ITALIANO

TV LCD | TV AL PLASMA
ISTRUZIONI PER L'USO

MODELLI DI TV LCD

19LU40**	32LH50**
22LU40**	37LH50**
19LU50**	42LH50**
22LU50**	47LH50**
26LU50**	32LH70**
19LH20**	37LH70**
22LH20**	42LH70**
26LH20**	47LH70**
32LH20**	32LF25**
37LH20**	37LF25**
42LH20**	42LF25**
32LH30**	32LH49**
37LH30**	37LH49**
42LH30**	42LH49**
47LH30**	47LH49**
32LH40**	32LG21**
37LH40**	37LG21**
42LH40**	42LG21**
47LH40**	

MODELLI DI TV AL PLASMA

50PS70**
60PS70**
50PS80**
60PS80**

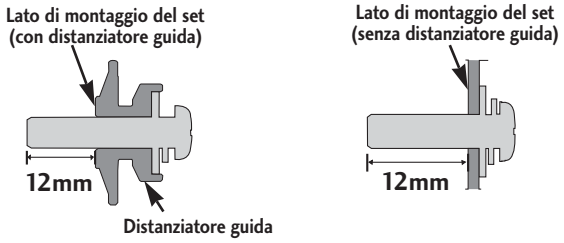
Nel ringraziarvi per avere acquistato questo prodotto LG, vi raccomandiamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni. Solo così si potrà ottenere il funzionamento ottimale dell'apparecchio e mantenerne inalterate nel tempo le caratteristiche e l'affidabilità originali.
Raccomandiamo inoltre di conservare questo manuale in previsione di eventuali consultazioni future.
In qualsiasi caso di dubbio potrete interpellare il vostro abituale rivenditore di prodotti LG, facendo riferimento al modello ed al numero di matricola.

Dichiarazione di conformità

La società LG Electronics Italia S.p.A. dichiara che il televisore a colori LG 19LU4000-ZB/19LU4010-ZC/22LU4000-ZB/ 22LU4010-ZC/19LU5000-ZA/19LU5010-ZB/19LU5020-ZC/ 22LU5000-ZA/22LU5010-ZB/22LU5020-ZC/26LU5000-ZA/ 26LU5010-ZB/26LU5020-ZC/19LH2000-ZA/19LH2010-ZB/ 19LH2020-ZC/22LH2000-ZA/22LH2010-ZB/22LH2020-ZC/ 26LH2000-ZA/26LH2010-ZB/26LH2020-ZC/32LH2000-ZA/ 32LH2010-ZB/32LH2020-ZC/37LH2000-ZA/37LH2010-ZB/ 37LH2020-ZC/42LH2000-ZA/42LH2010-ZB/42LH2020-ZC/ 32LH3000-ZA/32LH3010-ZB/32LH3020-ZD/32LH3030-ZE/ 37LH3000-ZA/37LH3010-ZB/37LH3020-ZD/37LH3030-ZE/ 42LH3000-ZA/42LH3010-ZB/42LH3020-ZD/42LH3030-ZE/ 47LH3000-ZA/47LH3010-ZB/47LH3020-ZD/47LH3030-ZE/ 32LH4000-ZA/32LH4020-ZC/32LH4010-ZD/37LH4000-ZA/ 37LH4020-ZC/37LH4010-ZD/42LH4000-ZA/42LH4020-ZC/ 42LH4010-ZD/47LH4000-ZA/47LH4020-ZC/47LH4010-ZD/ 32LH5000-ZB/32LH5020-ZE/32LH5010-ZD/37LH5000-ZB/ 37LH5020-ZE/37LH5010-ZD/42LH5000-ZB/42LH5020-ZE/ 42LH5010-ZD/47LH5000-ZB/47LH5020-ZE/47LH5010-ZD/ 32LH7000-ZA/32LH7010-ZD/32LH7020-ZC/32LH7030-ZE/ 37LH7000-ZA/37LH7010-ZD/37LH7020-ZC/37LH7030-ZE/ 42LH7000-ZA/42LH7010-ZD/42LH7020-ZC/42LH7030-ZE/ 47LH7000-ZA/47LH7010-ZD/47LH7020-ZC/47LH7030-ZE/ 32LF2500-ZA/32LF2510-ZB/37LF2500-ZA/37LF2510-ZB/ 42LF2500-ZA/42LF2510-ZB/32LG2100-ZA/37LG2100- ZA/42LG2100-ZA/32LH4900-ZD/ 37LH4900-ZD/ 42LH4900- ZD/47LH4900-ZD/50PS7000-ZA/ 60PS7000-ZA/ 50PS8000- ZA/60PS8000-ZA è costruito in conformità alle prescrizioni del D.M. n°548 del 28/8/95, pubblicato sulla G.U. n°301 del 28/12/95 ed in particolare è conforme a quanto indicato nell'art. 2, comma 1 dello stesso decreto.

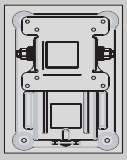
Questo apparecchio è fabbricato nel rispetto delle disposizioni di cui al D.M. 26/03/92 ed in particolare è conforme alle prescrizioni del Art. 1 dello stesso decreto ministeriale.

Utilizzare viti da 12 mm (+0,5/-0,5) sul lato di montaggio del SET.
(Solo **42/47LH70**)**



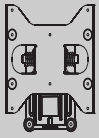
Staffa di montaggio a parete (acquistabile separatamente)

RW120



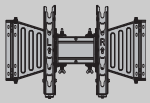
(19/22LU50**
/19/22LU40**
/19/22LH20)**

RW230



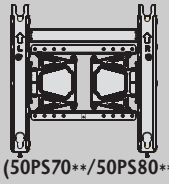
(26LU50/32LF25****
/32LG21/26/32LH20**/**
32LH30/32LH40**/**
32LH49**
/32LH50/32LH70**)**

AW-47LG30M



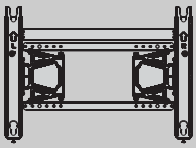
(32/37/42LF25**
/32/37/42LG21**
/32/37/42LH20**
/32/37/42/47LH30**
/32/37/42/47LH40**
/32/37/42/47LH49**
/32/37/42/47LH50**
/32/37/42/47LH70)**

AW-50PG60MS



(50PS70/50PS80**)**

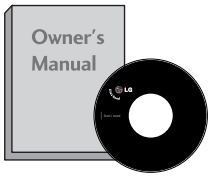
AW-60PG60MS



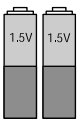
(60PS70/60PS80**)**

ACCESSORI

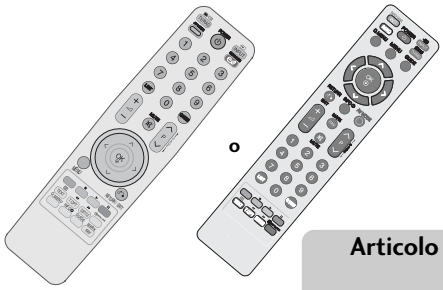
Assicurarsi che i seguenti accessori siano inclusi con il televisore. Contattare il rivenditore presso il quale ' stato effettuato lÕacquisto in caso manchino event uali accessori.
■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.



Manuale dÕistruzioni



Batterie



Cavo di alimentazione

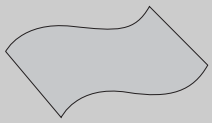


Nucleo di ferrite (Articolo non incluso in tutti i modelli.)



Cavo di alimentazione

Articolo non incluso in tutti i modelli.

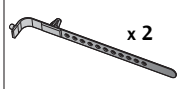


Panno per pulizie Pulire lo schermo con il panno.

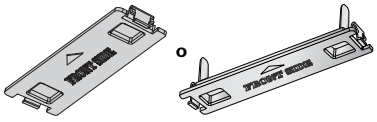
*** Strofinare delicatamente la zona sporca nella parte esterna utilizzando solo il panno detergente per la parte esterna del prodotto se sono presenti macchie o impronte digitali sulle superfici esterne.**

Non strofinare con forza quando si rimuovono le macchie. Prestare attenzione al fatto che applicando un'energia eccessiva si possono causare graffi o scolorimenti.

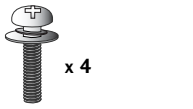
MODELLI DI TV AL PLASMA



Supporto per cavi
(Mappatura verde dei dati 23)



coperchio di protezione
(Mappatura verde dei dati 24)



bulloni per il gruppo cavalletto
(**Solo** 50PS70**, 50PS80**)
(Mappatura verde dei dati 17)

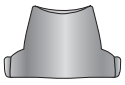


Clip per cavi
(Mappatura verde dei dati 23)

MODELLI DI TV AL LCD



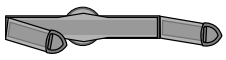
Clip per cavi
(Solo 32/37/42/47LH70)**
(Mappatura verde dei dati 23)



Copertura posteriore del sostegno
(Solo 37/42/47LH70)**
(Mappatura verde dei dati 21)



Supporto per cavi
(Solo 19/22LU40**, 19/22/26LU50**)
(Mappatura verde dei dati 22)

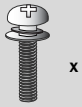


Clip per cavi
(Solo 19/22LH20**)
(Mappatura verde dei dati 22)



1-vite
(Solo 26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 26/32/37/42LH20**, 32/37/42LH30**, 32/37/42LH40**, 32/37/42LH49**, 32/37/42LH50**, 32/37LH70**)
(Mappatura verde dei dati 20)

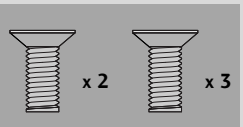
bulloni per il gruppo cavalletto
(Mappatura verde dei dati 16~18)



(Solo 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30***, 32/37/42/47LH40***, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**)



(Solo 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**)



(Solo 19/22LU50**) (Solo 26LU50**)



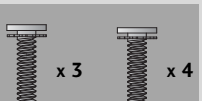
M4x20 **(Solo 32LH70**)**



M4x20 **(Solo 37LH70**)**



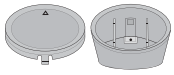
M4x16 **(Solo 47LH70**)**



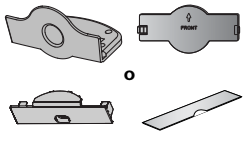
M4x20 M4x16 **(Solo 42LH70**)**



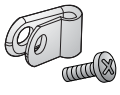
(Solo 19/22LU40**)



Corpo posteriore del supporto Tappo
(Solo 19/22LU40**)
(Mappatura verde dei dati 18)



coperchio di protezione
(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**)
(Mappatura verde dei dati 24)



Staffa di protezione e bullone per il cavo di alimentazione
(Solo 32/37/42/47LH70**)
(Mappatura verde dei dati 23)



Cavo di estensione USB
(Solo 32/37/42/47LH70**)
Accertarsi di utilizzare il cavo di estensione USB fornito, che è progettato specificamente per un l'apparecchio.

INDICE

ACCESSORI 1

PREPARAZIONE

CONTROLLI DEL PANNELLO FRONTALE 4
INFORMAZIONI SUL PANNELLO POSTERIORE 10
ESTENSIONE DELLA BASE DEL CAVALLETTO ... 16
Distaccare il cavalletto 19
FISSARE LA TV ALLA SCRIVANIA 20
Installazione su una scrivania 20
Posizionamento del display 20
Sistema di sicurezza Kensington 20
Si consiglia di installare con cura 21
SUPPORTO RUOTANTE 21
Per utilizzare la copertura posteriore del sostegno 21
COPERCHIO POSTERIORE PER L'ORGANIZZAZIONE DEI CAVI 22
NON USARE IL SUPPORTO PER SCRIVANIA STAND 24
Montaggio a parete: Installazione orizzontale ... 25
Collegamento antenna 26

CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI ESTERNI

CONFIGURAZIONE DEL RICEVITORE HD 27
CONFIGURAZIONE DEL DVD 29
Configurazione del VCR 32
INSERIMENTO DEL MODULO CI 34
CONFIGURAZIONE USCITA AUDIO DIGITALE 35
CONFIGURAZIONE DELLE CUFFIE 35
CONFIGURAZIONE DI ALTRE SORGENTI A/V 36
IMPOSTAZIONE USB IN 37
CONFIGURAZIONE DEL PC 38
- Configurazione dello schermo per la modalità PC 42

GUARDARE LA TV / CONTROLLO PROGRAMMI

CONTROLLI DEL TELECOMANDO 46
ACCENSIONE DELLA TV 50
Selezione del programma 50
Regolazione del volume 50
MENU RAPIDO 51
SELEZIONE E REGOLAZIONE DEI MENU VISUALIZZATI 52
Sintonizzazione automatica dei programmi 53
Sintonizzazione manuale dei programmi (MODALITÀ DIGITALE) 55
Sintonizzazione manuale dei programmi(MODALITÀ ANALOGICA) 56
Modifica programmi 58
Booster (MODALITÀ DIGITALE) 60
AGGIORNAMENTO SOFTWARE 61
DIAGNOSTICS [diagnostica] 62
INFORMAZIONI SU CI (COMMON INTERFACE [interfaccia] 63
Definizione della tabella programmi 64
Configurazione del programma preferito 65
ELENCO DI INPUT 66
SERVIZIO DATI 67
INPUT LABEL [ETICHETTA INGRESSO] 67
Guida rapida 68
SIMPLINK 69
MODO AV 72
Inizializzazione (per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica) 73

PER USARE BLUETOOTH

Precauzioni d'uso di Bluetooth 74
CONFIGURAZIONE DI BLUETOOTH 75
IMPOSTARE IL PIN DEL TV 76
CUFFIA BLUETOOTH
- Connessione a una nuova cuffia Bluetooth .. 77
- Connessione di una cuffia Bluetooth già registrata ... 77
- Disconnessione della cuffia Bluetooth durante l'uso 78
- Richiesta di connessione al TV dalla cuffia Bluetooth 78

GESTIONE DEL DISPOSITIVO BLUETOOTH REGISTRATO 79
INFORMAZIONI MIO BLUETOOTH. 80
RICEZIONE DI FOTO TRAMITE DISPOSITIVO BLUETOOTH ESTERNO 81
Ascolto di musica da un dispositivo Bluetooth esterno 81

USO DEL DISPOSITIVO USB

Connessione alla periferica USB 82
ELENCO FOTO 83
ELENCO MUSICA 87
Elenco FILM 90
Codice di registrazione DivX 94
Disattivazione 95

EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE [GUIDA ELETTRONICA AI PROGRAMMI]) (MODALITÀ DIGITALE)

Switch on/off EPG [attivazione/disattivazione EPG] 96
Selezione dei programmi 96
Funzione del pulsante in modalità guida NOW/NEXT [ora/prossimamente] 96
Funzione del pulsante in modalità guida 8 giorni.....97
Funzione del pulsante in modalità Date Change [cambio data] 97
Funzione del pulsante in Extended Description Box [riquadro descrizione estesa] 98
Funzione del pulsante in modalità d'impostazione Record/Remind [registrazione/appunto] 98
La funzione dei pulsanti nella modalità elenco di pianificazione 98

CONTROLLO DELLE IMMAGINI

CONTROLLO DELLE DIMENSIONI DELLE IMMAGINI (RAPPORTO LARGHEZZA-ALTEZZA) 99
Picture Wizard (Regolazione guidata immagine) 101
Risparmio energetico.....102
IMPOSTAZIONI IMMAGINI PRECONFIGURATE
- Modalità immagini - preconfigurazione..... 103
REGOLAZIONE MANUALE DELLE IMMAGINI
- Modalità immagini - Opzione utente..... 104
TECNOLOGIA DI MIGLIORAMENTO DELLE IMMAGINI 105
Controllo avanzato immagine..... 106
Picture Reset(Reset immagini) 109
INDICATORE DI ACCENSIONE 110
ISM Method (Riduzione Latenza Immagini).... 111
Modalità Demo 112
Impostazione della modalità 113

CONTROLLO AUDIO E LINGUA

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL VOLUME... 114
CLEAR VOICE(Voce chiara) II 115
IMPOSTAZIONI AUDIO PRECONFIGURATE - MODALITÀ AUDIO 116
REGOLAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI AUDIO - MODALITÀ UTENTE 117
SRS TruSurround XT 117
Bilanc 118
CONFIGURAZIONE ON/OFF DIFFUSORI TV 118
Impostazione Audio DTV
(SOLO MODALITÀ DIGITALE) 119
SELEZIONE DELL'USCITA AUDIO DIGITALE..120
Audio Reset.....121
Descrizione audio(SOLO MODALITÀ DIGITALE).....122
I/II
- Stereo/Doppia ricezione (solo modalità analogica)..... 123
- Ricezione NICAM (solo modalità analogica) 124
- Selezione dell'uscita audio degli speaker. 124
Selezione della lingua dei menu / del paese a schermo 125
SELEZIONE DELLA LINGUA (SOLO MODALITÀ DIGITALE)..... 126

IMPOSTAZIONE ORA

Configurazione dell'orologio..... 127
IMPOSTAZIONE TIMER ON/OFF AUTOMATICO 128
IMPOSTAZIONE TIMER SLEEP 129

CONTROLLO GENITORI/CLASSIFICAZIONI

IMPOSTAZIONE DELLA PASSWORD E SISTEMA DI BLOCCOa 130
BLOCCO DEL PROGRAMMA..... 131
CONTROLLO DEI GENITORI(SOLO MODALITÀ DIGITALE)..... 132
BLOCCO INGRESSO ESTERNO 133
Blocco Tasti 134

TÉLÉTEXTE

Accensione/Spegnimento..... 135
Testo SIMPLE [SEMPLICE] 135
Testo TOP [IN ALTO] 135
FASTTEXT [TESTO VELOCE] 136
Funzioni speciali del teletext..... 136

TELETEXT DIGITALE

TELETEXT NEL SERVIZIO DIGITALE..... 137
TELETEXT NEL SERVIZIO DIGITALE..... 137

APPENDICE

RICERCA DEI GUASTI..... 138
MANUTENZIONE 140
SPECIFICHE DEL PRODOTTO..... 141
Codici IR..... 150
Setup dispositivo di controllo esterno..... 152

CONTROLLI DEL PANNELLO FRONTALE

NOTA

▶ Per ridurre il consumo di energia è possibile sfruttare la modalità standby. Per ridurre il consumo energetico è inoltre possibile spegnere il televisore dall'interruttore, se non si intende guardarla per periodi lunghi.
È possibile ridurre il consumo energetico in maniera significativa se si riduce il livello di luminosità dell'immagine; in questo modo si riducono anche i costi di funzionamento complessivo.

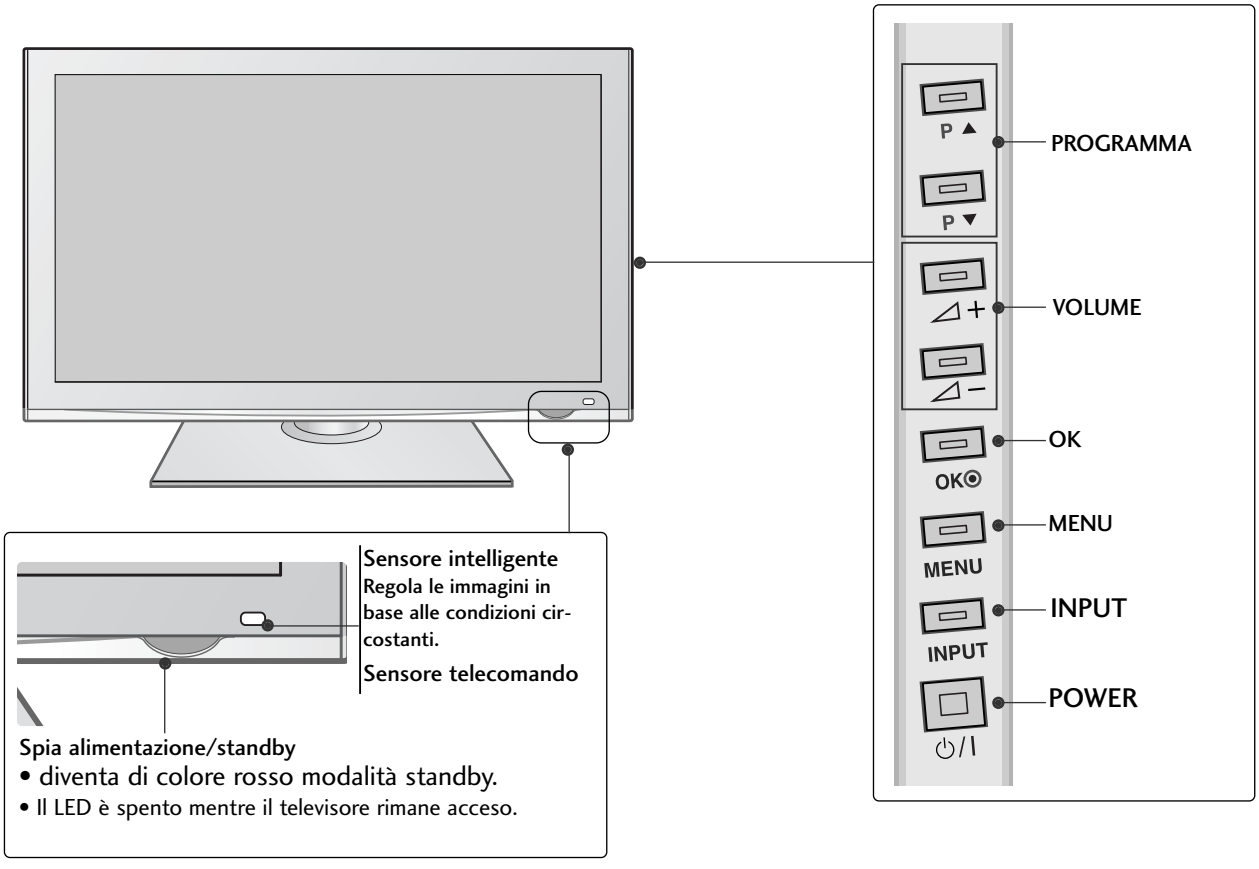
■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

