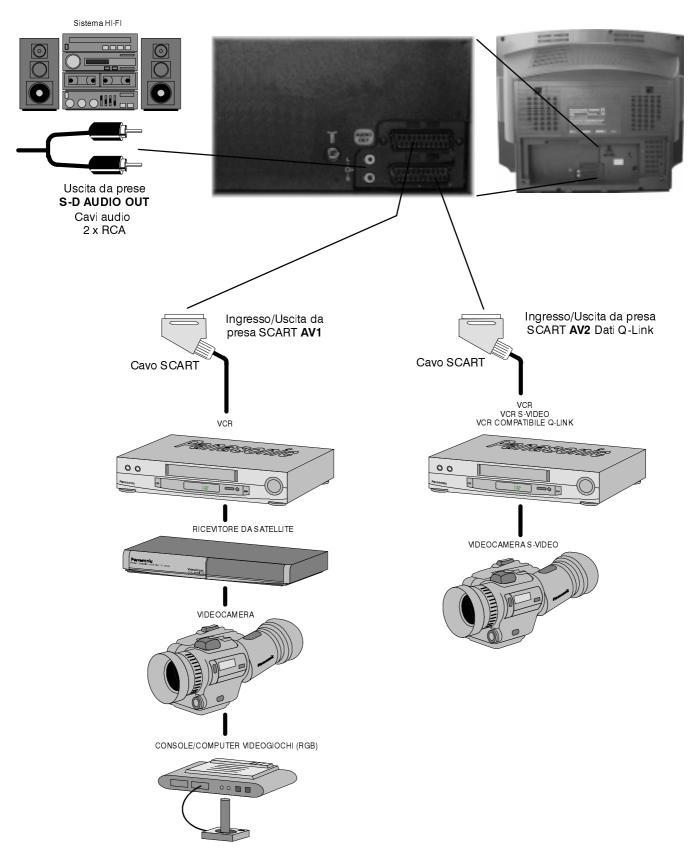
# Presa SCART AV2 a 21 pin



I pin 15 e 20 dipendono dalla commutazione **AV2** S-VHS/VIDEO.

# **COLLEGAMENTI AUDIO/VIDEO**

# Prese posteriori AV1 / AV2 (S) a 21 pin (SCART) e uscite RCA audio



#### Note:

Gli apparecchi ed i cavi accessori illustrati non sono forniti con questo televisore. Non collegare un computer con uscita TTP (5V) a questo apparecchio TV.

# **GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI**

omo	Vorifico	
Audio	Verifica	
	Verificare la collocazione, l'orientamento o il collegamento dell'antenna	
Suono disturbato		
	Verificare la collocazione, l'orientamento o il collegamento dell'antenna	
Suono normale		
	Verificare la vicinanza di elettrodomestici/automobili/motocicli/ luci fluorescenti	
Suono disturbato	Attivare P-NR nel menu Immagine per ridurre il disturbo	
	Verificare il livello del volume. L'interruttore di silenziamento potrebbe essere acceso	
Suono assente		
Suono assente	Verificare che il televisore sia in modalità AV. Verificare che il televisore sia collegato alla presa CA. Verificare che il televisore sia acceso. Verificare che le regolazioni immagine/audio non siano impostate ai livelli minimi. Verificare che il televisore non sia in modo Standby	
Immagin normale	Verificare che i livelli del colore non siano impostati sui valori minimi	
Suono assente o debole	Risintonizzare i canali	
Suono normale	Interferenza magnetica proveniente da apparecchiature non schermate  L'apparecchio è stato spostato mentre era acceso.  Spegnere l'apparecchio per 30 minuti	
Suono assente o debole	La ricezione del suono si è deteriorata. Impostare MPX (menu audio) su Mono fino a miglioramento della ricezione	
	Suono disturbato  Suono disturbato  Suono assente  Suono assente  Immagin normale  Suono assente o debole	

# **NOTE INDICATIVE**

#### ■ Assistenza

Prima di ricorrere all'assistenza tecnica, consultare la guida alla soluzione dei problemi nella pagina precedente per determinare i sintomi del cattivo funzionamento. Per ottenere assistenza contattare il proprio rivenditore Panasonic, indicando il numero di modello e il numero di serie, entrambi situati sul retro dell'apparecchio.