MODELLI DI TV AL PLASMA

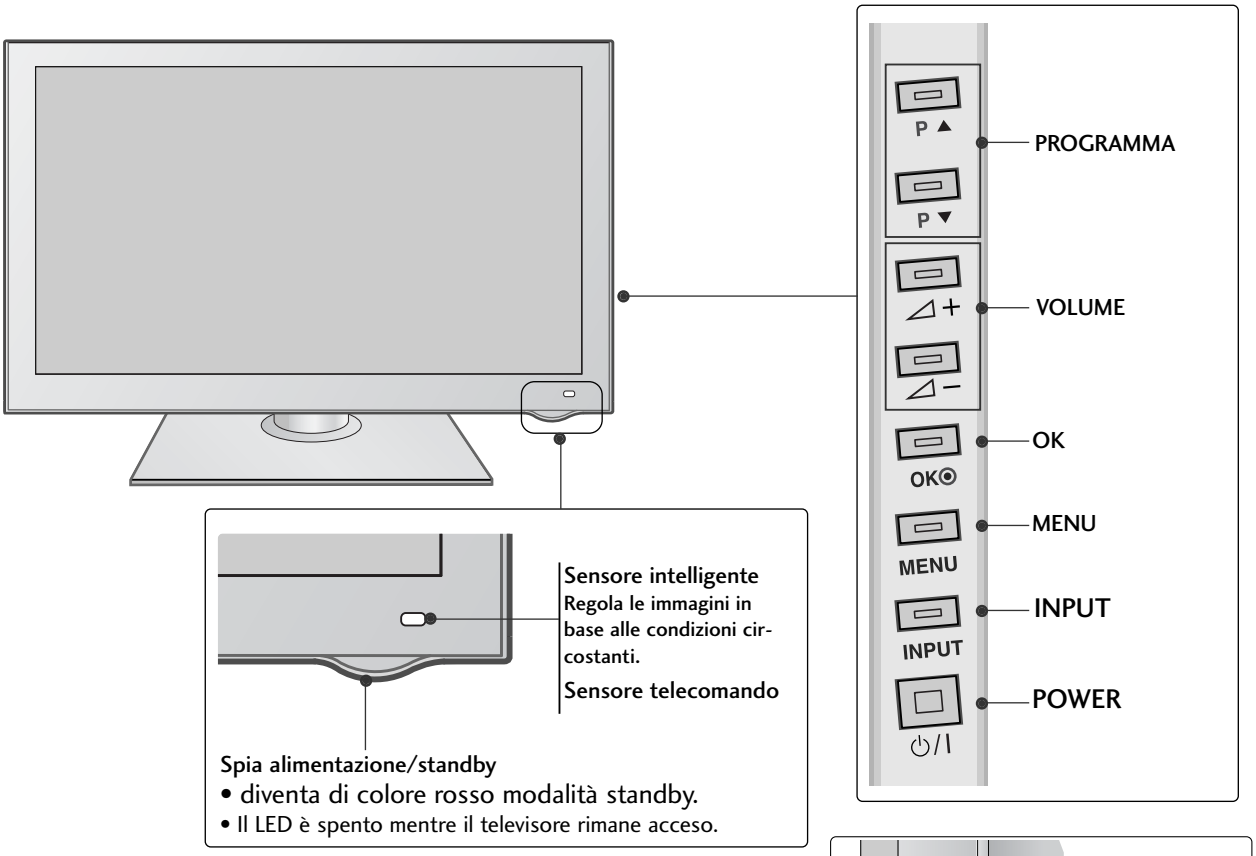
ATTENZIONE

▶ Quando non è possibile accendere il televisore con il telecomando, premere il pulsante di accensione sul televisore. **(quando si spegne dal pulsante di accensione, non è possibile accendere la TV con il telecomando).**
▶ **Non camminare sopra il sostegno di vetro o urtarlo.**
▶ **Potrebbe rompersi, provocando lesioni a causa dei frammenti di vetro oppure il televisore potrebbe cadere.**
▶ **Non trascinare il televisore. Il pavimento o il prodotto potrebbero danneggiarsi.**

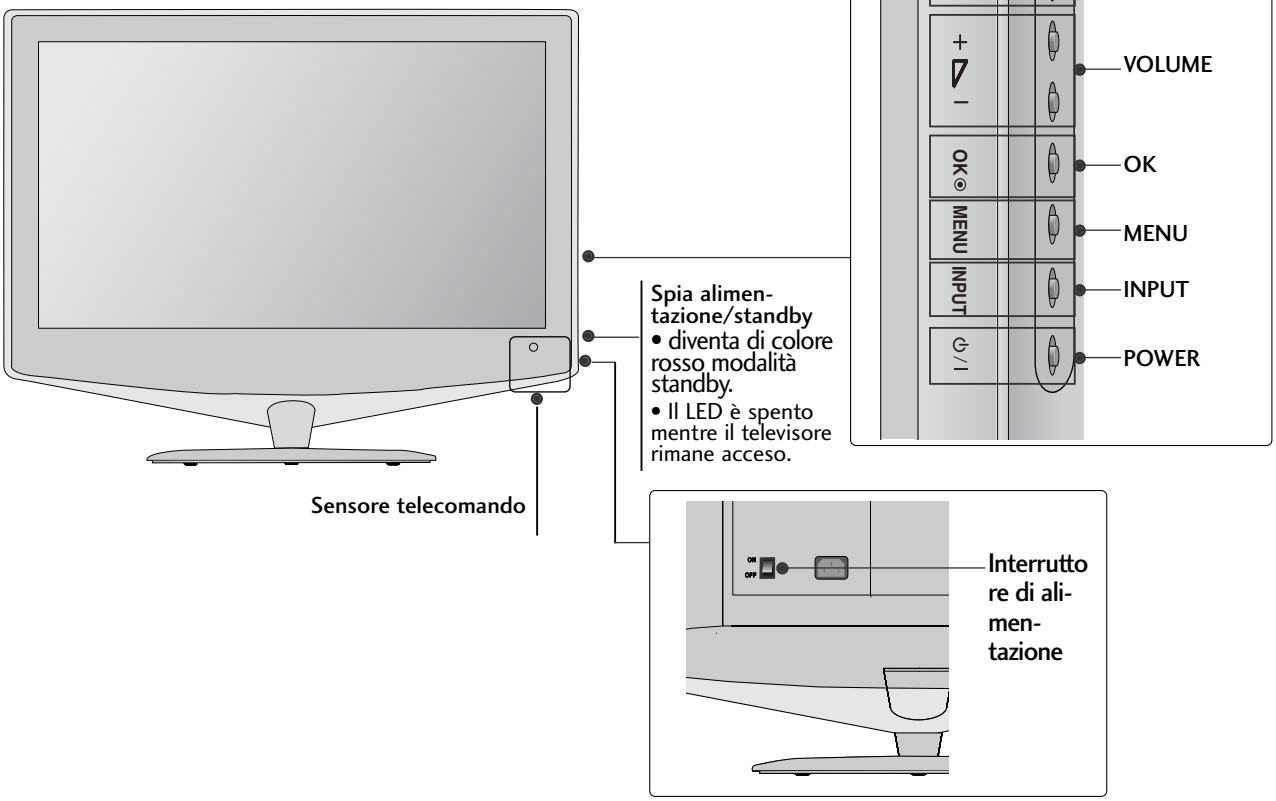
50/60PS70**



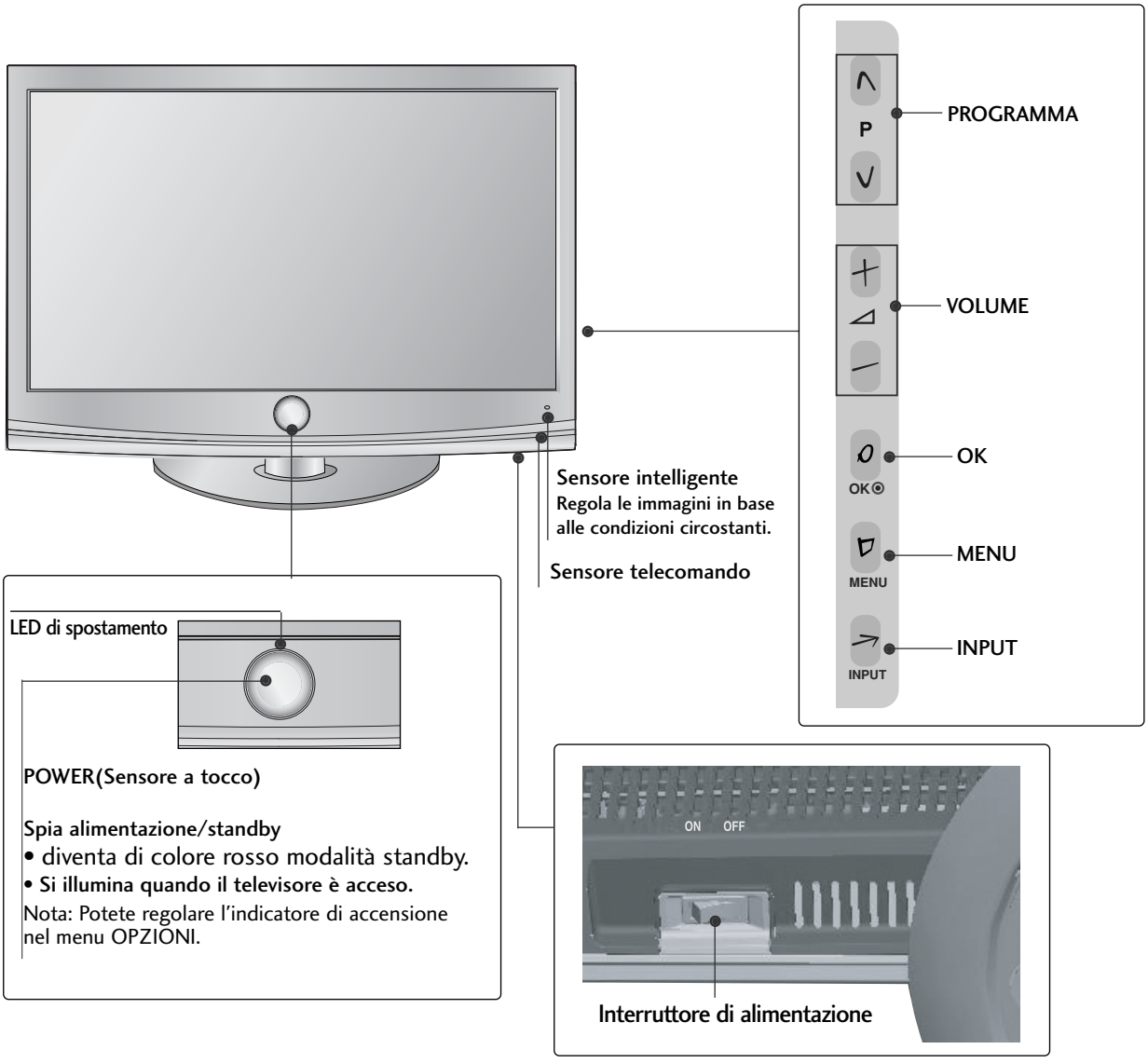
50/60PS80**



MODELLI DI TV AL LCD : 19/22LU40**

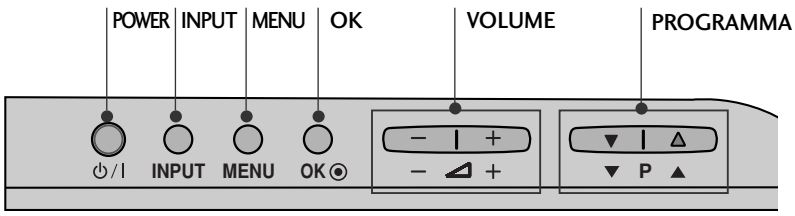


MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42/47LH70**

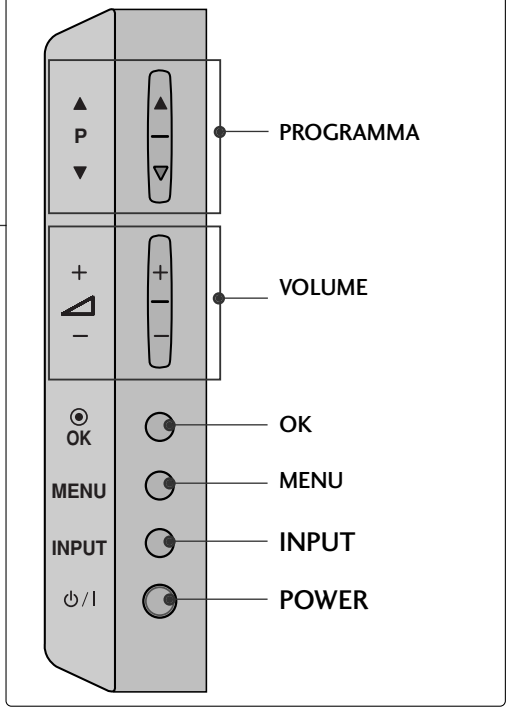


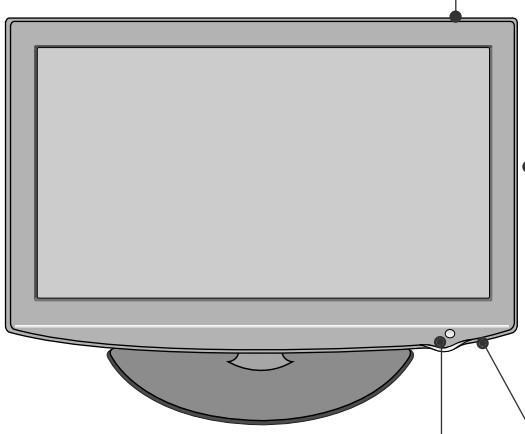
MODELLI DI TV AL LCD : 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**

(Solo 19/22/26LH20**)

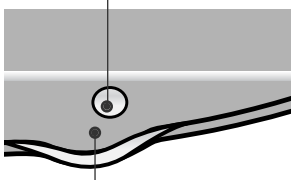


(Solo 32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)



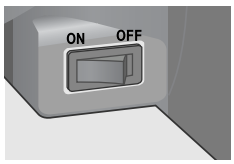


Sensore telecomando



Spia alimentazione/standby

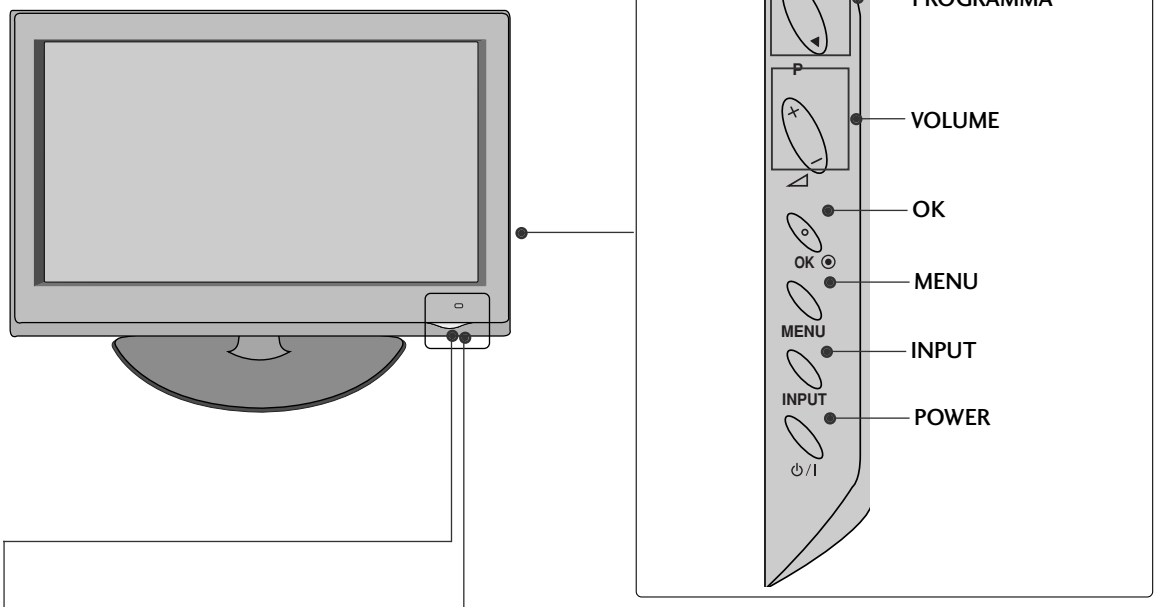
- diventa di colore rosso modalità standby.
- si illumina in blu quando si accende il TV.

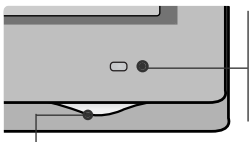


Interruttore di alimentazione

PREPARAZIONE

MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42/47LH40**, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**

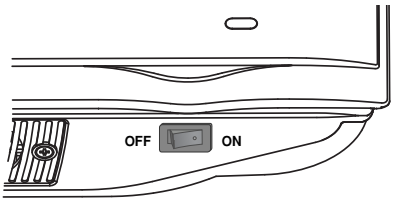




Sensore telecomando

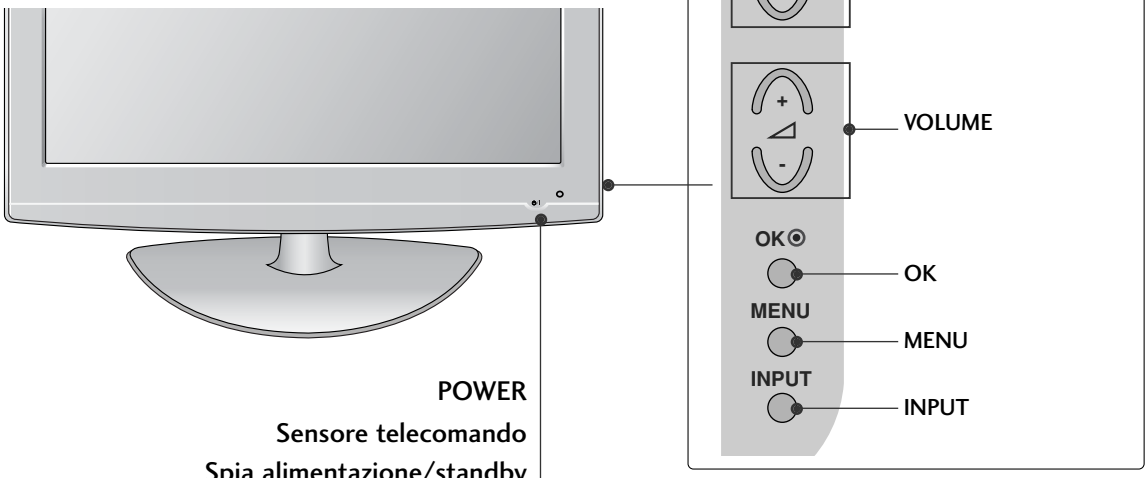
Sensore intelligente
Regola le immagini in base alle condizioni circostanti.

Spia alimentazione/standby
- diventa di colore rosso modalità standby.
- si illumina in blu quando si accende il TV.



Interruttore di alimentazione

MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**

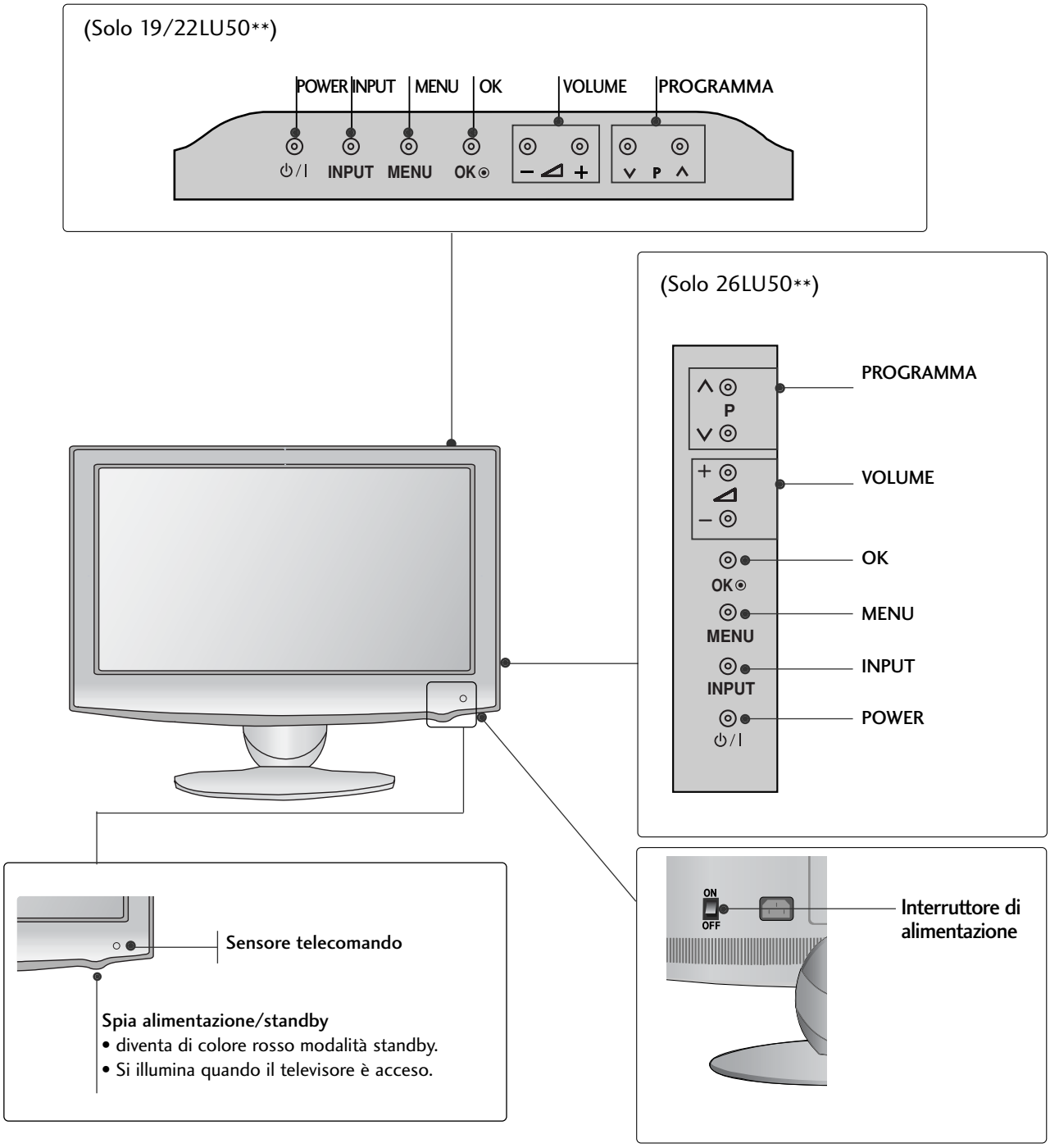


POWER

Sensore telecomando

Spia alimentazione/standby
- diventa di colore rosso modalità standby.
- si illumina in blu quando si accende il TV.

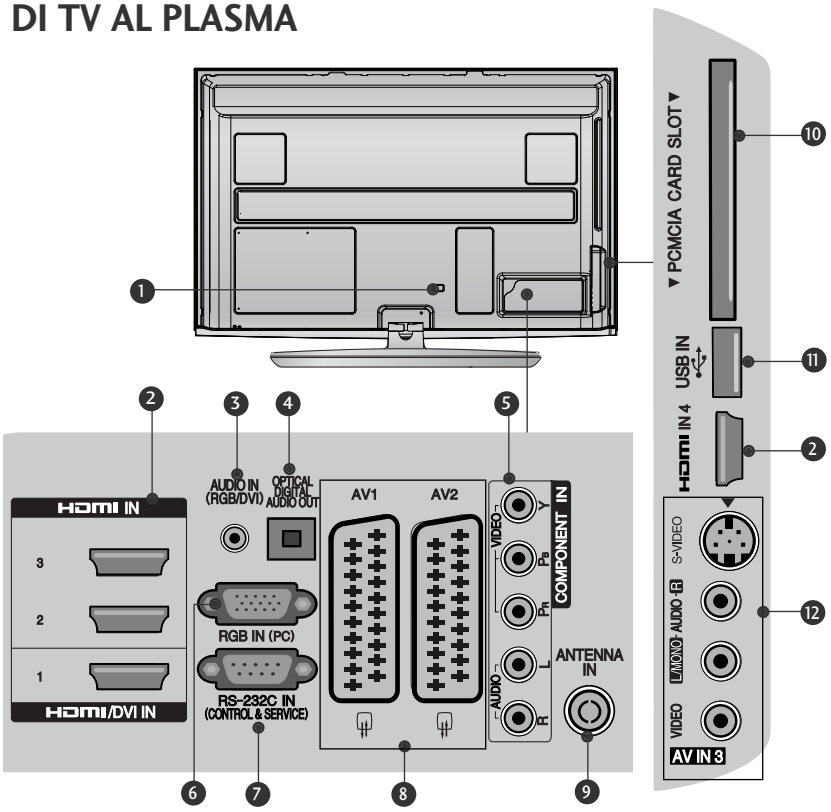
MODELLI DI TV AL LCD : 19/22/26LU50**



INFORMAZIONI SUL PANNELLO POSTERIORE

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

MODELLI DI TV AL PLASMA



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso HDMI/DVI IN**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❸ **Ingresso audio RGB/DVI**
Connessione audio da un PC o DTV.

❹ **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT(jack uscita audio digitale)**
Collegare l'audio digitale ai vari dispositivi.
Collegare a un componente digitale audio.
Utilizzare un cavo audio ottico.

❺ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❻ **Ingresso RGB/IN**
Per la connessione dell'uscita da un PC.

❼ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO/SERVIZIO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C.
Questa porta è utilizzata per la modalità di servizio o hotel.

❽ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart prove niente da un dispositivo esterno a questi jack.

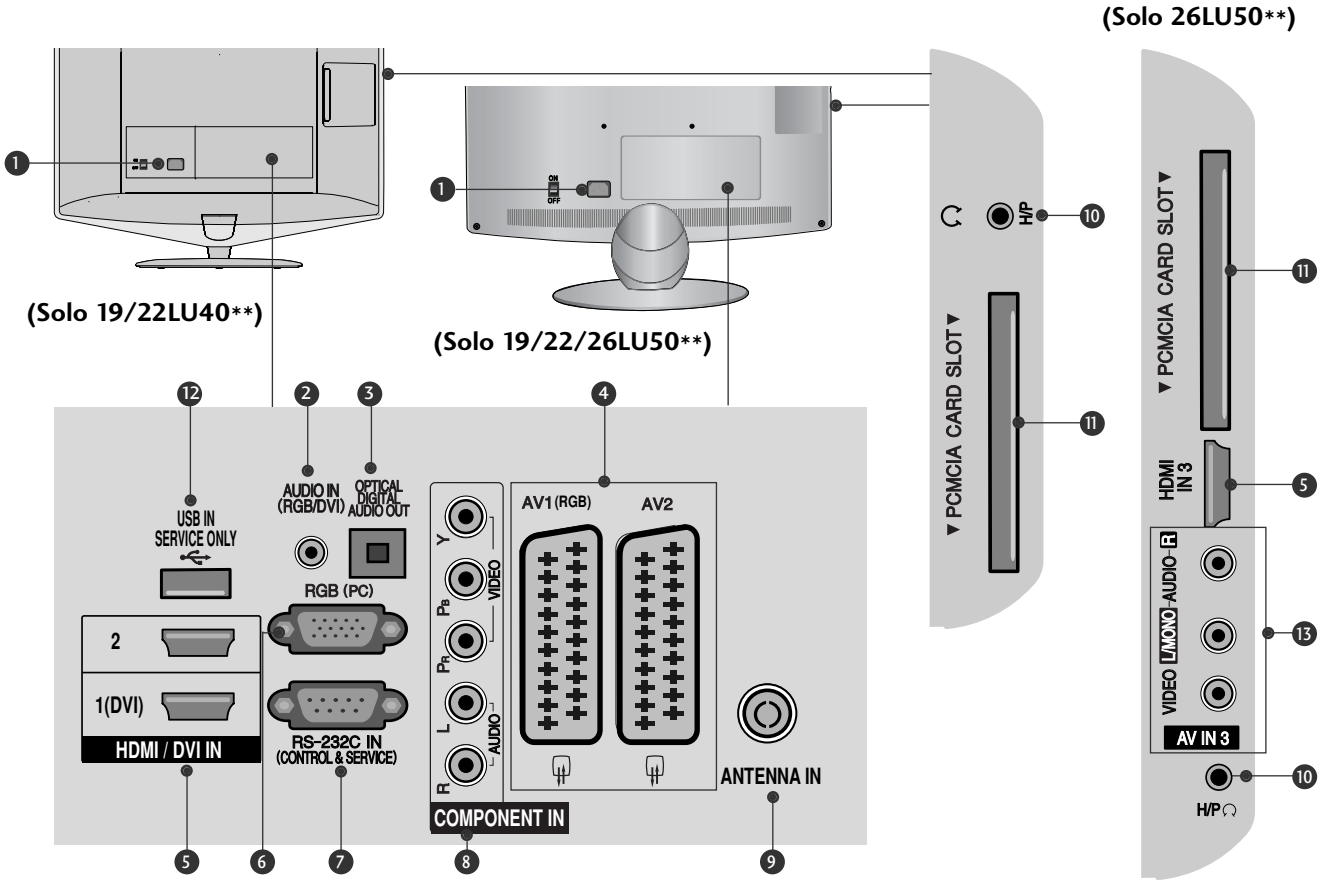
❾ **Ingresso antenna**
Collegare l'antenna o il cavo a questo jack.

❿ **Slot della scheda PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).**
Inserire il modulo CI nello SLOT PER SCHEDE PCMCIA.
(Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.)

⓫ **Ingresso USB**
Collegare la periferica di archiviazione USB a questo jack.

⓬ **Ingresso S-Video**
Collegare l'uscita S-Video da un dispositivo S-VIDEO.
Ingresso Audio/Video
Collegare l'uscita audio/video da un dispositivo esterno a questi jack.

MODELLI DI TV AL LCD : 19/22LU40**, 19/22/26LU50**



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso audio RGB/DVI**
Connessione audio da un PC o DTV.

❸ **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT(jack uscita audio digitale)**
Collegare l'audio digitale ai vari dispositivi.
Collegare a un componente digitale audio.
Utilizzare un cavo audio ottico.

❹ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart prove niente da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **Ingresso HDMI/DVI IN**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❻ **Ingresso RGB**
Per la connessione dell'uscita da un PC.

❼ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO/SERVIZIO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C.
Questa porta è utilizzata per la modalità di servizio o hotel.

❽ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❾ **Ingresso antenna**
Collegare l'antenna o il cavo a questo jack.

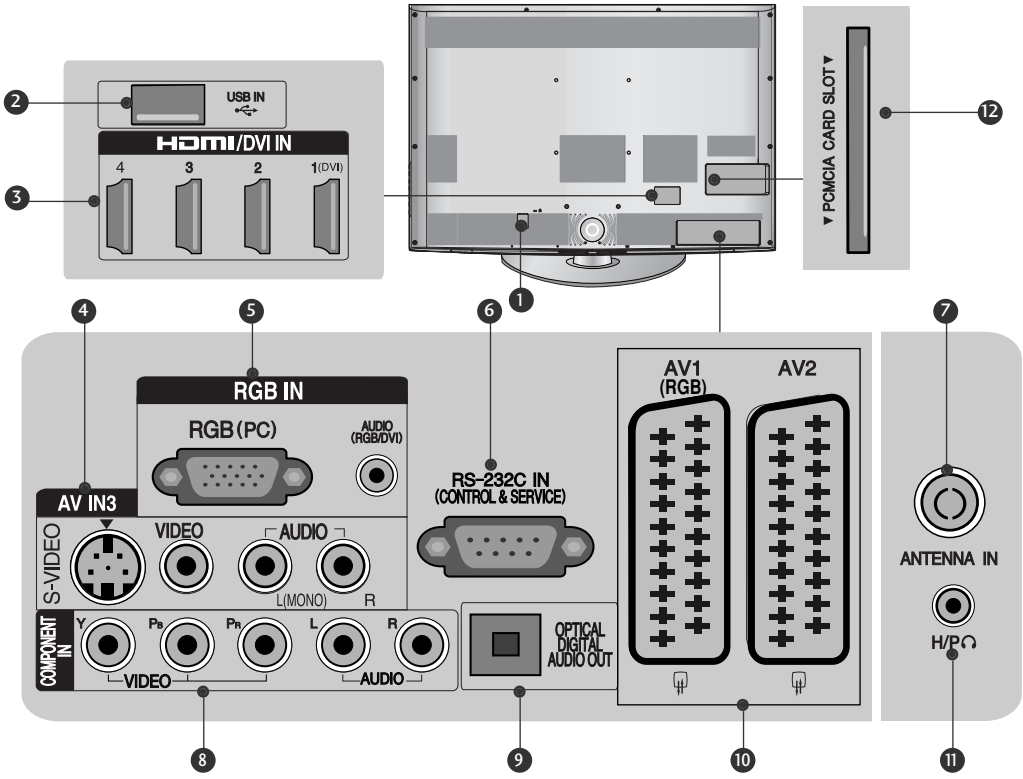
❿ **Cuffie**
Inserire le cuffie nella relativa presa.

⓫ **Slot della scheda PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).**
Inserire il modulo CI nello SLOT PER SCHEDE PCMCIA.
(Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.)

⓬ **PORTA DA UTILIZZARE SOLTANTO PER ASSISTENZA**

⓭ **Ingresso Audio/Video**
Collegare l'uscita audio/video da un dispositivo esterno a questi jack.

MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42/47LH70**



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso USB**
Collegare la periferica di archiviazione USB a questo jack.

❸ **Ingresso HDMI/DVI IN**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❹ **Ingresso S-Video**
Collegare l'uscita S-Video da un dispositivo S-VIDEO.
Ingresso Audio/Video
Collegare l'uscita audio/video da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **Ingresso RGB IN**
Per la connessione dell'uscita da un PC.
Ingresso audio RGB/DVI
Connessione audio da un PC o DTV.

❻ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO/SERVIZIO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C.
Questa porta è utilizzata per la modalità di servizio o hotel.

❼ **Ingresso antenna**
Collegare l'antenna o il cavo a questo jack.

❽ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

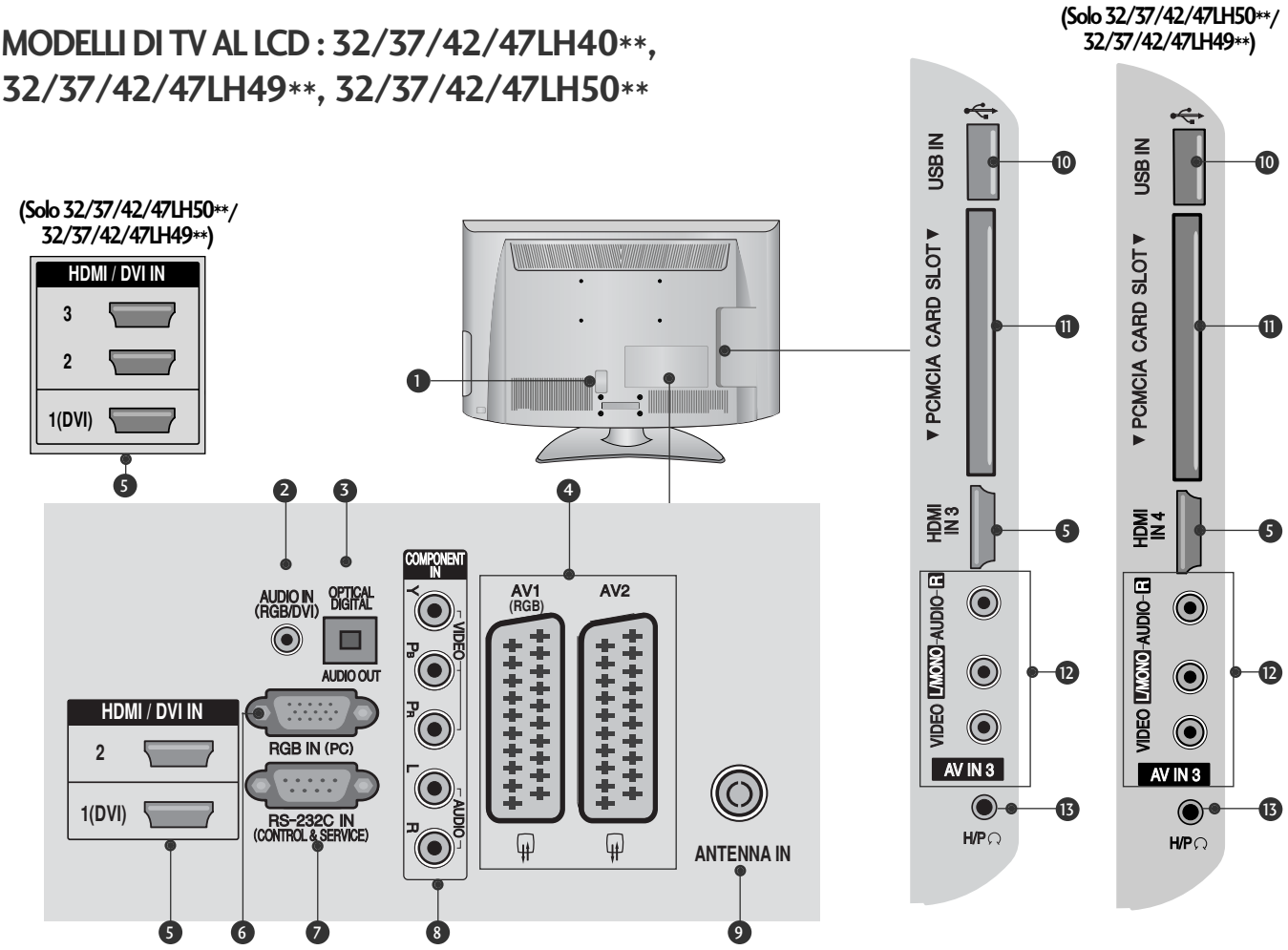
❾ **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT(jack uscita audio digitale)**
Collegare l'audio digitale ai vari dispositivi.
Collegare a un componente digitale audio.
Utilizzare un cavo audio ottico.

❿ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart prove niente da un dispositivo esterno a questi jack.

⓫ **Cuffie**
Inserire le cuffie nella relativa presa.

⓬ **Slot della scheda PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).**
Inserire il modulo CI nello SLOT PER SCHEDE PCMCIA.
(Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.)

MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42/47LH40**, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso audio RGB/DVI**
Connessione audio da un PC o DTV.

❸ **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT(jack uscita audio digitale)**
Collegare l'audio digitale ai vari dispositivi.
Collegare a un componente digitale audio.
Utilizzare un cavo audio ottico.

❹ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart prove niente da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **Ingresso HDMI/DVI IN**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❻ **Ingresso RGB IN**
Per la connessione dell'uscita da un PC.

❼ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO/SERVIZIO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C.
Questa porta è utilizzata per la modalità di servizio o hotel.

❽ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❾ **Ingresso antenna**
Collegare l'antenna o il cavo a questo jack.

❿ **Ingresso USB**
Collegare la periferica di archiviazione USB a questo jack.

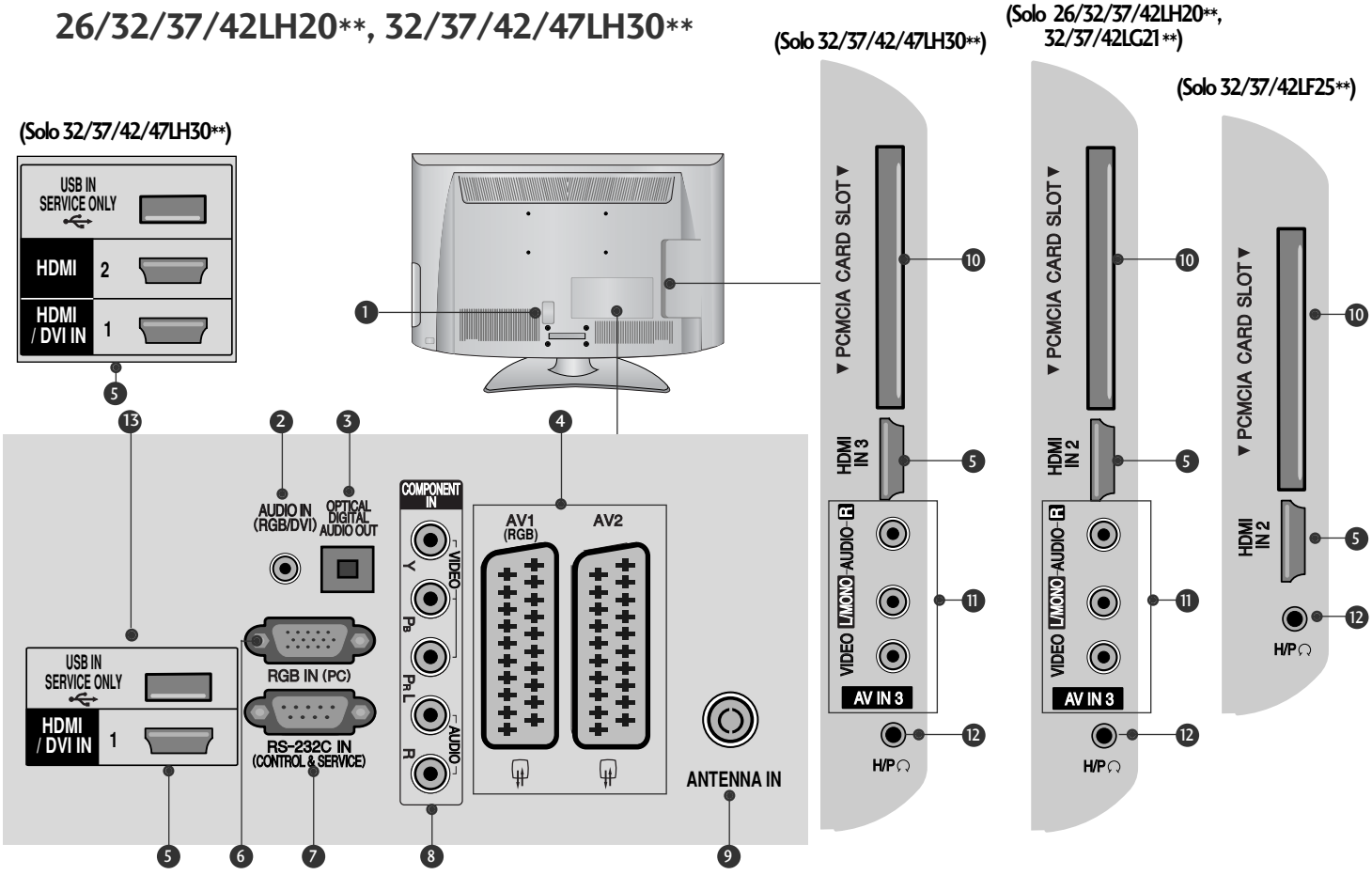
⓫ **Slot della scheda PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).**
Inserire il modulo CI nello SLOT PER SCHEDE PCMCIA.
(Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.)

⓬ **Ingresso Audio/Video**
Collegare l'uscita audio/video da un dispositivo esterno a questi jack.

⓭ **Cuffie**
Inserire le cuffie nella relativa presa.

PREPARAZIONE

MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso audio RGB/DVI**
Connessione audio da un PC o DTV.

❸ **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT(jack uscita audio digitale)**
Collegare l'audio digitale ai vari dispositivi.
Collegare a un componente digitale audio.
Utilizzare un cavo audio ottico.

❹ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart prove niente da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **Ingresso HDMI/DVI IN**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❻ **Ingresso RGB IN**
Per la connessione dell'uscita da un PC.

❼ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO/SERVIZIO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C.
Questa porta è utilizzata per la modalità di servizio o hotel.

❽ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❾ **Ingresso antenna**
Collegare l'antenna o il cavo a questo jack.

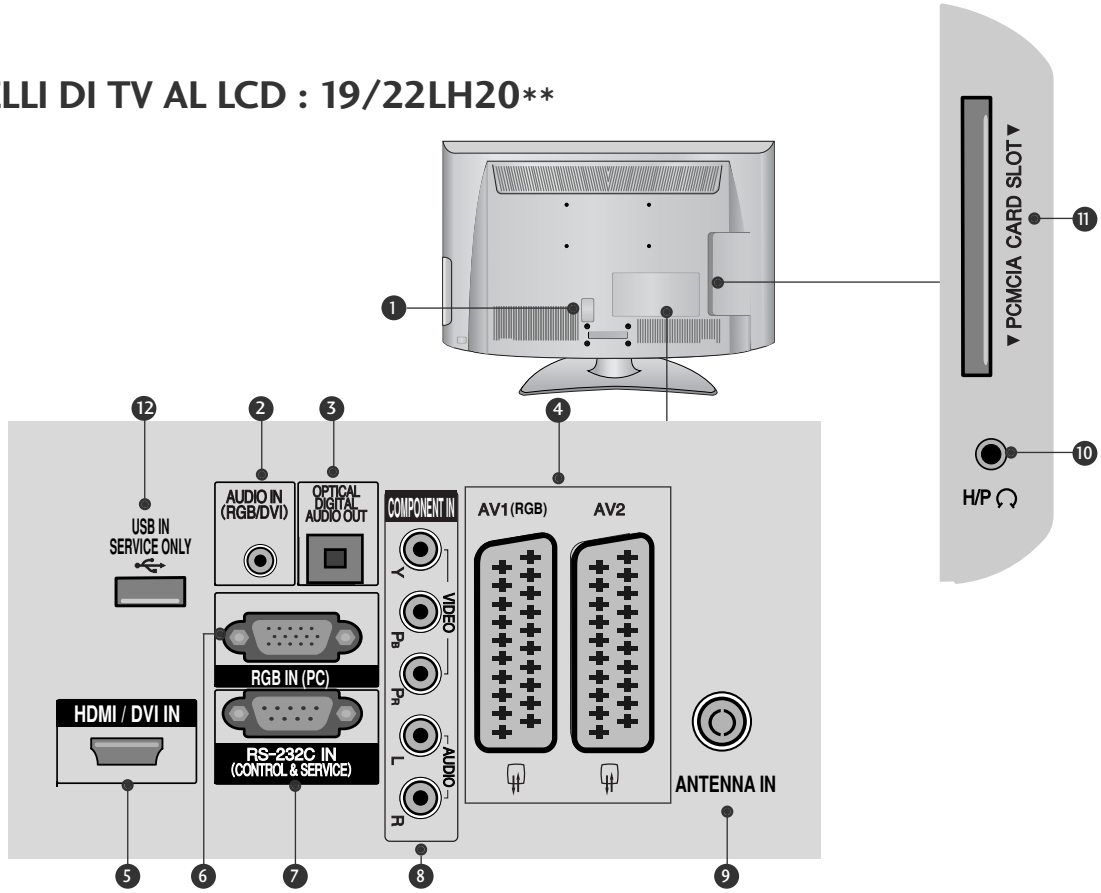
❿ **Slot della scheda PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).**
Inserire il modulo CI nello SLOT PER SCHEDE PCMCIA.
(Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.)