# ■ Videogiochi / computer per uso domestico

L'uso prolungato di videogiochi e computer domestici con qualsiasi televisore può dar luogo a permanenti zone d'ombre sullo schermo. Per limitare questo danno irreversibile al cinescopio, osservare le seguenti precauzioni:

- Ridurre al minimo indispensabile per la visualizzazione i livelli di luminosità e contrasto.
- Non utilizzare il televisore per periodi di tempo prolungati per l'uso di videogiochi o computer domestici.
- Questo danno al cinescopio non è dovuto a un difetto di fabbricazione, pertanto non è coperto dalla garanzia Panasonic.

#### ■ Funzione di spegnimento

Se l'apparecchio non viene spento quando la stazione televisiva termina le trasmissioni, passa automaticamente in modo Standby dopo 30 minuti. Questa caratteristica non è disponibile quando l'apparecchio funziona in modalità AV.

# ■ Memoria dell'ultima posizione

Alcune funzioni dispongono di una memoria dell'ultima posizione, cioè le impostazioni esistenti al momento dello spegnimento vengono mantenute quando il televisore viene riacceso:

Programma Tinta (Solo M.NTSC / NTSC)

Posizione AV Contrasto
Volume Nitidezza
MPX Aspect (Formato)

Bassi Standby

Acuti Intelligenza artificiale (AI)

(Immagine & Suono)

Bilanciamento Presenza
Bilanciamento del colore
Colore
Stato Luminosità
Modalità Televideo P-NR
Decoder (AV2) Q-Link

Correzione del volume

# **CARATTERISTICHE TECNICHE**

		TX-28LD20C	TX-25LD20C		
Alimentazione		220 - 240V 50Hz CA			
Consumo energetico		121W 121W			
Consumo in Standby		1,4W			
Cinescopio (diagonale visibi	le)	66 cm 59 cm			
<b>Uscita audio</b> (Potenza musica)		Anteriore Sinistro/Destro 15W x 2			
Dimensioni	A L P	596,5 mm 778,0 mm 481,0 mm	550,5 mm 730,0 mm 478,5 mm		
Peso (kg)		32	27		
Sistemi di ricezione / Nome della banda		PAL B, G, H, SECAM B, G  VHF E2 - E12 VHF A - H (ITALY) UHF E21 - E69 CATV (S01 - S05) CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S11 - S20 (U1 - U10) CATV S21 - S41 (Hyperband)  PAL D,K, SECAM D, K VHF R1 - R2 VHF R6 - R12 UHF E21 - E69  PAL 525/60 Riproduzione da nastro NTSC da alcuni videoregistratori PAL (VCR)  M.NTSC Riproduzione da videoregistratori NTSC 4,43 Mhz (VCR)  NTSC (solo ingresso AV) Riproduzione da videoregistratori NTSC (VCR)			
Antenna - Posteriore		UHF / VHF			
Cuffie - Anteriore		3,5 mm - Impedenza $8\Omega$			
AV - Posteriore		AV1 - Presa a 21 pin - Ingresso/Uscita Audio/Video, Ingresso RGB AV2 - Presa a 21 pin - Ingresso/Uscita Audio/Video, Ingresso S - Video, Q - Link Uscita audio monitor 2 x RCA			
AV - Anteriore		AV3 - 1 x RCA Ingresso video 2 x RCA Ingresso audio			

Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Il peso e le dimensioni indicati sono approssimativi.

# **ATTENZIONE:**

- 1. L'Apparecchio deve essere scollegato dalla rete quando non utilizzato.
- 2. Quando l'apparecchio è in funzione sono persenti internamente potenziali fino a 29kV pertanto il funzioniamento del ricevitore fuori dal mobile oppure senza pannello posteriore comporta grave pericolo di scosse elettriche.