⓫ **Ingresso Audio/Video**
Collegare l'uscita audio/video da un dispositivo esterno a questi jack.

⓬ **Cuffie**
Inserire le cuffie nella relativa presa.

⓭ **PORTA DA UTILIZZARE SOLTANTO PER ASSISTENZA**

MODELLI DI TV AL LCD : 19/22LH20**



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso audio RGB/DVI**
Connessione audio da un PC o DTV.

❸ **OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT(jack uscita audio digitale)**
Collegare l'audio digitale ai vari dispositivi.
Collegare a un componente digitale audio.
Utilizzare un cavo audio ottico.

❹ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart prove niente da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **Ingresso HDMI/DVI IN**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❻ **Ingresso RGB IN**
Per la connessione dell'uscita da un PC.

❼ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO/SERVIZIO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C.
Questa porta è utilizzata per la modalità di servizio o hotel.

❽ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❾ **Ingresso antenna**
Collegare l'antenna o il cavo a questo jack.

❿ **Cuffie**
Inserire le cuffie nella relativa presa.

⓫ **Slot della scheda PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).**
Inserire il modulo CI nello SLOT PER SCHEDE PCMCIA.
(Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.)

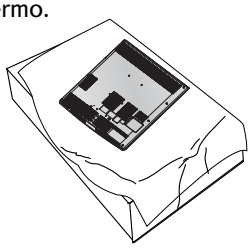
⓬ **PORTA DA UTILIZZARE SOLTANTO PER ASSISTENZA**

ESTENSIONE DELLA BASE DEL CAVALLETTO

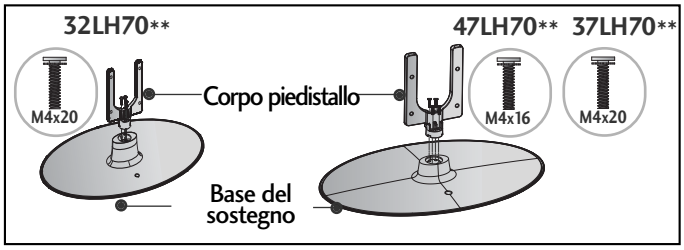
■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.
Quando si monta il supporto del tipo da scrivania assicurarsi che il bullone sia ben serrato. (Se non è completamente serrato, il prodotto può cadere in avanti terminata l'installazione.) Se si serra il bullone con forza eccessiva, il bullone può deviare dall'abrasione della zona di serraggio dello stesso.

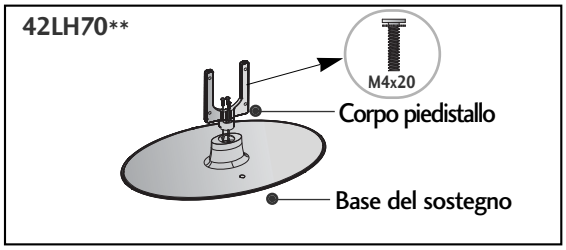
Solo 32/37/42/47LH70**

1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.

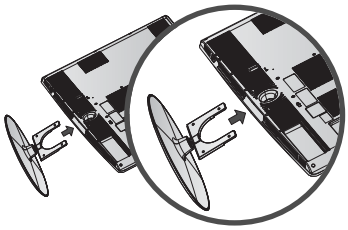


2. Montare i componenti del corpo del sostegno con la base del sostegno del televisore.

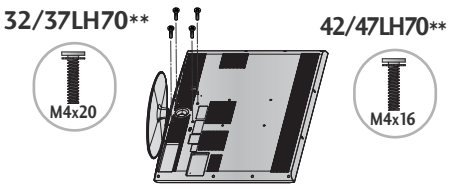




3. Montare la TV come indicato.

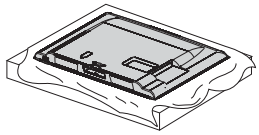


4. Fissare saldamente i 4 bulloni usando i fori posti sul retro della TV.

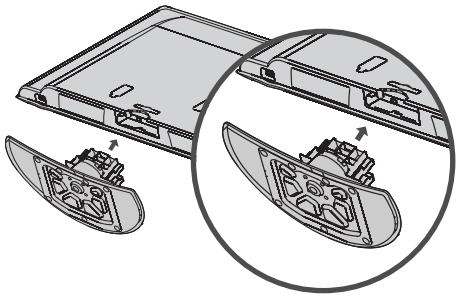


Solo 26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**, 32/37/42/47LH40**, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**

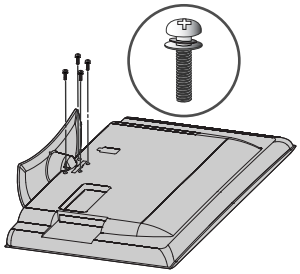
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



2. Montare la TV come indicato.

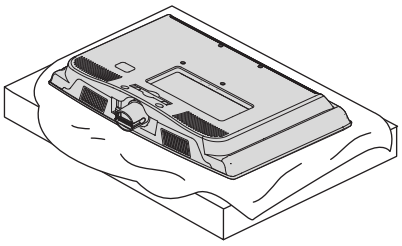


3. Fissare saldamente i 4 bulloni usando i fori posti sul retro della TV.

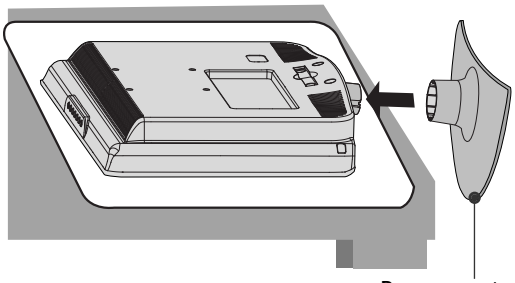


Solo 19/22LH20**

1 Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



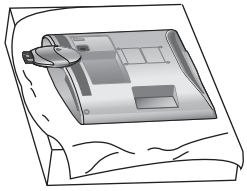
2 Montare la TV come indicato.



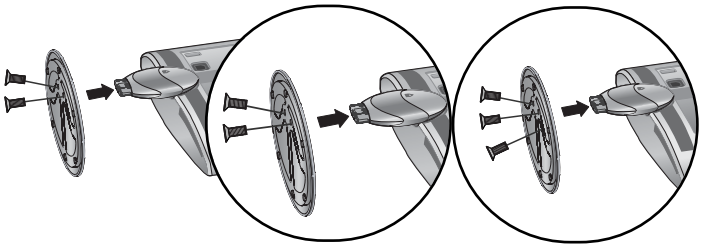
Base copertura

Solo 19/22/26LU50**

1 Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



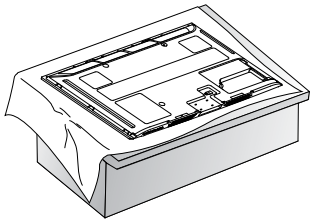
2 Fissare i 2 o 3 bulloni in modo saldo attraverso i fori.



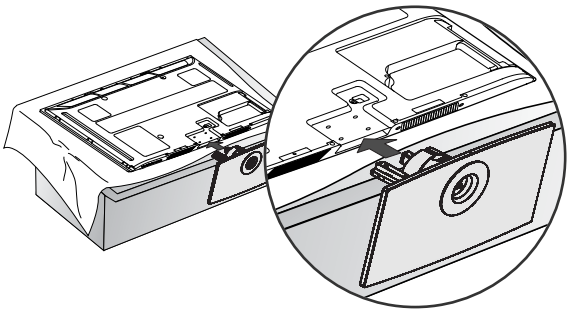
(Solo 26LU50**)

Solo 50PS70**/50PS80**

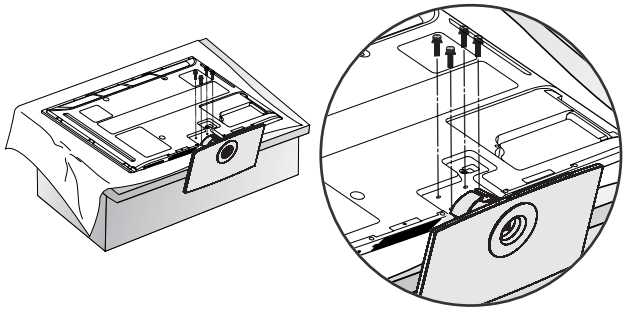
1 Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.

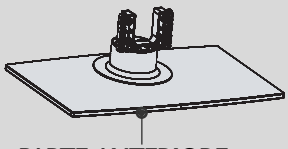


2 Montare la TV come indicato.



3 Fissare saldamente i 4 bulloni usando i fori posti sul retro della TV.



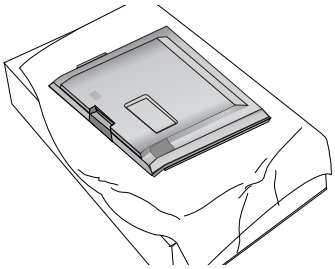


PARTE ANTERIORE

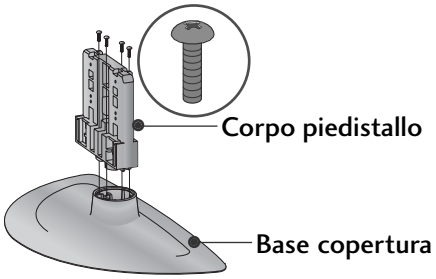
Durante il montaggio, distinguere e montare con attenzione la parte anteriore e posteriore del supporto.

Solo 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**

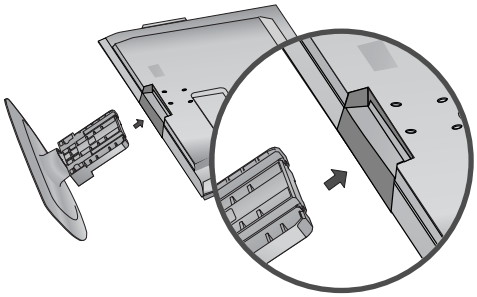
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



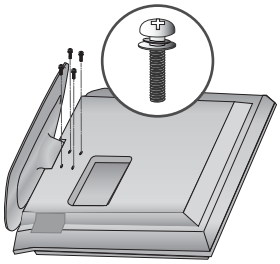
2. Montare i componenti del corpo del piedistallo con la base di copertura della TV.



3. Montare la TV come indicato.

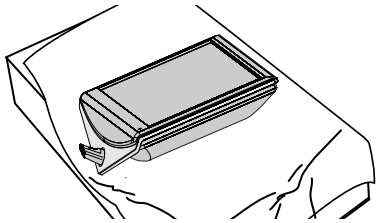


4. Fissare saldamente i 4 bulloni usando i fori posti sul retro della TV.

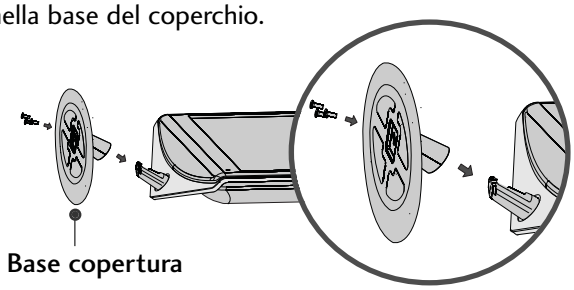


Solo 19/22LU40**

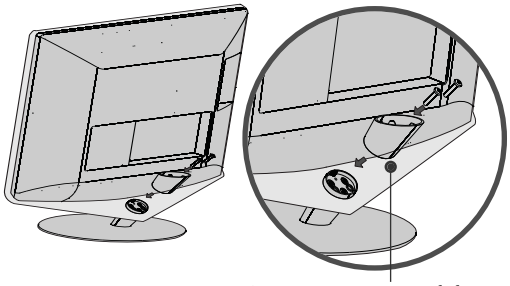
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



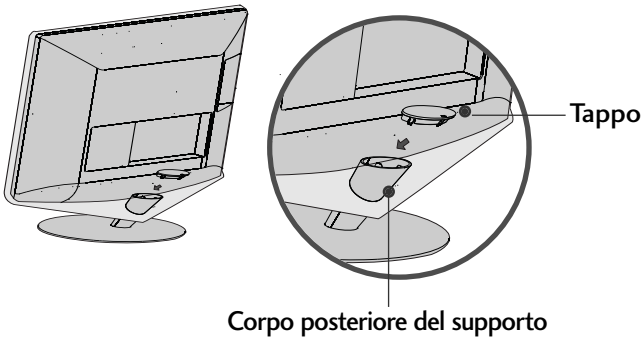
2. Fissare i 3 bulloni in modo saldo attraverso i fori nella base del coperchio.



3. Montare le parti del corpo posteriore del supporto al televisore.



4. Montare le parti del coperchio al corpo posteriore del supporto del televisore.

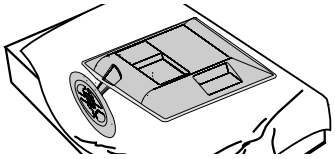


DISTACCARE IL CAVALLETTO

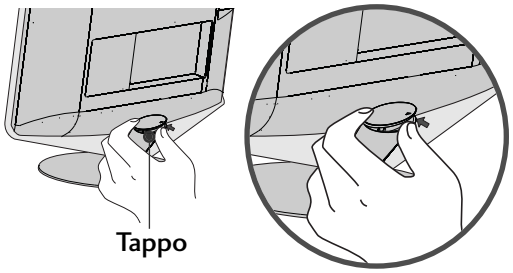
■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

Solo 19/22LU40**

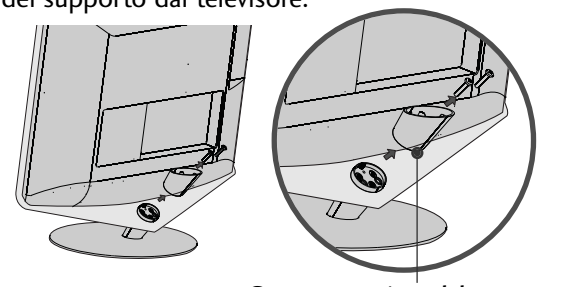
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



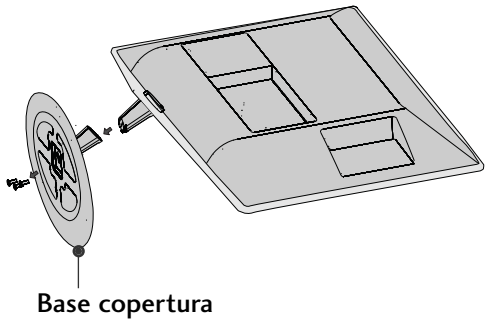
2. Togliere il tappo dal televisore.
Premere nella direzione della freccia per staccare il tappo.



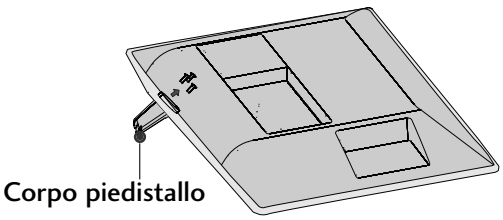
3. Allentare i bulloni e staccare il corpo posteriore del supporto dal televisore.



4. Allentare i bulloni e staccare la base del coperchio dal televisore.

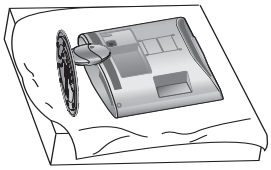


5. Allentare i bulloni e staccare il corpo del supporto dal televisore.

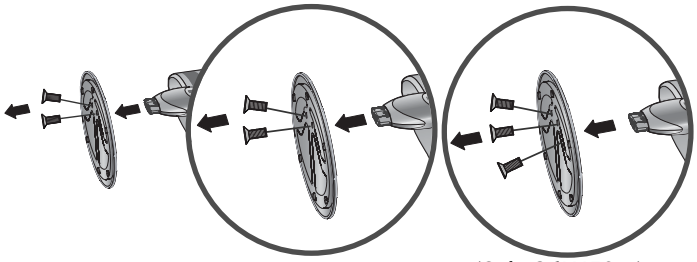


Solo 19/22/26LU50**

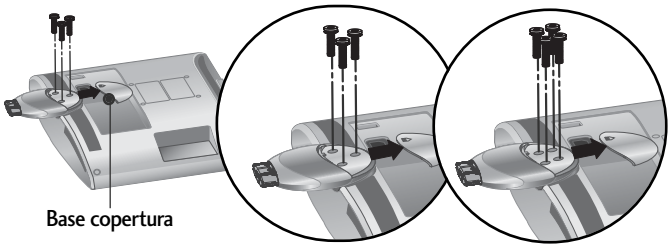
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



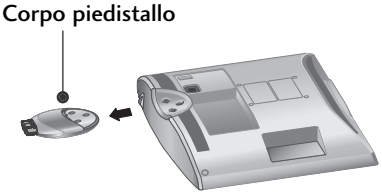
2. Allentare i bulloni e scollegare il sostegno dal televisore.



3. Allentare i bulloni dal televisore.
Scollegare la base del sostegno dal televisore.



4. Scollegare il corpo del sostegno dal televisore.

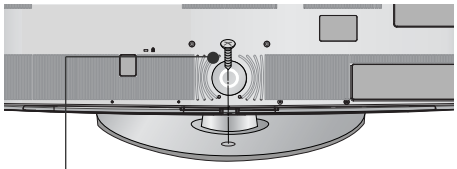


FISSARE LA TV ALLA SCRIVANIA

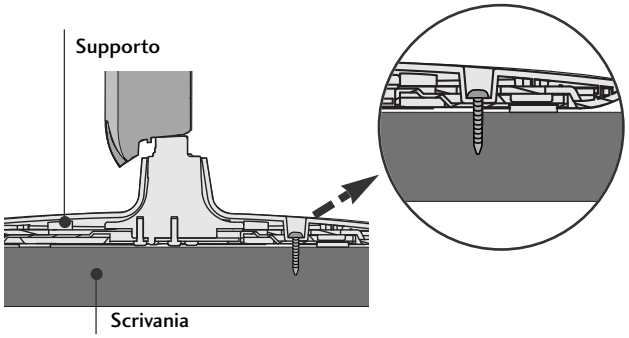
(Solo 26LU50, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 26/32/37/42LH20**, 32/37/42LH30**, 32/37/42LH40**, 32/37/42LH49**, 32/37/42LH50**, 32/37LH70**)**

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

La TV deve essere fissata alla scrivania in modo che non possa essere tirato avanti o indietro, provocando potenzialmente lesioni o danneggiando il prodotto. Usare il pulsante solo la vite connessa.



1 -vite
(fornito come parte del prodotto)

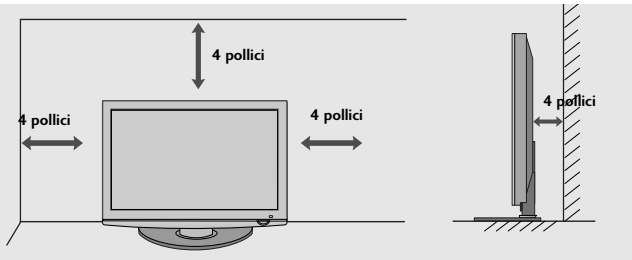


AVVERTENZA

▶ **Per impedire alla TV di ribaltarsi, la TV deve essere fissata saldamente al pavimento/parete colme indicato dalle istruzioni di installazione. Piegare, scuotere la macchina può provocare lesioni.**

INSTALLAZIONE SU UNA SCRIVANIA

Per garantire un'adeguata ventilazione, disporre uno spazio libero di 4" su ogni lato e da eventuali pareti.

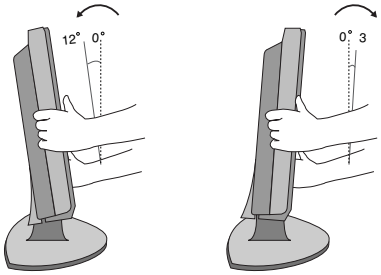


POSIZIONAMENTO DEL DISPLAY

(Solo 19/22LH20)**

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.
■ Regolare la posizione del pannello nei diversi modi per ottenere il massimo comfort.

• **Gamma d'inclinazione**



NOTA

▶ Quello che segue è un modello di tipo a supporto fisso, sprovvisto delle funzionalità di inclinazione e rotazione, quindi una pressione eccessiva può danneggiare il set.
-19/22/26LU50**, 19/22LU40**

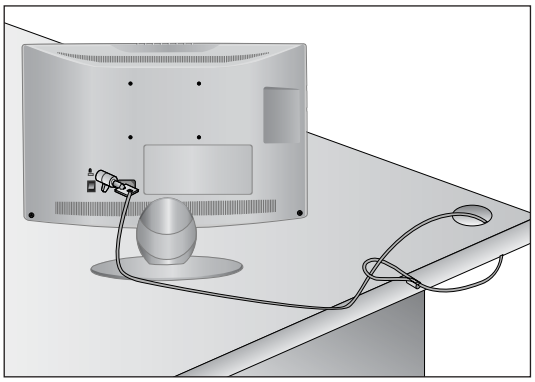
SISTEMA DI SICUREZZA KENSINGTON

■ Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli.
■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

La TV è dotata di un connettore per il sistema di sicurezza Kensington posto sul pannello posteriore. Collegare cavo del sistema di sicurezza Kensington come mostrato di seguito.
Per maggiori dettagli in merito all'installazione e all'impiego del sistema di sicurezza
Per maggiori dettagli in merito all'installazione e all'impiego del sistema di sicurezza Kensington, consultare la guida dell'utente fornita in dotazione con il sistema di sicurezza Kensington.
Per maggiori informazioni, contattare **http://www.kensington.com**, la homepage su internet di Kensington. Kensington commercializza sistemi di sicurezza per attrezzature elettroniche costose come PC portatili e proiettori LCD.

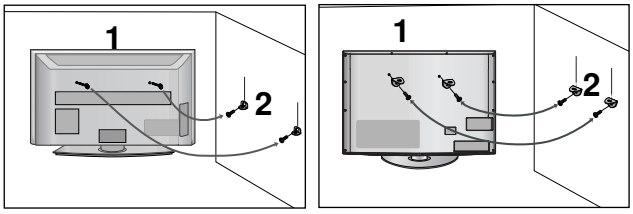
Nota:
- Il sistema di sicurezza Kensington è un accessorio opzionale.

Nota:
a. Se la TV risulta fredda al tatto, si potrebbe verificare una leggero "tremolio" all'accensione.
Si tratta di un effetto normale e la TV risulta perfettamente normale.
b. Sullo schermo possono essere visualizzati alcuni minuscoli punti difettosi, che sembrano rossi, verdi o blu. Tuttavia non producono effetti negativi sulle prestazioni del monitor.
c. Evitare di toccare lo schermo LCD o di tenere le dita sulla sua superficie per periodi di tempo prol ungati.Questa operazione potrebbe provocare alcuni effetti temporanei di distorsione sullo schermo.

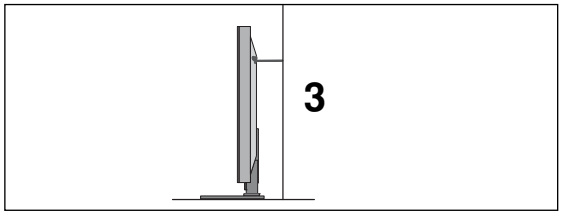


SI CONSIGLIA DI INSTALLARE CON CURA

- Acquistare i componenti necessari per fissare il televisore alla parete.
- Posizionare la TV il più possibile vicina alla parete per evitare che possa cadere in avanti se urtata.
- Le istruzioni indicate sotto sono il modo più sicuro per impostare la TV, vale a dire fissarla alla parete, in questo modo si evita che caschi in avanti se tirata. Queste impedirà alla TV di cadere in avanti provocando lesioni. Questo previene anche danni alla TV. Impedire ai bambini di arrampicarsi o aggrapparsi alla TV.



1. Utilizzare gli occhielli o le staffe / i bulloni TV per fissare il prodotto alla parete come mostrato nella figura.
   (Se la vostra TV ha bulloni inseriti nei bulloni ad occhiello e allentare i bulloni.)
   * inserire gli occhielli o le staffe / i bulloni della TV e stringerli a fondo nei fori in alto.
2. Assicurare alla parete le staffe a muro con i bulloni. Fare combaciare l'altezza della staffa montata a muro.



3. Utilizzare una corda robusta per legare il prodotto per allinearlo. È più sicuro annodare la fune in modo che si trovi in posizione orizzontale tra la parete e il prodotto.

NOTA

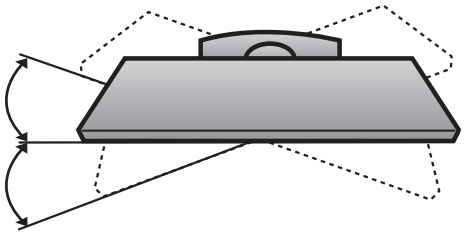
- **Quando si sposta il prodotto in un altro punto, slacciare innanzitutto le funi.**
- **Utilizzare un supporto per il prodotto o un alloggiamento che sia sufficientemente grande e robusto per le dimensioni ed il peso del prodotto.**
- **Per impiegare il prodotto in modo sicuro accertarsi del fatto che l'altezza della staffa che montata alla parete sia la stessa del prodotto.**

SUPPORTO RUOTANTE

(Tranne 19/22LH20, 19/22LU40**, 19/22/26LU50**)**

- L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

Dopo aver installato l'apparecchio televisivo, è possibile regolarne la posizione manualmente verso sinistra o verso destra di 20 gradi, perché si adatti alla posizione dell'utente.

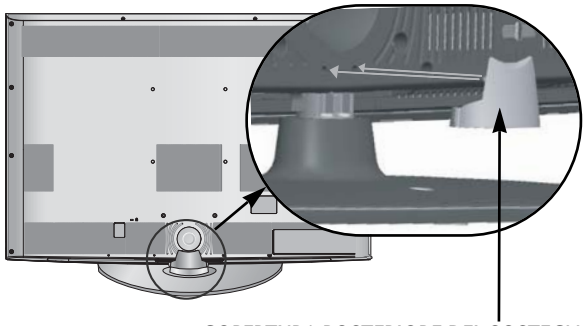


PER UTILIZZARE LA COPERTURA POSTERIORE DEL SOSTEGNO

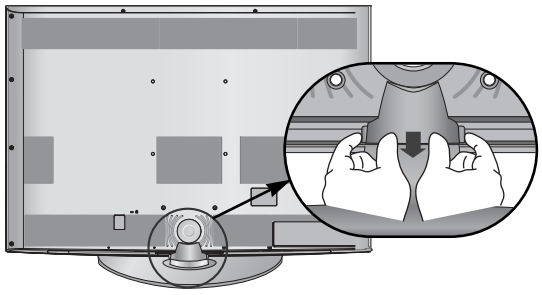
(Solo 37/42/47LH70)**

- L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

Installare la copertura posteriore del sostegno come mostrato.



Afferrare la manopola e tirarla.



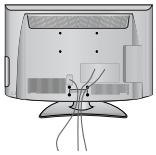
COPERCHIO POSTERIORE PER L'ORGANI ZZAZIONE DEI CAVI

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

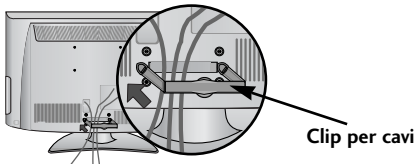
MODELLI DI TV AL LCD : 19/22LH20**

1 Collegare i cavi a seconda delle esigenze.

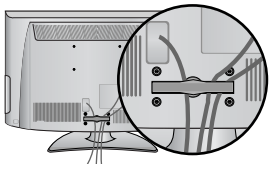
Per connettere apparecchiature aggiuntive, vedere la sezione di Impostazione, Apparecchiature esterne



2 Montare il clip per cavi come indicato dalla figura.



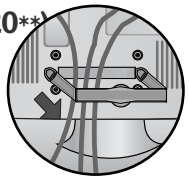
3 Posizionare la **CLIP PORTACAVI** come indicato.



MODALITÀ DI RIMOZIONE DI CABLE MANAGEMENT

(MODELLI DI TV AL LCD : 19/22LH20)**

Tenere la CLIP PORTACAVI con entrambe le mani e spingerla all'indietro.



NOTA

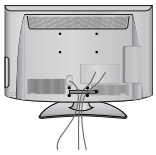
►Non usare il clip per cavi per sollevare la TV.

- Se il prodotto subisce una caduta, si potrebbero riportare lesioni o il prodotto potrebbe rompersi.

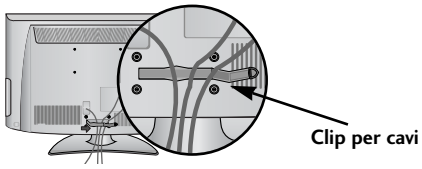
MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**, 32/37/42/47LH40**, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**

1 Collegare i cavi a seconda delle esigenze.

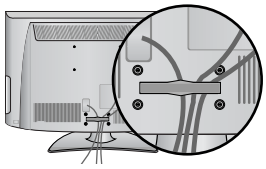
Per connettere apparecchiature aggiuntive, vedere la sezione di Impostazione, Apparecchiature esterne



2 Aprire la clip di CONTENIMENTO DEI CAVI come mostrato.

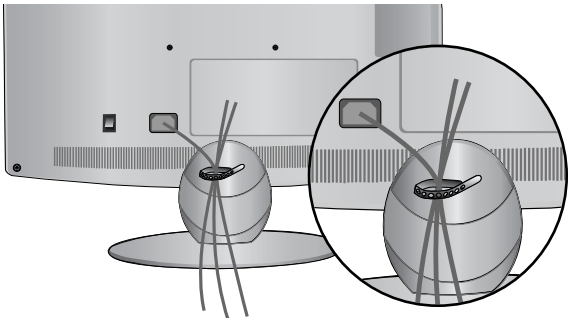


3 Posizionare la **CLIP PORTACAVI** come indicato.



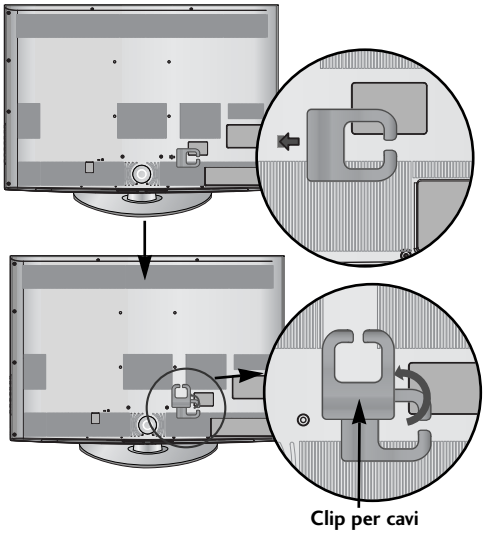
MODELLI DI TV AL LCD : 19/22LU40**, 19/22/26LU50**

Dopo averli collegati, installare il PORTACAVI, come illustrato e raggruppare i cavi.

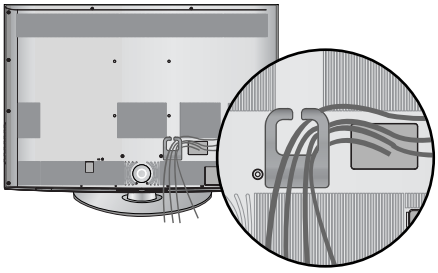


MODELLI DI TV AL LCD : 32/37/42/47LH70**

1 Allineare il foro con la linguetta sulla CLIP DI CONTENIMENTO DEI CAVI.
Ruotare la CLIP DI CONTENIMENTO DEI CAVI come mostrato.
Nota: una forza eccessiva potrebbe danneggiare il prodotto quando si utilizza la clip di contenimento dei cavi.



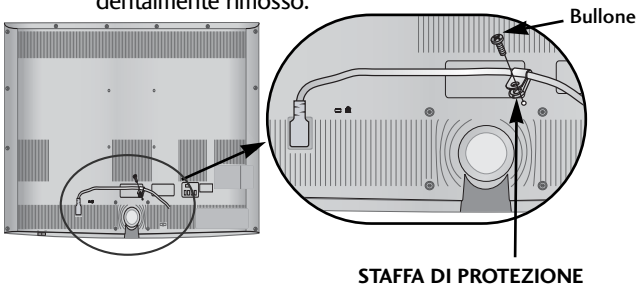
2 Collegare i cavi a seconda delle esigenze.
Per connettere apparecchiature aggiuntive, vedere la sezione di Impostazione, Apparecchiature esterne



Come fissare il cavo di alimentazione

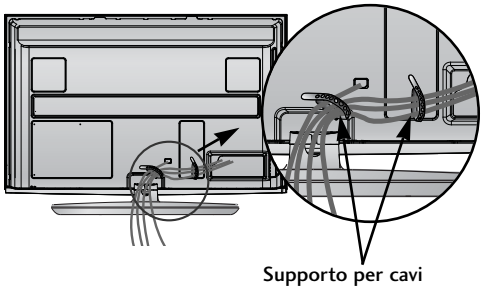
(Solo 32/37/42/47LH70**)

1 Fissare il cavo di alimentazione con la staffa di protezione e il bullone come mostrato in figura. In tal modo si eviterà che il cavo di alimentazione venga accidentalmente rimosso.

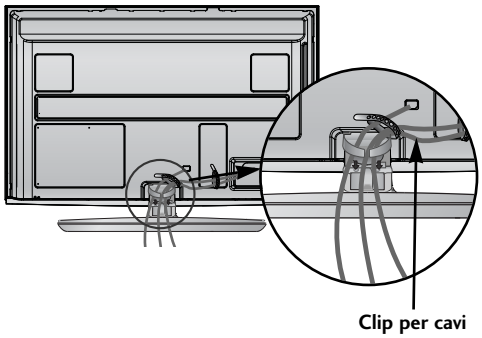


MODELLI DI TV AL PLASMA

1 Dopo averli collegati, installare il PORTACAVI, come illustrato e raggruppare i cavi.
Per connettere apparecchiature aggiuntive, vedere la sezione di Impostazione, Apparecchiature esterne

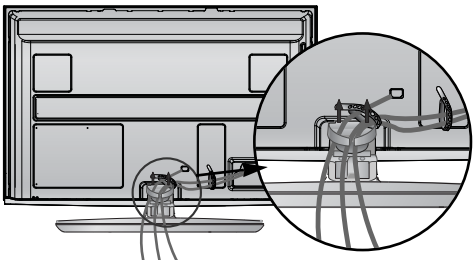


2 Montare il clip per cavi come indicato dalla figura.



Come rimuovere il clip per cavi.

Tenere il clip per cavi con entrambe le mani e tirare verso l'alto.



NOTA

►Non usare il clip per cavi per sollevare la TV.
- Se il prodotto subisce una caduta, si potrebbero riportare lesioni o il prodotto potrebbe rompersi.

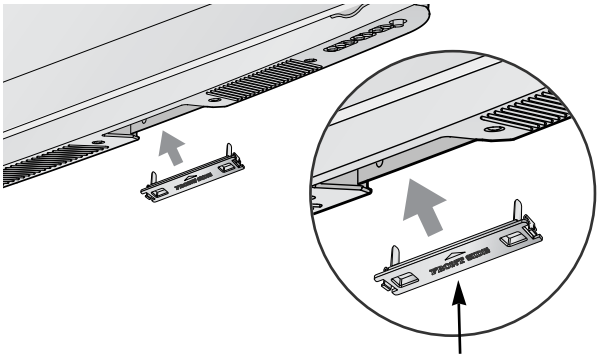
NON USARE IL SUPPORTO PER SCRIVANIA STAND

(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**)

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

Quando si installa l'unità per il montaggio a parete, utilizzare la copertura di protezione.

MODELLI DI TV AL PLASMA



Inserire il **COPERCHIO DI PROTEZIONE** nel televisore fino ad udire lo scatto.

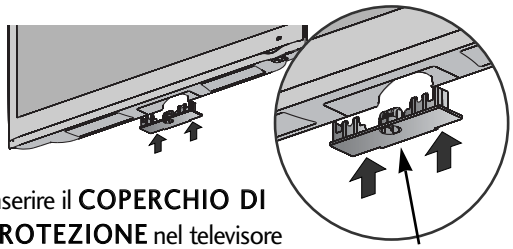
MODELLI DI TV AL LCD

Solo 32/37/42/47LH70



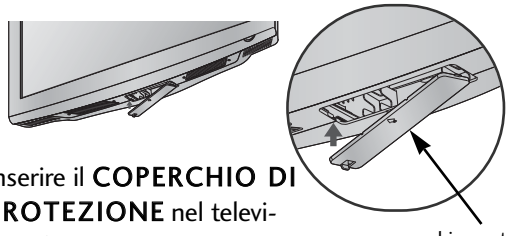
Dopo avere rimosso la carta di protezione dalla copertura di protezione, farla aderire al televisore come mostrato.

Solo 26/32/37/42LH20, 32/37/42/47LH30**, 32/37/42/47LH40**, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50****



Inserire il **COPERCHIO DI PROTEZIONE** nel televisore fino ad udire lo scatto.

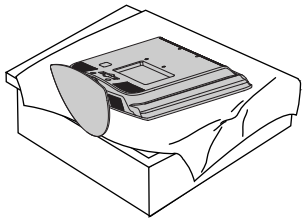
Solo 32/37/42LF25, 32/37/42LG21****



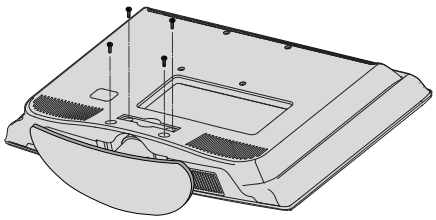
Inserire il **COPERCHIO DI PROTEZIONE** nel televisore fino ad udire lo scatto.

Solo 19/22LH20**

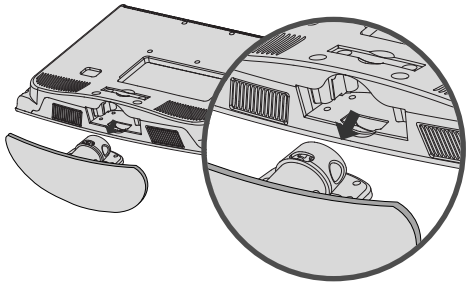
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



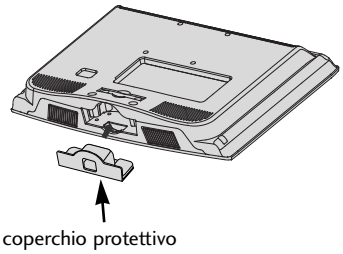
2. Allentare i bulloni dal televisore.



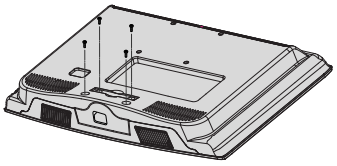
3. Scollegare il sostegno dal televisore.



4. Inserire la copertura di protezione nel televisore.



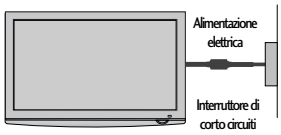
5. Fissare saldamente i 4 bulloni usando i fori posti sul retro della TV.



- È possibile installare la TV in diversi modi come ad es. ad una parete o su una scrivania, ecc.
- La TV è progettata per un montaggio orizzontale.

MESSA A TERRA

Accertarsi di collegare il filo di terra per impedire eventuali scosse elettriche. Se non è possibile attuare i sistemi di messa a terra, fare installare ad un elettricista qualificato un interruttore separato. Non tentare di mettere a terra l'unità collegandola ai cavi telefonici, agli spinotti d'accensione o ai tubi del gas.

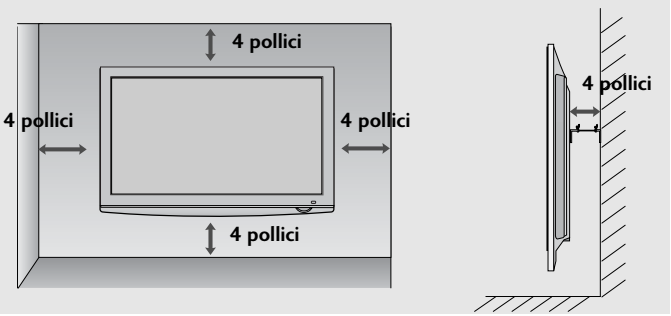


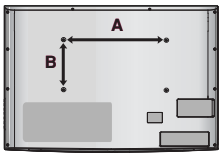
MONTAGGIO A PARETE: INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

- **Si consiglia di utilizzare una staffa LG, per montare il televisore alla parete.**
- **Si consiglia di acquistare una staffa di montaggio a parete che conforme allo standard VESA.**
- **LG consiglia di far eseguire il montaggio a parete a un installatore qualificato esperto.**
- **Collegare prima la prolunga USB al terminale USB IN e successivamente appenderlo alla parete.** (Solo 32/37/42/47LH70**)

NOTA

- ▶ **Installare su una parete solida perpendicolare al pavimento.**
- ▶ **Installare un supporto da parete speciale, se si desidera installare al soffitto o a una parete inclinata.**
- ▶ **La superficie su cui montare il supporto deve essere in grado di sostenere il peso del televisore, ad esempio cemento, roccia naturale, mattoni o blocchi cavi.**
- ▶ **Il tipo e la lunghezza delle viti di installazione dipendono dal tipo di supporto utilizzato. Per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni accluse al supporto.**
- ▶ **LG non è responsabile di incidenti o danni alla proprietà o al televisore, derivanti dall'installazione non corretta:**
  - Qualora venga utilizzato un supporto a parete non conforme al VESA.
  - Serraggio non corretto delle viti alla superficie, che possono far cadere il televisore, causando danni alle persone.
  - Mancata osservanza del metodo di installazione consigliato.



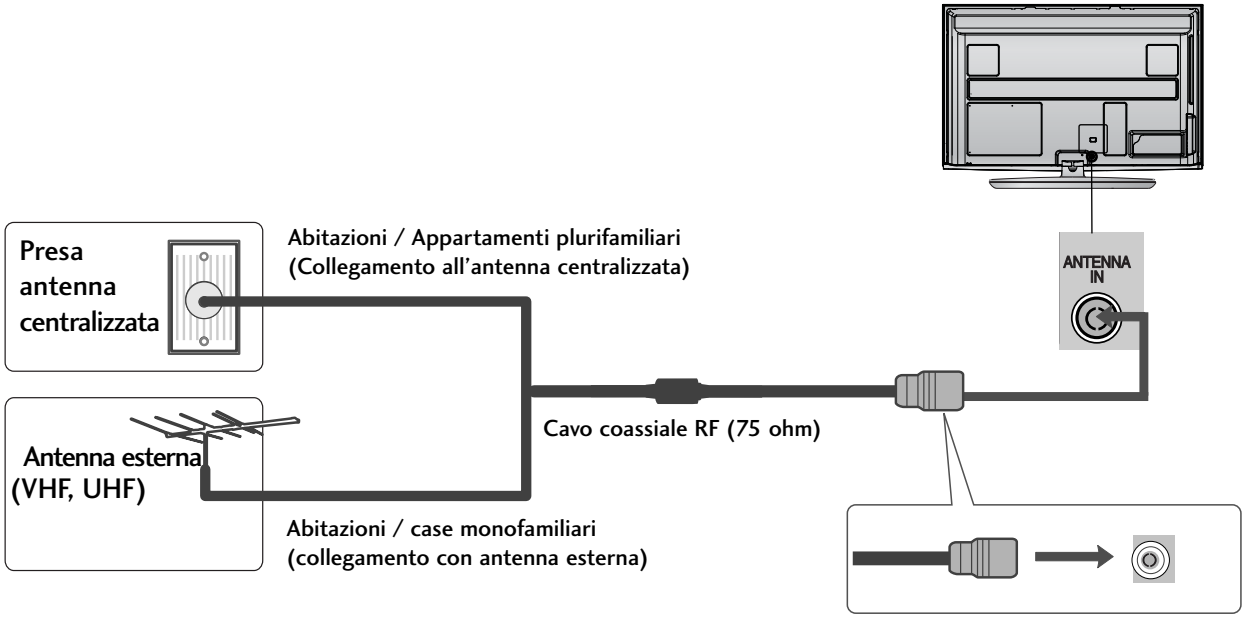


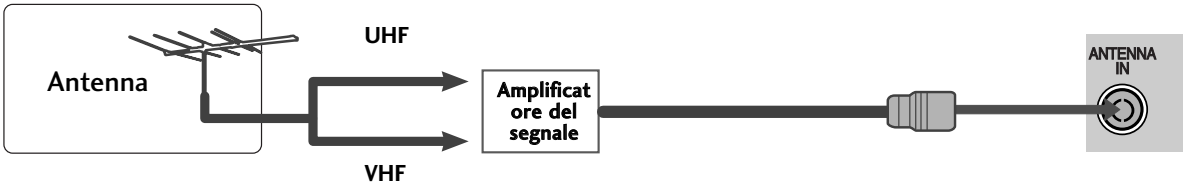
Modello	VESA (A * B)	Standard Viti	Quantità
19/22LU40**	100 * 100	M4	4
19/22LU50**	100 * 100	M4	4
26LU50**	200 * 100	M4	4
32LF25**	200 * 100	M4	4
37/42LF25**	200 * 200	M6	4
32LG21**	200 * 100	M4	4
37/42LG21**	200 * 200	M6	4
19/22LH20**	100 * 100	M4	4
26/32LH20**	200 * 100	M4	4
37/42LH20**	200 * 200	M6	4
32LH30**	200 * 100	M4	4
37/42LH30**	200 * 200	M6	4
47LH30**	200 * 200	M6	4
32LH40**	200 * 100	M4	4
37/42/47LH40**	200 * 200	M6	4
32LH49**	200 * 100	M4	4
37/42/47LH49**	200 * 200	M6	4
32LH50**	200 * 100	M4	4
37/42/47LH50**	200 * 200	M6	4
32LH70**	200 * 100	M4	4
37/42/47LH70**	200 * 200	M6	4
50PS70**	400 * 400	M6	4
60PS70**	600 * 400	M8	4
50PS80**	400 * 400	M6	4
60PS80**	600 * 400	M8	4

■ Per impedire di causare danni al dispositivo, non collegare mai eventuali cavi di alimentazione fino a quando non è stato completato il collegamento di tutti i dispositivi.