# telaio N. EURO 4H

#### **AVVERTENZA:**

Nel lavoro di assistenza utilizzare unicamente i componenti e le parti di ricambio fornite dal fabbricante. Nel caso vengano impiegate parti differenti da quelle consigliate, il risultato sarà inferiore a quello specificato, l'affidibilità e la sicurezza compromesse, inoltre la garanzia potrà essere invalidita.

# Caratteristiche

Frequenze intermedie:

Video

Audio

Colore

Impedenza dell' antenna :  $75\Omega$  non bilanciata **AV1 USCITA** Video (21 pin) 1V p-p 75Ω

Audio (21 pin) 500mV rms  $1 k\Omega$ 

Sistema di Ricezione: CCIR 625 Linee

38,9MHz

33,4MHz, 33,16MHz

AV2 INGRESSO Video (21 pin) 1V p-p 75Ω

Audio (21 pin) 500mV rms  $10k\Omega$ S-Video IN  $Y: 1V p-p 75\Omega$ 

C: 0,3V p-p  $75\Omega$ 

(21 pin)

32,4MHz (A2 Stereo) **AV2 USCITA** Video (21 pin)  $1V p-p 75\Omega$ 32,66MHz, 32,4MHz(Czech Stereo)

Audio (21 pin) 500mV rms 1 k $\Omega$ 

34,47MHz (PAL) Uscita selezionabile (21 pin)

34,5MHz, 34,65MHz (SECAM)

AV3 INGRESSO Audio (RCAx2) 500mV rms  $10k\Omega$ Video / Audio Prese :

Video (RCAx1) 1V p-p  $75\Omega$ 

Tensione all' anodo:  $28kV \pm 1kV$ AUDIO MONITOR USCITA Audio (RCAx2)

500mV rms 1 k $\Omega$ 

**AV1 INGRESSO** Video (21 pin) 1V p-p 75Ω

Audio (21 pin) 500mV rms  $10k\Omega$ 

R V B (21 pin)

Allineamento	Segnale	Premesse	Regolazione	Misure
Fuoco	Immag. di prova		Fuoco su trasformatore riga	Posizione ottimale

Il telecomando serve anche per impostare e memorizzare le tarature. Eccetto per la regolazione del cutoff, da effettuare sempre prima della regolazione di Ug2, tutte la taratura si effettuano secondo quanto appare sullo schermo. Per la rappresentazione del cinescopio sono indicate anche le varianti CCU e i valori approssimativi di regolazione.Prima di commutare sul modo di servizio. L'ordine dei lavori di regolazione nel modo di servizio – riportato nel testo del quadro."Posizione dei commandi utente/servizio sul telecomando"

Posizione il TV nel Modo Service.

Premere il tasto ROSSO o VERDE per selezionare le Funzioni.

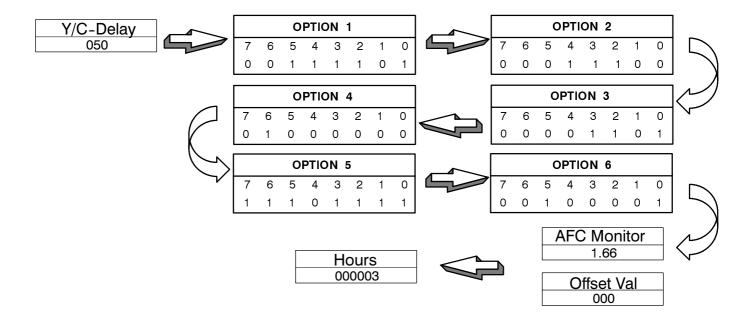
Premere il tasto GIALLO o BLU per regolare i valori.

Premere il tasto Memoria sulla tastiera dopo che ogni regolazione è stata memorizzata.

Funzione di compensazione	Indicatore-cinescopio esempio: NB: I valori indicati sullo schermo approsimartivi	Particcolarita della posizionatura /Valori di pos.
Posizione orrizz.	H-Pos 061	Posizione ottimale.
V-Pos	V-Pos 005	Posizione ottimale.
Ampiezza orrizz.	H-Amp 055	Posizione ottimale.
Ampiezza vert.	V-Amp 054	Posizione ottimale.
EO-ampiezza	EW-Amp 1 -128	Posizione ottimale.
Correzione	Lower Corner 025	Posizione ottimale.
Correz-trapezoidale	Trapez-1 047	Posizione ottimale.
Correzione	Upper Corner -128	Posizione ottimale.
Linearita vert.	V-Lin 006	Posizione ottimale.
Simmetria vert.	V-Sym 002	Posizione ottimale.
Simmetria	Angle 000	Posizione ottimale.
Simmetria	Bow 000	Posizione ottimale.
DVCO	DVCO -005	Premere il tasto blu, poi STR.