COLLEGAMENTO ANTENNA

■ Per ottenere una qualità ottimale delle immagini, regolare l'orientamento dell'antenna.
■ Non sono forniti il cavo e il convertire dell'antenna.

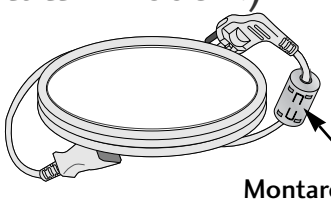




■ Nelle zone con una scarsa ricezione del segnale installare un amplificare del segnale per l'antenna, come mostrato a destra, per ottenere una migliore qualità delle immagini.
■ Se il segnale deve essere suddiviso tra due televisori, utiliz-zare uno sdoppiatore del segnale dell'antenna per stabilire il collegamento.

USO DEL NUCLEO DI FERRITE
(Questa caratteristica non è disponibile su tutti i modelli.)

Il nucleo di ferrite può essere utilizzato per ridurre l'onda elettromagnetica quando si connette il cavo di alimentazione.
Più vicina e la posizione del nucleo di ferrite alla spina di alimentazione, meglio è.



Montare la spina vicina.

CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI ESTERNI

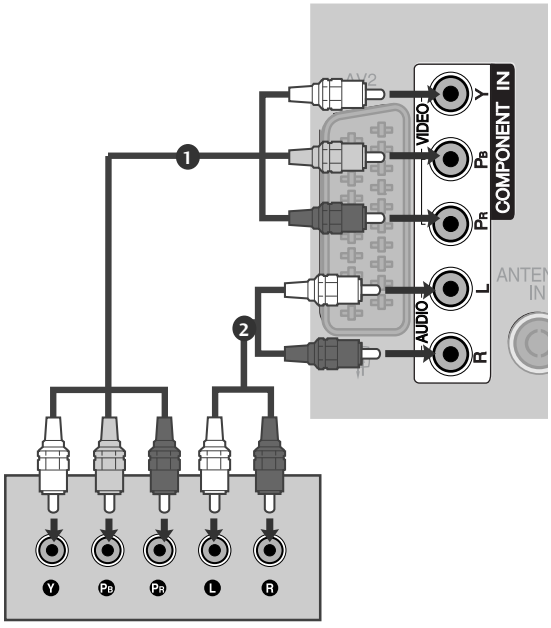
- Per impedire di causare danni al dispositivo, non collegare mai eventuali cavi di alimentazione fino a quando non è stato completato il collegamento di tutti i dispositivi.
- In questa sezione relativa all'IMPOSTAZIONE DI APPARECCHIATURE ESTERNE vengono utilizzati principalmente diagrammi per modelli di televisore al plasma.
- L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

CONFIGURAZIONE DEL RICEVITORE HD

- Questa TV è in grado di ricevere segnali Digital RF/Cavo senza necessità di un decoder esterno. Tuttavia, se si ricevono segnali digitali da un decoder esterno o altro apparecchio esterno, vedere lo schema indicato sotto.

Collegamento con cavo component

1. Collegare le uscite video (Y,PB,PR)del decoder digitale al **COMPONENT IN VIDEO** presenti sull 'apparecchio. Abbinare i colori dei jack.
2. Collegare le uscite audio del decoder al **COMPONENT IN AUDIO** presenti sull 'apparecchio.
3. Accendere il decoder digitale.
   (Consultare il manuale dell 'utente per il decoder digitale).
4. Selezionare la fonte dell 'ingresso **Component** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.

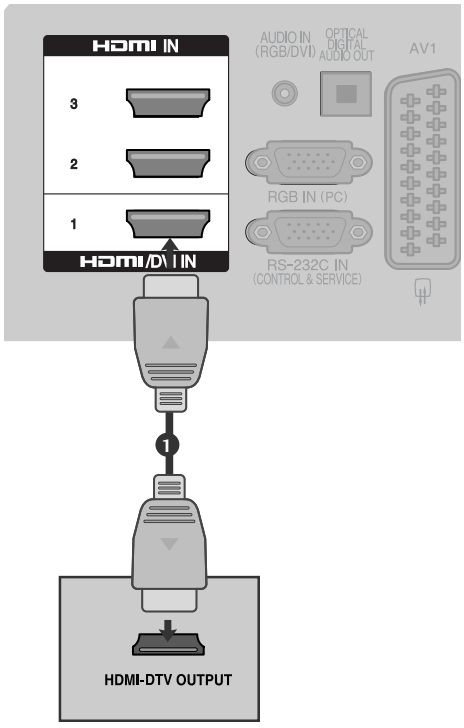


►Formato audio supportato HDMI: Dolby Digital, PCM

Segnale	Component	HDMI
480i/576i	O	X
480p/576p	O	O
720p/1080i	O	O
1080p	O (solo 50/60Hz)	O (24Hz/30Hz/50Hz/60Hz)

Collegamento con cavo HDMI

1. Collegare l'uscita **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2**(Tranne 19/22LH20**), **HDMI IN 3** (Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**) o **HDMI IN 4** (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) del decoder digitale al HDMI presente sull 'apparecchiatura.
2. Accendere il decoder digitale.(Consultare il manuale dell 'utente per il decoder digitale).
3. Selezionare la fonte dell 'ingresso **HDMI1**, **HDMI2**(Tranne 19/22LH20**), **HDMI3**(Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**) o **HDMI4**(Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.

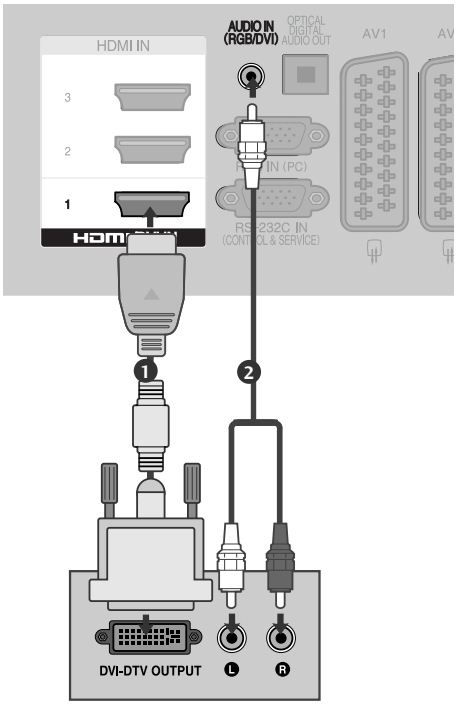


NOTA

- Verificare che la versione del cavo HDMI sia 1.3 o successiva. Se i cavi HDMI non supportano HDMI versione 1.3, si potrebbero verificare sfarfallii o la mancanza di visualizzazione sullo schermo. Utilizzare i cavi più recenti che supportano almeno la versione 1.3 di HDMI.

Quando si collega un HDMI ad un cavo DVI

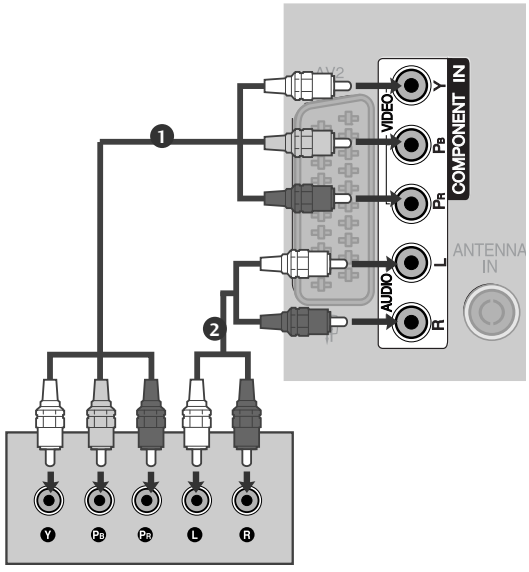
1. Collegare l'uscita **HDMI/DVI IN 1** del decoder digitale al HDMI presente sull 'apparecchiatura.
2. Collegare le uscite audio del decoder al **AUDIO IN (RGB/DVI)** presente sull'apparecchiatura.
3. Accendere il decoder digitale.(Consultare il manuale dell 'utente per il decoder digitale).
4. Selezionare la fonte dell 'ingresso **HDMI1** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.



CONFIGURAZIONE DEL DVD

Collegamento con cavo component

1. Collegare le uscite video (Y,PB,PR) del DVD ai jack **COMPONENT IN VIDEO** presenti sull 'apparecchio. Abbinare i colori dei jack.
2. Collegare le uscite audio del DVD ai jack d'ingresso the **COMPONENT IN AUDIO** presenti sull 'apparecchio.
3. Eseguite dopo aver sintonizzato il Lettore di DVD.
4. Selezionare la fonte dell 'ingresso **Component** il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
5. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.



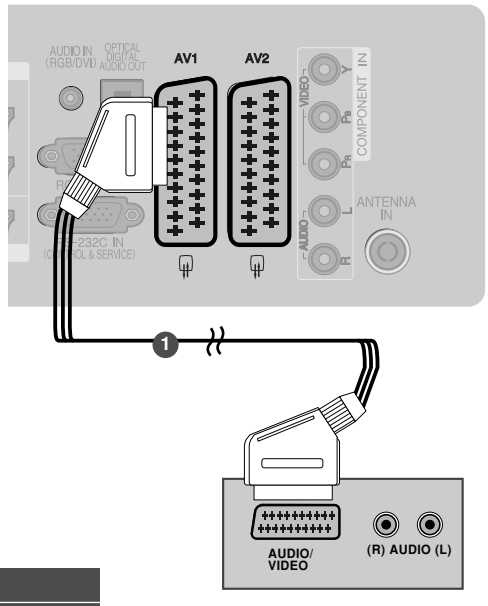
Ingressi del Componente

Potete migliorare la qualità dell'immagine se collegate il lettore di DVD all'ingresso "Component" come qui sotto indicato.

Ingressi Component del Monitor	Y	P_B	P_R
Uscite video del lettore di DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI ESTERNI

Collegamento con cavo scart



1. Collegare la presa scart del DVD alla presa scart **AV1** presente sull 'apparecchio.Si prega di utilizzare un cavo scart schermato.
2. Eseguite dopo aver sintonizzato il Lettore di DVD.
3. Selezionare la fonte dell 'ingresso **AV1** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
   Se si è collegati ad una presa scart **AV2** selezionare la fonte dell 'ingresso **AV2**.
4. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.

Scart	Input			Output
	Video	Audio	RGB	Video, Audio
AV1	O	O	O	Soltanto analogico
AV2	O	O	X	L'uscita analogica, DTV, AV1/2/3 è disponibile.

Modalità di ingresso corrente \ Tipo di uscita	AV1 (uscita TV)	AV2 (uscita Monitor)	AV2 (quando è in corso la registrazione programmata da DTV tramite un dispositivo apposito)
TV digitale	X	O	O
TV analogica, AV1/3	O	O	O
Component/RGB	O	X	(La modalità di ingresso viene convertita in DTV.)
HDMI	X	X	
AV2	O	O	O

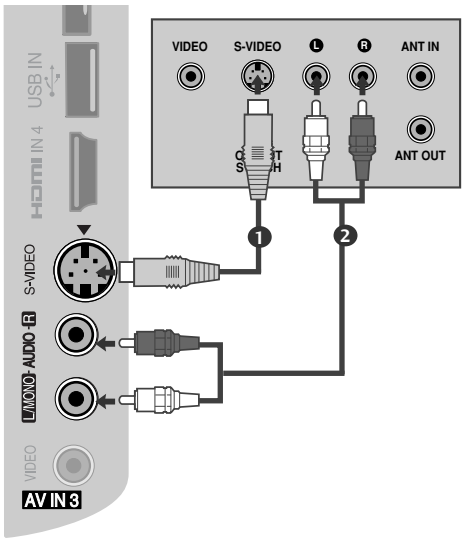
► Uscita TV : Genera segnali TV analogici.
Uscita Monitor: visualizza l'immagine corrente sullo schermo.

NOTA

► Se si desidera utilizzare il cavo Euroscart,è necessario utilizzare il cavo Euroscart schermato.

Collegamento con cavo S-Video

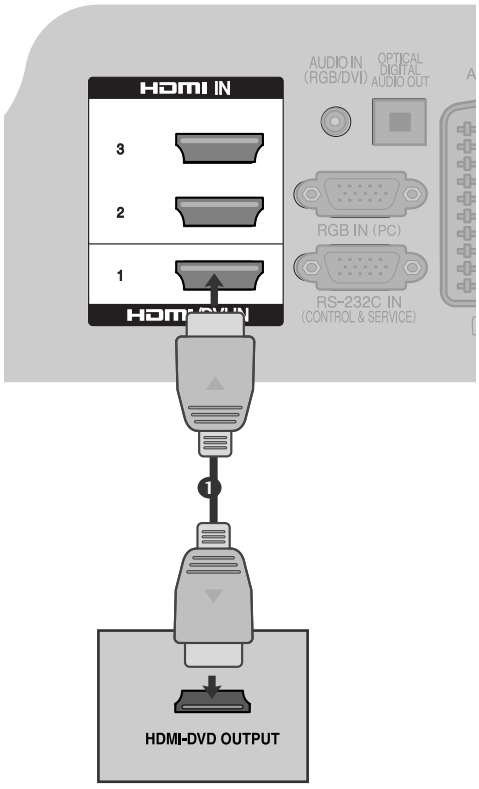
(Solo 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)



1. Collegare l'uscita S-VIDEO del DVD all'Ingresso **S-VIDEO** presente sull'impianto.
2. Collegare le uscite audio del DVD ai jack d'ingresso **AUDIO** presenti sull 'impianto.
3. Attivare il lettore DVD ed inserire un DVD.
4. Selezionare la sorgente d 'ingresso **AV3** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
5. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.

Collegamento con cavo HDMI

1. Collegare l'uscita HDMI del DVD al jack **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2**(Tranne 19/22LH20**), **HDMI IN 3** (Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**) o **HDMI IN 4** (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) pre sente sull 'impianto.
2. Selezionare la sorgente d 'ingresso **HDMI1**, **HDMI2**(Tranne 19/22LH20**), **HDMI3**(Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**) o **HDMI4**(Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
3. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.



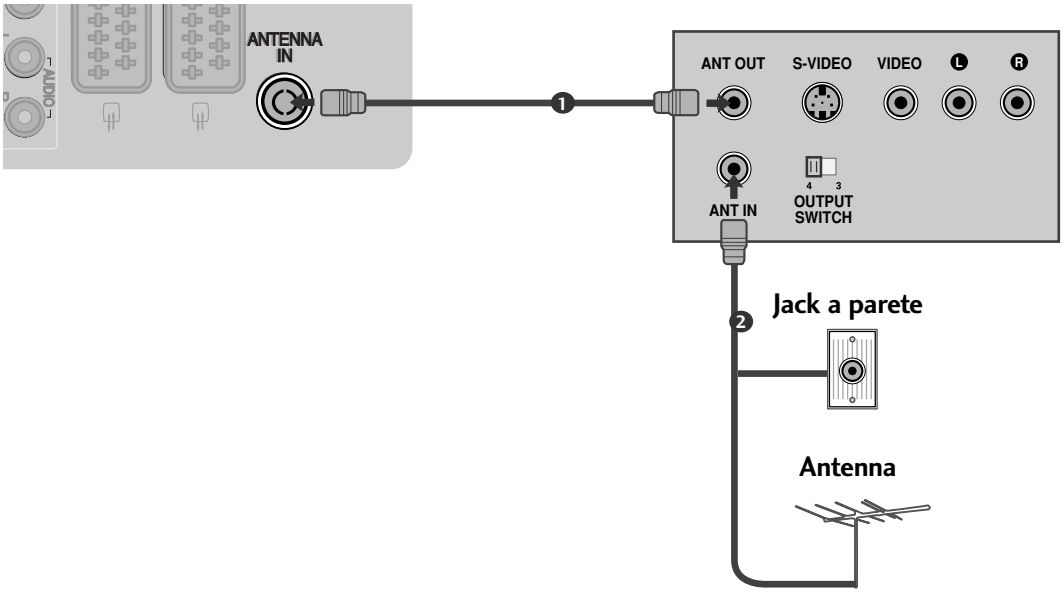
NOTA

- **La TV è in grado di ricevere segnali video e audio allo stesso tempo con i cavi HDMI.**
- **Se il DVD non supporta Auto HDMI, è necessario impostare la risoluzione dell'uscita in modo appropriato.**
- Verificare che la versione del cavo HDMI sia 1.3 o successiva. Se i cavi HDMI non supportano HDMI versione 1.3, si potrebbero verificare sfarfallii o la mancanza di visualizzazione sullo schermo. Utilizzare i cavi più recenti che supportano almeno la versione 1.3 di HDMI.

CONFIGURAZIONE DEL VCR

■ **Per evitare disturbi all'immagine (interferenze), lasciate un'adeguata distanza tra il videoregistratore e il monitor.**

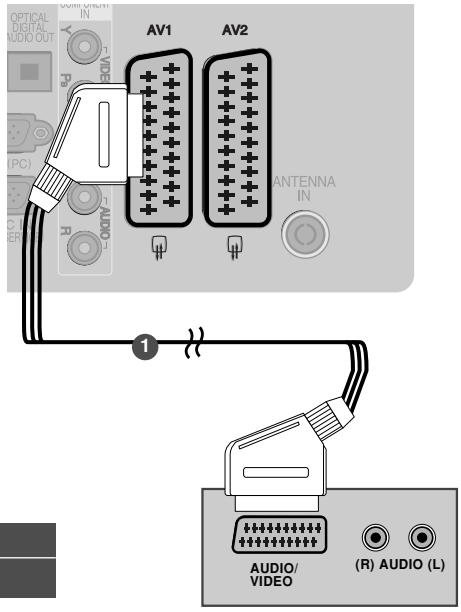
Connessione con cavo RF.



1. Collegare la presa **ANT OUT** del VCR alla presa **ANTENNA IN** presente sull 'apparecchio.
2. Collegare il cavo dell 'antenna alla presa **ANT IN** del VCR.
3. Premer il pulsante **PLAY** sul VCR e associare il programma adeguato tra televisore e VCR per la visualizzazione.

Collegamento con cavo scart

1. Collegare la presa scart del VCR alla presa scart **AV1** presente sull 'apparecchio.
2. Inserire una videocassetta nel VCR e premere PLAY sul VCR. (Consultare il manuale del l 'u tente del VCR.)
3. Selezionare la fonte dell 'ingresso **AV1** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
4. Se si è collegati ad una presa scart **AV2** selezionare la fonte dell 'ingresso **AV2**.



Scart	Input			Output
	Video	Audio	RGB	Video, Audio
AV1	O	O	O	Soltanto analogico
AV2	O	O	X	L'uscita analogica, DTV, AV1/2/3 è disponibile.

Modalità di ingresso corrente \ Tipo di uscita	AV1 (uscita TV)	AV2 (uscita Monitor)	AV2 (quando è in corso la registrazione programmata da DTV tramite un dispositivo apposito)
TV digitale	X	O	O
TV analogica, AV1/3	O	O	O
Component/RGB	O	X	(La modalità di ingresso viene convertita in DTV.)
HDMI	X	X	
AV2	O	O	O

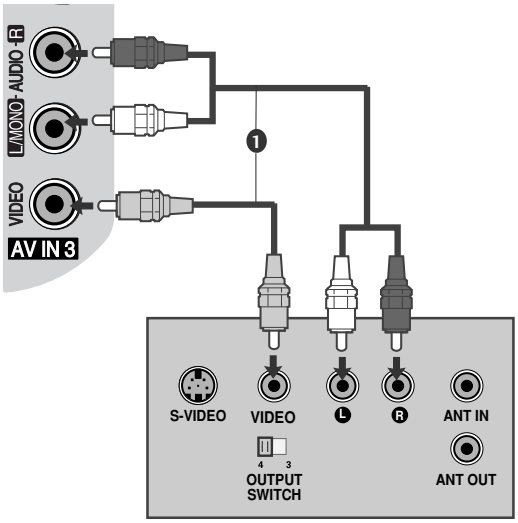
► Uscita TV : Genera segnali TV analogici.
Uscita Monitor: visualizza l'immagine corrente sullo schermo.

NOTA

► Se si desidera utilizzare il cavo Euroscart,è necessario utilizzare il cavo Euroscart schermato.

Collegamento con cavo RCA (Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22LH20**, 32/37/42LF25**)

1. Collegare i jack **AUDIO/VIDEO** tra il televisore e il VCR.Abbinare i colori dei jack.(Video =giallo,Audio sinistra =bianco,Audio destra =rosso)
2. Inserire una videocassetta nel VCR e premere **PLAY** sul VCR.(Consultare il manuale dell 'u tente del VCR).
3. Selezionare la sorgente dell 'ingresso **AV3** con il pul sante **INPUT** presente sul tele-comando.



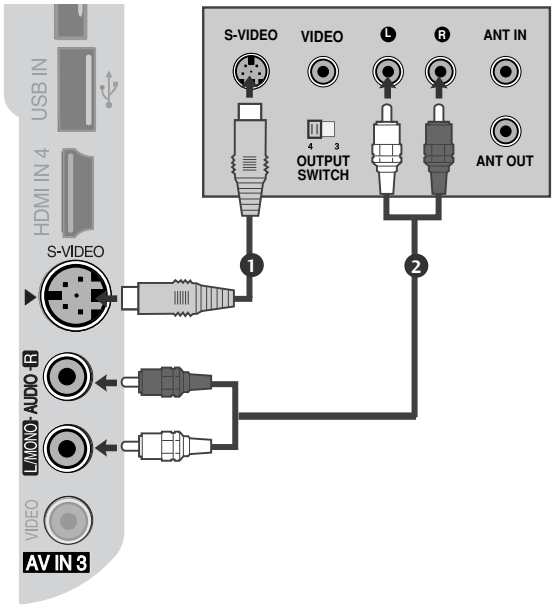
NOTA

► **Se avete un videoregistratore mono,collegate il cavo audio dal videoregistratore all 'ingresso AUDIO L/MONO del display al plasma.**

Collegamento con cavo S-Video

(Solo 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

1. Collegare l'uscita S-VIDEO del VCR all'Ingresso **S-VIDEO** presente sull'impianto.La qualità delle immag ini risulta migliore se confrontata con il comune ingresso composito (cavo RCA).
2. Collegare le uscite audio del VCR ai jack d'ingresso **AUDIO** presenti sull 'impianto.
3. Inserire una videocassetta nel VCR e premere PLAY sul VCR.(Consultare il manuale del l'utente del VCR).
4. Selezionare la sorgente d 'ingresso **AV3**con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.