Cut-off	Cut-off 0160	Per regolare il cutoff collegare la sonda sul blu, e regolare con il tasto giallo o blu per 160volt, premere STR. Selezionare Ug 2 e regolare la vr per visualizzare ok.
Ug2 Test	Ug 2 0160 O.K	Black Level  160V = 5V  GND
Highlight	High 0902 0777 0864	Posizione ottimale.
Lowlight	Low 0117 0132 0112	
Sub-Brightness	Sub-Brightness 255	Posizione ottimale.

# **SERVICE MODE 2**



Option	n Byte-1		Opt	ion Bytes Tabella
Bit No.	Scelta	Funzionamento		
0	1	Standard colore	0 0	Automatico
1	0	0 1 1 0		Automatico e manuale (PAL/SECAM/NTSC) Automatico e manuale (PAL/NTSC)
2	1	TV Standard	0 0	l B/G
3	1		1 0	I, B/G, D/K, L B/G, D/K
4	1	Banda di frequenza	0 1	U only U/V/Hyper
5	1	Sintonia fine	0 1	Disabilitato Abilitato
6	0	Tuner manufacture	0 1	Maco Alps
7	0			
Option	n Byte-2		Opt	tion Bytes Tabella
Bit No.	Scelta	Funzionamento		
0	0	CRT	0 1	4:3 16:9
1	0	21" CRT	0 1	No Si
2	1	Channel Blanking	0 1	Disabilitato Abilitato
3	1	Muting video	0 1	Disabilitato Abilitato
4	1	Filtro a pettine	0 1	Disabilitato Abilitato
5	0	32" CRT	0 1	No Si
6	0	WSS	0 1	Disabilitato Abilitato
7	0			
Option	n Byte-3		Opt	ion Bytes Tabella
0	1	MPX	0 1	Nicam MPX
1	0	Nicam	0 1	Disabilitato Abilitato
2	1	A2 Stereo	0 1	Disabilitato Abilitato
3	1	Volume Correction	0 1	Disabilitato Abilitato
4	0	Sound Al	0 1	Disabilitato Abilitato
5	0	Loudness	0 1	Disabilitato Abilitato
6	0	Equalizer	0 1	Disabilitato Abilitato
7	0			

Option	Byte-4		Op	otion Bytes Tabella
0	0	Dolby	0 1	Disabilitato Abilitato
1	0	3D Active Dolby	0 1	Disabilitato Abilitato
2	0	Continental Dolby	0 1	Disabilitato Abilitato
3	0	Sub-Woofer	0	Disabilitato Abilitato
4	0	Ext Woofer	0 1	Disabilitato Abilitato
5	0			
6	1	Max Contrast	0 1	Disabilitato Abilitato
7	0			
Option	Byte-5		Op	otion Bytes Tabella
Bit No.	Scelta	Funzionamento		
0	1	FLOF	0 1	Disabilitato Abilitato
1	1	TOP	0 1	Disabilitato Abilitato
2	1	Text language	0 1	English Multi
3	1	OSD language	0 1	English Multi
4	0	AV3S	0 1	Disabilitato Abilitato
5	1	AV3	0 1	Disabilitato Abilitato
6	1	Power On EC Mode	0 1	Disabilitato Abilitato
7	1	Q Link	0 1	Disabilitato Abilitato
Option	Byte-6		Op	otion Bytes Tabella
0	1	Child Lock	0 1	Disabilitato Abilitato
1	0			
2	0	France	0 1	No Si
3	0			
4	0			
5	1	Protection	0 1	Disabilitato Abilitato
6	0			
7	0	RVB OSD	0 1	Disabilitato Abilitato