NOTA

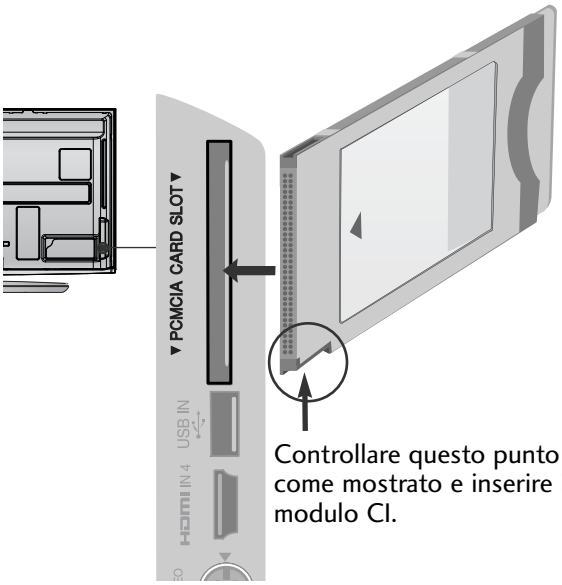
► **Se sia la presa S-VIDEO sia quella VIDEO sono state collegate a S-VHS VCR allo stesso tempo,è possibile ricevere solo il segnale S-VIDEO.**

INSERIMENTO DEL MODULO CI

- **Per prendere visione dei servizi codificati (a pagamento) in modalità TV digitale.**
- **Lo slot Common Interface non è presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.**

1. Inserire il modulo CI nelloSLOT DELLA SCHEDAPCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) della TV come mostrato.

Per maggiori informazioni, consultare pag 63.



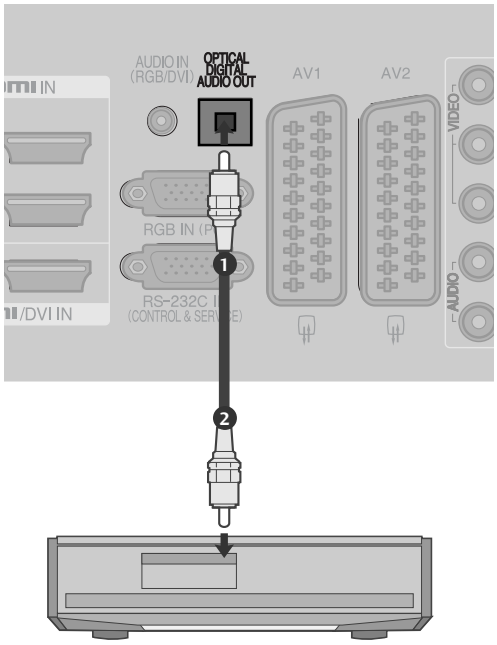
NOTA

►Verificare che il modulo CI sia inserito nello slot della scheda PCMCIA nel verso corretto. Se il modulo non è inserito nel modo corretto, possono verificarsi danni al televisore e allo slot stesso.

CONFIGURAZIONE USCITA AUDIO DIGITALE

Inviare il segnale audio del TV all'apparecchiature audio esterna attraverso la porta d'uscita audio digitale (ottica). Se si desidera godere a pieno della trasmissione digitale tramite gli altoparlanti con canale 5.1, collegare il terminale dell'USCITA AUDIO OTTICA DIGITALE sul retro del televisore a un sistema Home Theatre DVD (o amp).

1. Collegare un'estremità del cavo ottico alla porta d'uscita audio digitale (ottica) del TV.
2. Collegare l'estremità del cavo ottico all'ingresso audio digitale (ottico) sull'apparecchiatura audio.
3. Impostare "TV Speaker option - Off" [opzione speaker TV - Off] nel menu AUDIO [audio]. (▶p. 118). Consultare il manuale delle istruzioni dell'apparecchiatura audio esterna per controllare il funzionamento.



⚠ ATTENZIONE

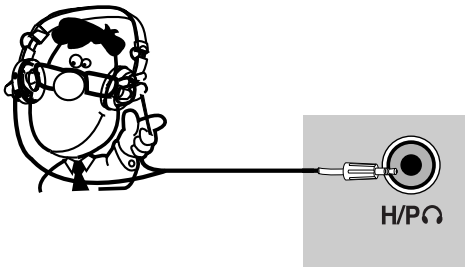
▶Non guardare nella porta dell'uscita ottica. Guardare il raggio laser potrebbe provocare danni alla vista.

CONFIGURAZIONE DELLE CUFFIE

(Tranne 50/60PS70**, 50/60PS80**)

È possibile ascoltare l'audio dalle cuffie.

1. Inserire le cuffie nella relativa presa.
2. Per regolare il volume delle cuffie, premere il tasto + o -. Se si preme il tasto **MUTE (SILENZIOSO)**, l'audio delle cuffie verrà disattivato.

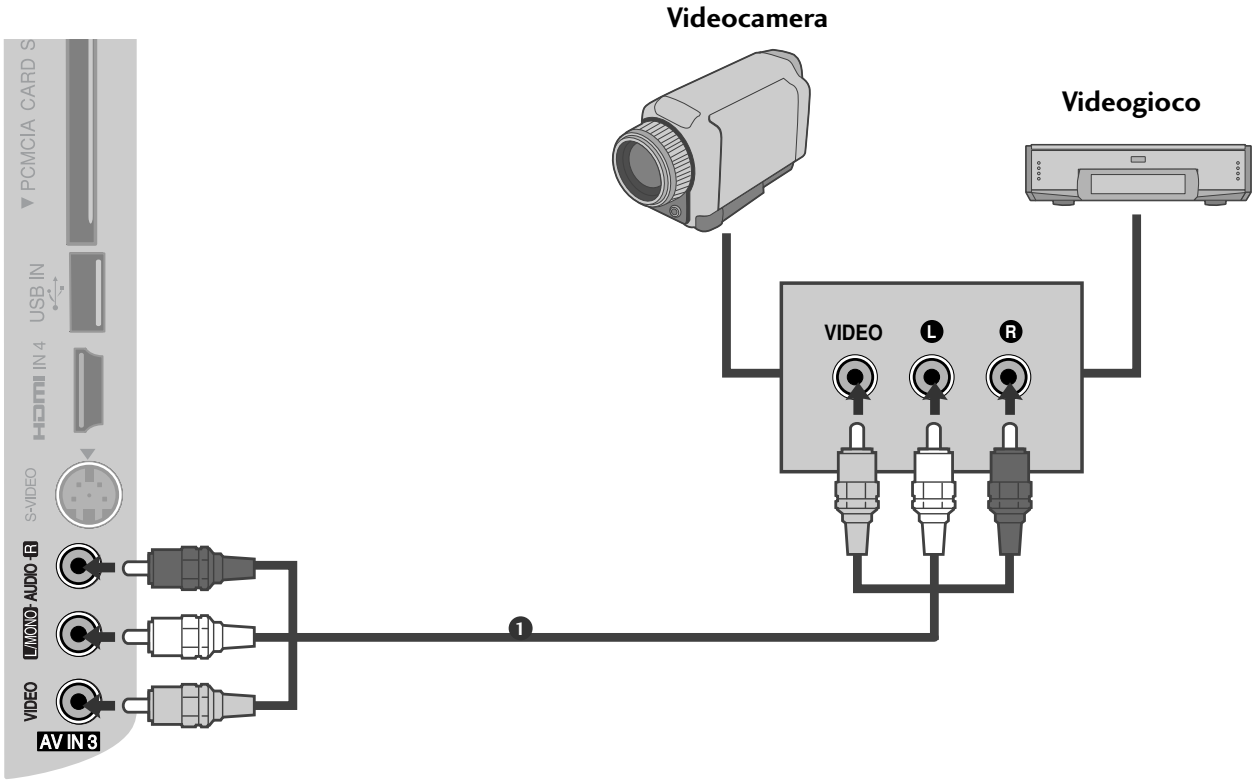


NOTA

- ▶ L'AUDIO è disattivato quando si collega l'auricolare.
- ▶ Quando si passa alla modalità AV mentre è collegato l'auricolare, la modifica è apportata al video e non all'audio.
- ▶ L'uscita ottica non è supportata quando si collega l'auricolare.

CONFIGURAZIONE DI ALTRE SORGENTI A/V

(Tranne 19/22LU40, 19/22LU50**, 19/22LH20**, 32/37/42LF25**)**



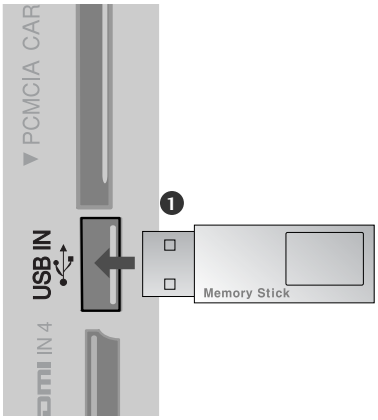
1. Collegare i jack **AUDIO/VIDEO** tra il televisore e il VCR.Abbinare i colori dei jack.(Video =giallo, Audio sinistra =bianco,Audio destra =rosso)

2. Selezionare la sorgente dell 'ingresso **AV3** con il pulsante **INPUT** presente sul tele-comando.

3. Mettete in funzione l 'apparecchiatura esterna corrispondente.

IMPOSTAZIONE USB IN

(Tranne 19/22LU40, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)**



1. Collegare il dispositivo USB al jack USB IN (INGRESSO USB) sul televisore.

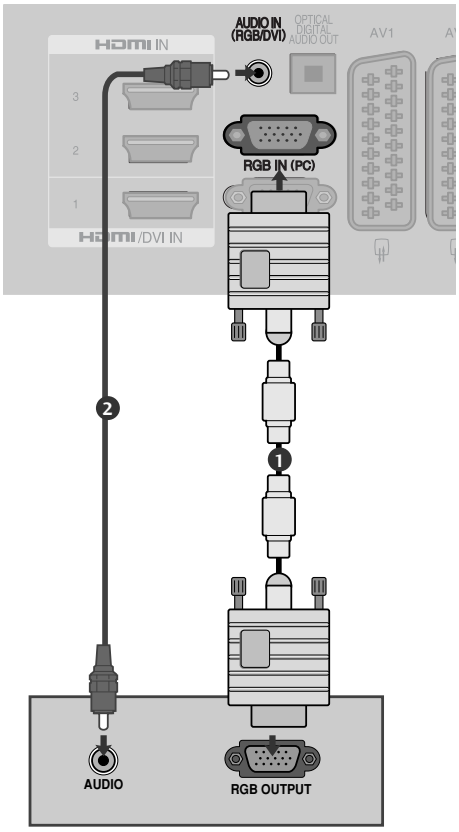
2. Dopo avere connesso i jack **USB IN**, potete usare la funzione DVR. (▶ **p.82**)

CONFIGURAZIONE DEL PC

Questa opzione garantisce la funzionalità Plug-and-Play che consente al PC di adattarsi in modo automatico alle impostazioni della TV.

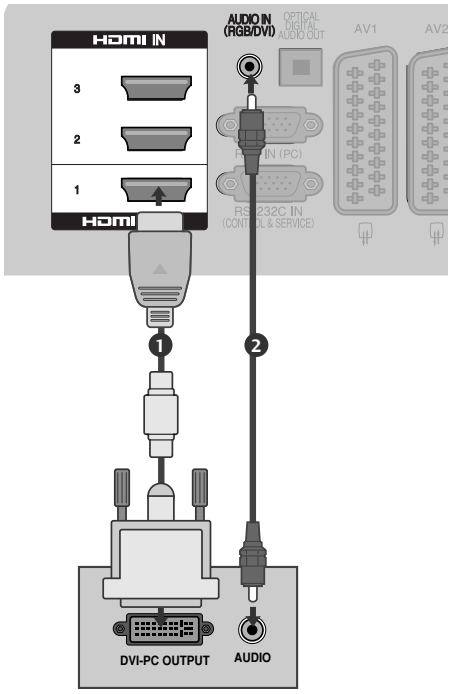
Collegamento con cavo a 15 pin D-sub

1. Collegare l'uscita RGB del PC al jack **RGB IN (PC)** presente sull'impianto.
2. Collegare le uscite audio del decoder al jack **AUDIO IN (RGB/DVI)** presente sull'impianto.
3. Accendere il PC e l'impianto.
4. Selezionare la sorgente d'ingresso **RGB** con il pul sante **INPUT** presente sul telecomando.



Quando si collega un HDMI ad un cavo DVI

1. Collegare l'uscita DVI del PC al jack **HDMI/DVI IN1** presente sull'impianto.
2. Collegare le uscite audio del decoder al jack **AUDIO IN (RGB/DVI)** presente sull'impianto.
3. Accendere il PC e l'impianto.
4. Selezionare la sorgente d'ingresso **HDMI1** con il pul sante **INPUT** presente sul telecomando.



Risoluzione supportata del display

MODELLI DI TV AL PLASMA

modalità RGB[PC] / HDMI[PC]

Risoluzione	Frequenza orizzontale (KHz)	Frequenza verticale (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1920x1080	66,587	59,934
1280x1024	63,98	60,02
1400x1050	65,317	59,979

modalità HDMI/DVI[DTV]

Risoluzione	Frequenza orizzontale (KHz)	Frequenza verticale (Hz)
640x480	31,649	59,94
	31,469	60
720x480	31,47	59,94
	31,50	60
720x576	31,25	50,00
1280x720	37,50	50,00
	44,96	59,94
	45,00	60
1920x1080	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60
	27,00	24,00
	33,750	30
	56,25	50,00
	67,433	59,94
	67,50	60

MODELLI DI TV AL LCD

modalità RGB[PC] / HDMI[PC]

Risoluzione	Frequenza orizzontale (KHz)	Frequenza verticale (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,595	60,00
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920x1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Tranne 19/22LU40**, 19LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**)

modalità HDMI/DVI[DTV]

Risoluzione	Frequenza orizzontale (KHz)	Frequenza verticale (Hz)
720x480	31,469/31,5	59,94/60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5	50
	44,96/45	59,94/60
1920x1080	33,72/33,75	59,94/60
	28,125	50
	26,97/27	23,97/24
	33,716/33,75	29,976/30,00
	56,25	50
	67,43/67,5	59,94/60

NOTA

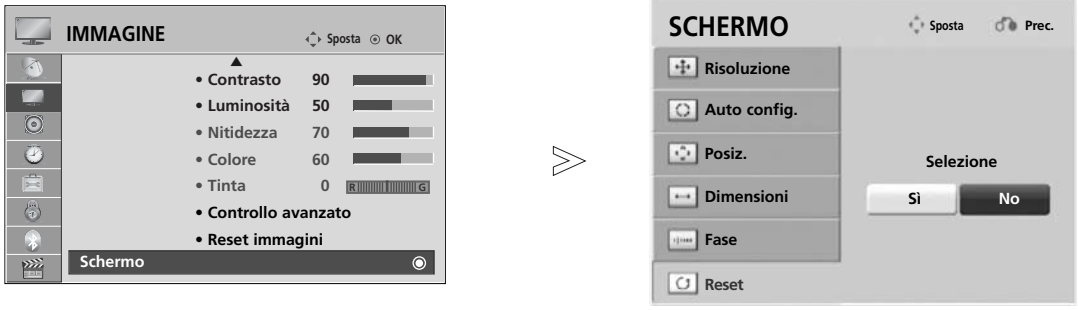
- Evitare di lasciare immagini fisse sullo schermo dell'impianto per un periodo di tempo prolungato. Le immagini fisse potrebbero risultare impresse in modo permanente sullo schermo; utilizzare un salvaschermo quando è possibile.
- Potrebbe essere presente un disturbo a seconda a certe risoluzioni, con certi schemi verticali, valori di contrasto o luminosità nella modalità PC. Impostare quindi la modalità PC ad un'altra risoluzione o modificare la velocità di aggiornamento o regolare la luminosità e il contrasto nel menu fino a quando le immagini non risultano nitide. Se non è possibile modificare la velocità d'aggiornamento della scheda grafica, cambiare la scheda grafica del PC o richiedere consulenza al produttore della scheda grafica del PC.
- La forma dell'ingresso di sincronizzazione per le frequenze orizzontale e verticale è separata.
- Si consiglia di utilizzare 1920x1080, 60 Hz (tranne che per 19/22LU40**, 19LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LG21**), 1360x768, 60 Hz (soltanto 19/22LU40**, 19LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LG21**) per la modalità PC; in questo modo si dovrebbe ottenere la migliore qualità delle immagini.
- Collegare il cavo del segnale dalla porta d'uscita del monitor del PC alla porta RGB (PC) dell'impianto o il cavo del segnale dalla porta d'uscita HDMI del PC alla porta HDMI IN (o HDMI/DVI IN) presente sull'impianto.
- Collegare il cavo audio del PC all'ingresso Audio presente sull'impianto. (I cavi audio non forniti in dotazione con l'impianto).
- Se si utilizza una scheda audio, regolare l'audio del PC in base alle esigenze.
- Se la scheda grafica installata sul PC non supporta l'uscita RGB analogica e digitale allo stesso tempo, collegare solo RGB o HDMI per la visualizzazione del PC sull'impianto.
- Se la scheda grafica installata sul PC supporta l'uscita RGB analogica e digitale allo stesso tempo, impostare l'impianto su RGB o su HDMI (l'altra modalità viene impostata su Plug and Play in modo automatico dall'impianto).
- È possibile che la modalità DOS non funzioni a seconda della scheda video se si utilizza un cavo HDMI-DVI.
- Quando si utilizza troppo a lungo il cavo RGB-PC, si potrebbe verificare un disturbo sullo schermo. Si consiglia di utilizzare un cavo con una lunghezza inferiore ai 5 m. In questo modo si garantiscono immagini della migliore qualità.

Configurazione dello schermo per la modalit‹ PC

Ripristina schermo

Ripristina Posiz., Dimensioni e Fase alle impostazioni predefinite.

Questa funziona nel seguente modo: RGB [PC].



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Schermo**.

3 OK Selezionare **Reset(Ripristina)**.

4 OK Selezionare **SÌ**.

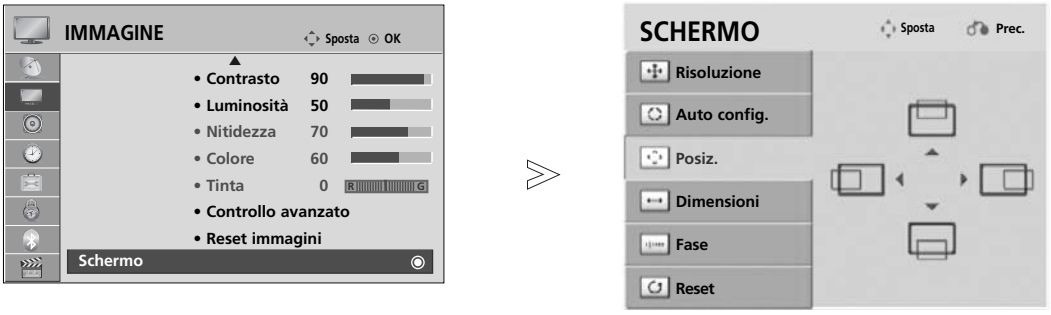
5 OK Esegui ripristina.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Regolazione per la Posizione, Dimensione, Fase dello schermo

Se l'immagine non risulta chiara dopo la regolazione automatica e specialmente se il problema è rappresentato dai caratteri che vibrano, regolate la fase manualmente.

Questa funziona nel seguente modo: RGB [PC].



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Schermo**.

3 OK Selezionaret **Posiz.**, **Dimensioni** o **Fase**.

4 OK Effettuare le regolazioni necessarie.

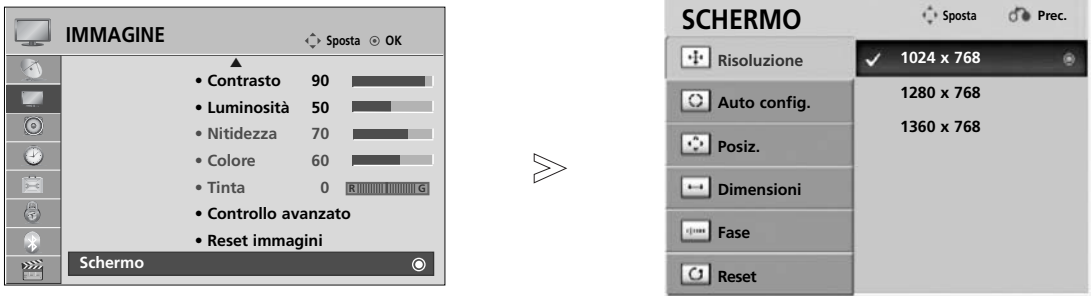
5 OK

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Selezione della risoluzione

Per visualizzare un'immagine normale, far corrispondere la risoluzione della modalità RTGB con la risoluzione della modalità PC.

Questa funziona nel seguente modo: RGB [PC].



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Schermo**.

3 OK Selezionare **Risoluzione**.

4 OK Selezionare la risoluzione desiderata.

5 OK

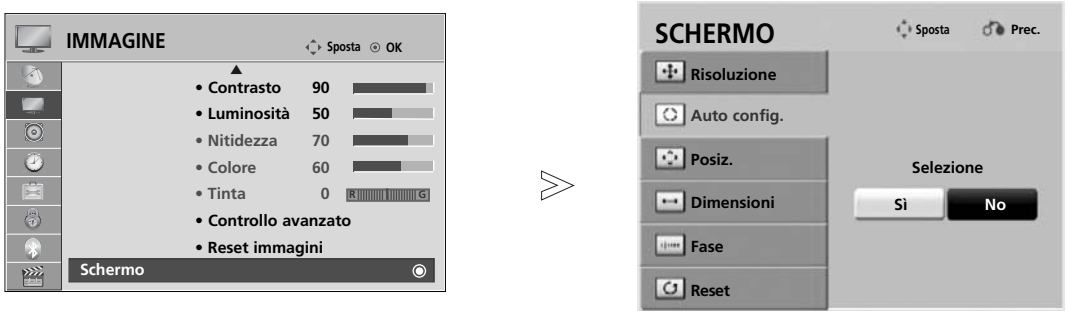
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Configurazione automatica (solo in modalit‹ RGB [PC])

Regolate automaticamente la posizione dell 'immagine ed elim-inate le immagini che saltano.
Anche se l 'immagine non è ancora corretta,il vostro Monitor
sta funzionando bene ma ha bisogno di un 'ulteriore rego-lazione.

Auto configure [Configurazione automatica]

Questa funzione consente la regolazione automatica della posizione, delle dimensioni e della fase dello schermo. L'immagine sarà instabile per alcuni secondi mentre avviene la configurazione automatica.



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Schermo**.

3 OK Selezionare **Auto config.**.

4 OK Selezionare **SÌ**.

5 OK Esegui la Configurazione automatica

- Se la posizione delle immagini non è ancora corretta, tentare di eseguire la regolazione automatica ancora una volta.
- Se l'immagine necessita di essere nuovamente regolata dopo la regolazione automatica in RGB (PC), potete registrare la **Posiz.**, **Dimensioni** o **Fase**.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

CONTROLLI DEL TELECOMANDO

(Solo 32/37/42/47LH40, 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)**

Quando si utilizza il telecomando, puntarlo verso il sensore del telecomando presente sul televisore.



RISPARMIO ENERGIA Regola la modalità Energy Saving (Risparmio energia) del televisore.(▶ p.102)

RATIO(RAPPORTO LARGHEZZA-ALTEZZA) Seleziona le proporzioni desiderate dell'immagine.(▶ p.99)

POWER Per accendere il televisore quando è in "stanby"e riportarlo alla funzione di attesa.

INPUT La modalità d'ingresso esterno ruota in sequenza regolare. (▶ p.66)

TV/RAD Seleziona canale Radio, TV, DTV.

Q. MENU Selezionare la sorgente menu rapido desiderato. (Rapp. d'aspetto , Voce chiara II , Modalità immagini, Modalità audio, Audio, Timer Spegnimento, Preferito, Periferica USB).(▶ p.51)

MENU Per selezionare un menù.
Schiarire sull 'immagine dello schermo e tornare alla visual izzazione del TV visualizzandolo da qualsiasi menù. (▶ p.52)

GUIDE [guida] Mostra l'elenco dei programmi.(▶ p.96)

THUMBSTICK (Su/Giù/Sinistra) Consente di navigare i menu visualizzati sullo schermo e di regolare le impostazioni di sistema in base alle proprie esigenze.

OK Per far accettare le vostre selezioni o far apparire sullo schermo il modo corrente.

RETURN(EXIT) Permette all'utente di spostarsi indietro in un applicazione interattiva, EPG o altra funzione interattiva utente.

INFOⓘ [info ⓘ] Mostra le informazioni correnti dello schermo.

MODO AV (MODO FOTO) Permette di aiutare e impostare immagini e suoni nella connessione di dispositivi AV. (▶ p.72)

PULSANTI COLORATI Questi pulsanti sono impiegati per il teletext.(solo per modelli con TELETEXT)o Sistemazione programmi.

1 TASTI DELTLV Questi tasti vengono utilizzati per il televideo. Per maggiori dettagli vedere il paragrafo riguardante il televideo. (▶ p.135)

SUBTITLE [sottotitoli] Richiama i sottotitoli preferiti in modalità digitale.

SIMPLINK visualizza un elenco di dispositivi AV collegati alla TV. Quando si seleziona questo pulsante, il menu Simplink viene visualizzato su schermo. (▶ p.69)



VOLUME + /- Per regolare il volume.

SEGNO Seleziona e deseleziona i programmi nel menu USB.

FAV Visualizza il programma preferito selezionato

MUTE Per attivare e disattivare l 'audio.

Programme ^ v Seleziona un programma.

PAGINA SU/GIÙ Scorre da una serie completa di una schermata di informazioni alla successiva.

Pulsanti numerici 0-9 Seleziona un programma.
Seleziona gli elementi numerati in un menu.

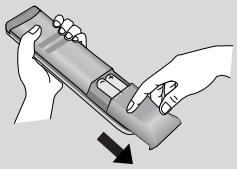
LIST Per far apparire sullo schermo la tavola dei programmi. (► p.64)

Q.VIEW Per tornare al programma precedente.

Pulsanti di controllo menu SIMPLINK /USB Controlla il menu SIMPLINK o USB (Elenco foto, Elenco musica e Elenco filmati (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)).

PAUSA Mette in pausa l'immagine sullo schermo.(solo TV al Plasma)

Inserimento delle pile

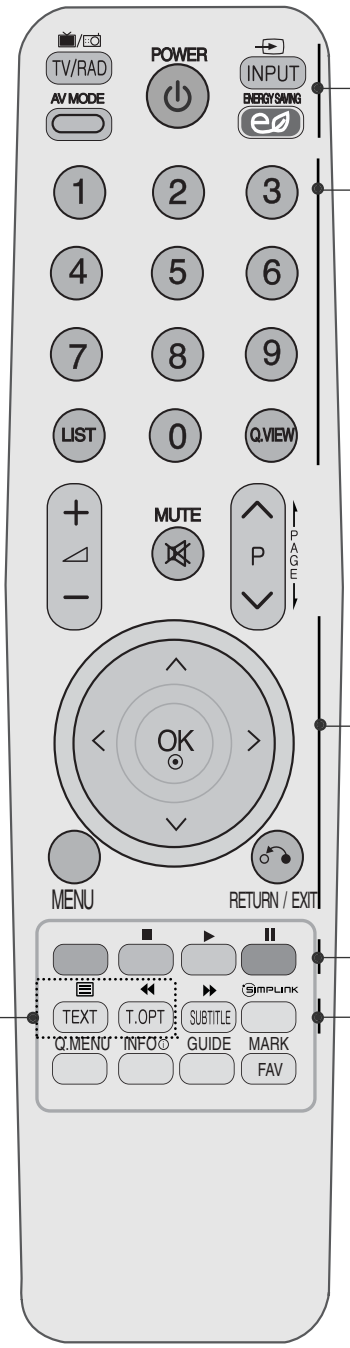


- Aprire il coperchietto del vano batterie sul retro del teleco-mando.
- Inserire due batterie AAA da 1.5V osservando la polarità corretta (+ con +, - con -). Non usare bat-terie vecchie e nuove allo stesso tempo.
- Chiudere il coperchietto.

CONTROLLI DEL TELECOMANDO

(Solo 19/22LU40, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)**

Quando si utilizza il telecomando, puntarlo verso il sensore del telecomando presente sul televisore.



TV/RAD Seleziona canale Radio, TV, DTV.

MODO AV (MODO FOTO) Permette di aiutare e impostare immagini e suoni nella connessione di dispositivi AV.(▶ p.72)

POWER Per accendere il televisore quando è in "stanby"e riportarlo alla funzione di attesa.

INPUT La modalità d'ingresso esterno ruota in sequenza regolare. (▶ p.66)

RISPARMIO ENERGIA Regola la modalità Energy Saving (Risparmio energia) del televisore.(▶ p.102)

Pulsanti numerici 0-9 Seleziona un programma.
Seleziona gli elementi numerati in un menu.

Q.VIEW Per tornare al programma precedente.

LIST Per far apparire sullo schermo la tavola dei programmi.(▶ p.64)

THUMBSTICK (Su/Giù/Sinistra) Consente di navigare i menu visualizzati sullo schermo e di regolare le impostazioni di sistema in base alle proprie esigenze.

OK Per far accettare le vostre selezioni o far apparire sullo schermo il modo corrente.

MENU Per selezionare un menù.
Schiarire sull 'immagine dello schermo e tornare alla visual izzazione del TV visualizzandolo da qualsiasi menù.(▶ p.52)

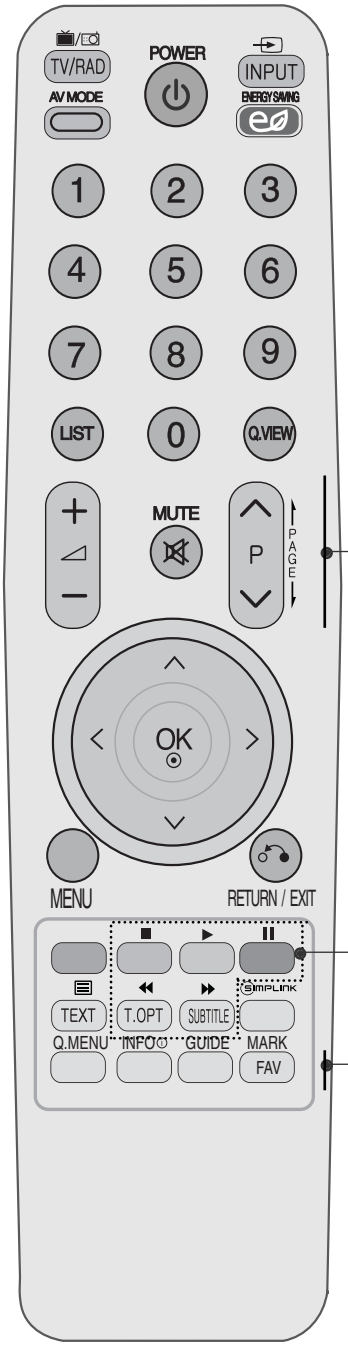
RETURN(EXIT) Permette all'utente di spostarsi indietro in un applicazione interattiva, EPG o altra funzione interattiva utente.

PULSANTI COLORATI Questi pulsanti sono impiegati per il teletext.(solo per modelli con TELETEXT)o Sistemazione programmi.

1 TASTI DELTLV Questi tasti vengono utilizzati per il televideo.
Per maggiori dettagli vedere il paragrafo riguardante il televideo.(▶ p.135)

SUBTITLE [sottotitoli] Richiama i sottotitoli preferiti in modalità digitale.

SIMPLINK visualizza un elenco di dispositivi AV collegati alla TV. Quando si seleziona questo pulsante, il menu Simplink viene visualizzato su schermo. (▶ p.69)



VOLUME + /- Per regolare il volume.

MUTE Per attivare e disattivare l 'audio.

Programme ^ v Seleziona un programma.

PAGINA SU/GIÙ Scorre da una serie completa di una schermata di informazioni alla successiva.

Pulsanti di comando SIMPLINK Comandano simplink.

Q. MENU Selezionare la sorgente menu rapido desiderato. (Rapp. d'aspetto , Voce chiara II , Modalità immagini, Modalità audio, Audio, Timer Spegnimento, Preferito, Risparmio energetico.)(▶ p.51)

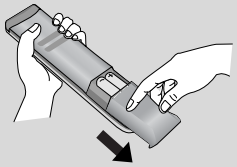
INFOⓘ [info ⓘ] Mostra le informazioni correnti dello schermo.

GUIDE [guida] Mostra l'elenco dei programmi. (▶ p.96)

FAV Visualizza il programma preferito selezionato.

SEGNO Selezionare l'origine a cui applicare le impostazioni di Picture Wizard (Regolazione guidata immagine).

Inserimento delle pile



- Aprire il coperchietto del vano batterie sul retro del teleco-mando.
- Inserire due batterie AAA da 1.5V osservando la polarità corretta (+ con +, - con -). Non usare bat-terie vecchie e nuove allo stesso tempo.
- Chiudere il coperchietto.

ACCENSIONE DELLA TV

- **Una volta accesa la TV, è possibile utilizzare le sue caratteristiche.**

1. Collegare innanzitutto il cavo di alimentazione nel modo corretto e controllare l'alimentazione principale del televisore.
   questo punto la TV passa alla modalità standby.
2. Nella modalità standby premere il pulsante **INPUT** o **P ▲ ▼** (o **P ∧ ∨**) sulla TV o premere il pulsante **POWER**, **INPUT**, **P ∧ ∨** un pulsante numerico sul telecomando per accendere la TV.

Configurazione d'inizializzazione

L'OSD (On Screen Display) viene visualizzato sullo schermo dopo aver acceso il televisore, è possibile modificare la lingua, impostare il paese e la sintonizzazione automatica.

Nota:
a. Se si chiude senza completare l'installazione iniziale, il menu Initial Setting (Impostazioni iniziali) verrà visualizzato di nuovo.
b. Premere il pulsante RETURN per passare dall'OSD corrente all'OSD precedente.
c. Per i paesi in cui non ci sono standard di trasmissione DTV confermati, alcune funzioni DTV possono non funzionare, dipendendo dall'ambiente di trasmissione DTV.
d. La modalità "**Uso personale**" è ideale per la visione in ambienti domestici ed è la modalità di base di questo TV.
e. La modalità "**Demo punto vendita**" è stata disegnata appositamente per l'ambiente negozio. Nella modalità "**Demo punto vendita**" la qualità video impostata dal produttore viene attivata dopo un periodo specificato di cambi casuali di qualità video da parte dell'utente.
f. È possibile cambiare modalità (**Uso personale**, **Demo punto vendita**) eseguendo l'impostazione Modalità nel menu **OPZIONE**.

SELEZIONE DEL PROGRAMMA

1. Premere il pulsante **P ∧ ∨** o i pulsanti numerici per selezionare il numero di un programma.

REGOLAZIONE DEL VOLUME

1. Premere il pulsante **+** o **-** volume.

   Se si desidera disattivare l'audio, premere il pulsante **MUTE**.

   È possibile annullare questa funzione premendo il pulsante MUTE, + o -, Modalità AV.

MENU RAPIDO

Il menu OSD (On Screen Display) della TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello rappresentato nel manuale.
Q.Menu (Menu Rapido) è un menu di funzioni che gli utenti possono utilizzare spesso.

Rapp. d'aspetto : Seleziona il formato immagine desiderato.
Per l'impostazione dello Zoom, selezionare 14:9, Zoom e Zoom cinema e Menu di Rapporto.
Completato l'impostazione Zoom, il display torna al menu Q.

Voce chiara II : differenziando l'estensione vocale umana dalle altre, aiuta a sentire meglio le voci umane.

Modalità immagini : seleziona la modalità immagine desiderata.

Modalità audio : è una funzione per l.'impostazione automatica della combinazione audio più adeguata per le immagini visualizzate. Seleziona la modalità audio desiderata.

Audio : seleziona l'uscita audio.

Timer Spegnimento : imposta il timer di spegnimento.

Preferito : Seleziona il programma preferito.

Periferica USB : selezionare "**Rimuovi**" per rimuovere il dispositivo USB.(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)

Risparmio energetico : Seleziona la modalità desiderata per il risparmio energia. (solo 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)



(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)



(solo 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)

1 Q. MENU Visualizza ciascun menu.

2 Seleziona una voce del menu.

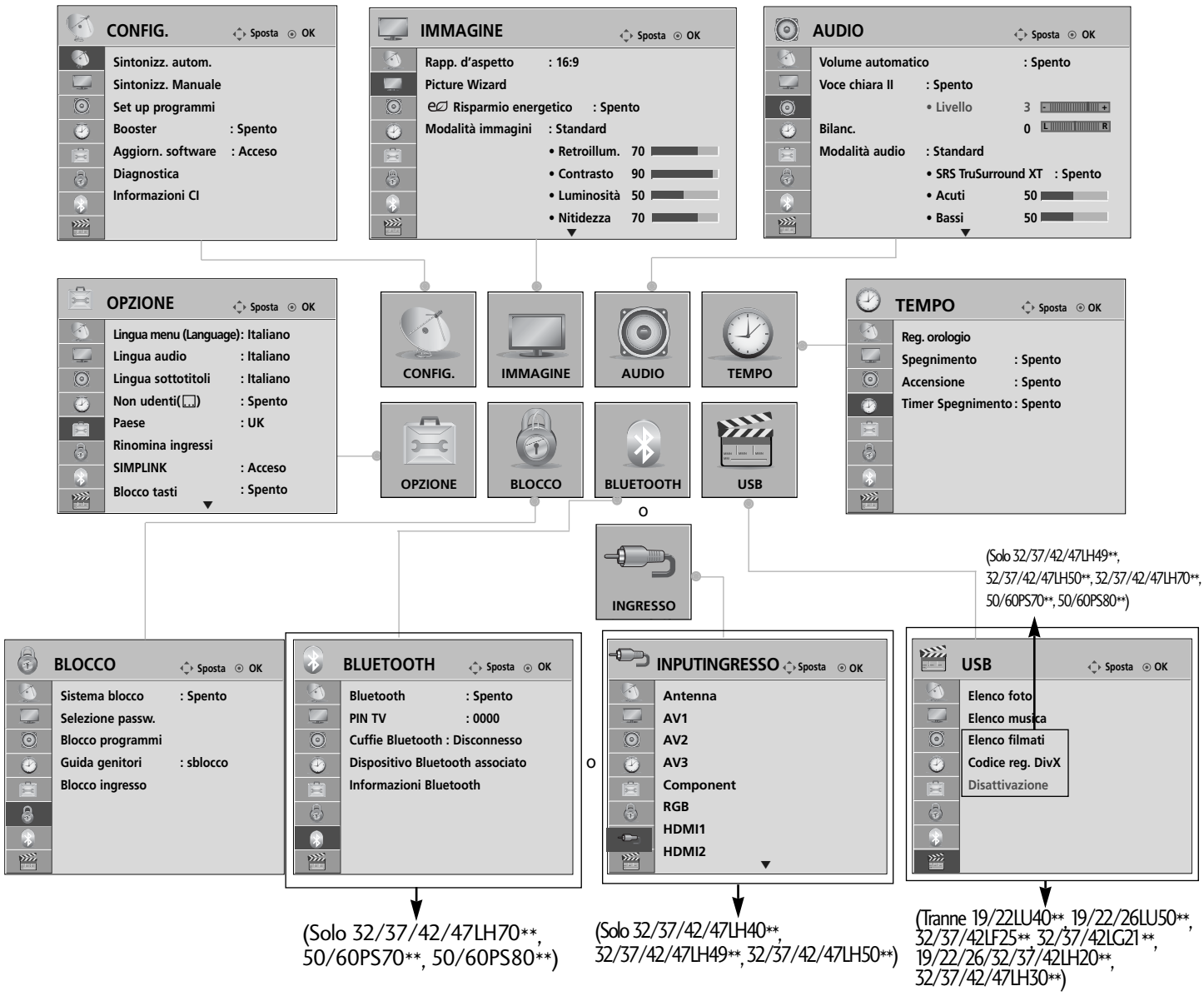
3 OK

- Premere il pulsante **MENU Q.** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

GUARDARE LA TV / CONTROLLO PROGRAMMI

SELEZIONE E REGOLAZIONE DEI MENU VISUALIZZATI

Il menu OSD (On Screen Display) della TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello rappresentato nel manuale.



1 MENU Visualizza ciascun menu.

2 OK Seleziona una voce del menu.

3 OK Passa al menu di popup.

- Premere il tasto **INFO**, è possibile verificare il menu Manuale semplice.
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

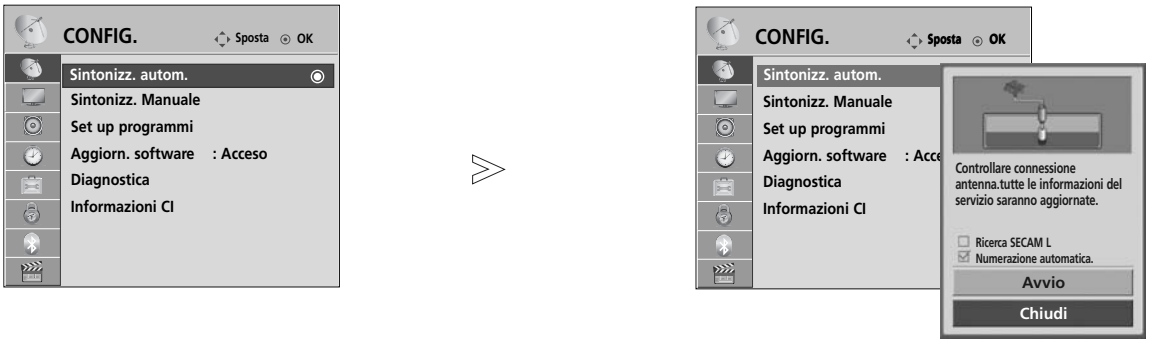
NOTA

► È possibile usare il metodo **Metodo ISM** solo nei modelli di TV al Plasma.
► È possibile usare **Retroillum.**, **Indicatore Alimentazione** solo nei modelli LCD TV.
► Non è possibile usare **Informazioni CI**nella modalità Analogica.
► Non è possibile usare **Booster** nella modalità Analogica. (Tranne 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

SINTONIZZAZIONE AUTOMATICA DEI PROGRAMMI

(Modelli di televisore al plasma e per paesi diversi dalla Finlandia e la Svezia per i modelli di televisore LCD)

Utilizzare questa funzione per individuare e memorizzare in modo automatico tutti i programmi.
Quando si avvia la programmazione automatica, tutte le informazioni di servizio memorizzate in precedenza vengono eliminate.
È possibile memorizzare fino a 500 programmi.
Tuttavia il numero può risultare diverso a seconda dei segnali di trasmissione.



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Sintonizz. autom.**.

3 OK Selezionare **Avvio**.

4 OK Eseguire Sintonia automatica

- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco 'Acceso** [blocco di sistema / acceso]'.
- Se si desidera continuare la sintonizzazione automatica, selezionare **Avvio** con il pulsante ∧ ∨ Quindi premere il pulsante OK . Altrimenti selezionare **Chiudi**.
- **Numerazione automatica:** per decidere se utilizzare i numeri dei programmi inviati dalle emittenti.

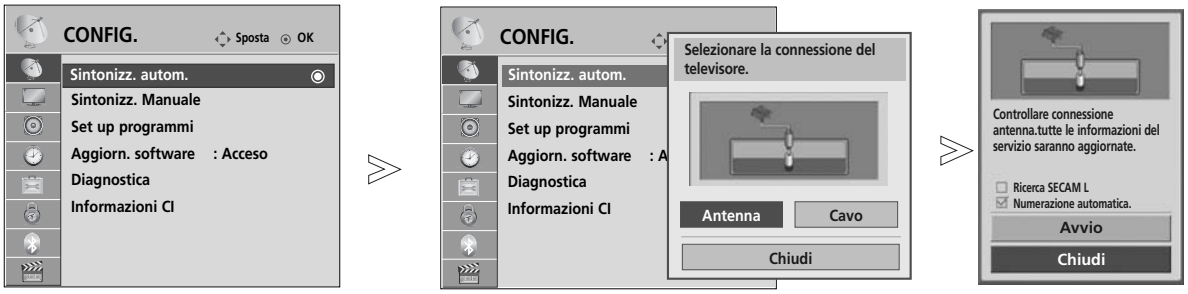
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

GUARDARE LA TV / CONTROLLO PROGRAMMI
SINTONIZZAZIONE AUTOMATICA DEI PROGRAMMI

(Soltanto per Finlandia e Svezia per i modelli di televisore LCD)

DVB-C Auto Tuning (Regolazione automatica DVB-C) è un menu per gli utilizzatori in paesi che supportano il cavo DVB.
Utilizzare questa funzione per individuare e memorizzare in modo automatico tutti i programmi.
Quando si avvia la programmazione automatica, tutte le informazioni di servizio memorizzate in precedenza vengono eliminate.

Se si desidera selezionare l'Antenna,



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Sintonizz. autom.**.

3 OK Selezionare **Antenna**.

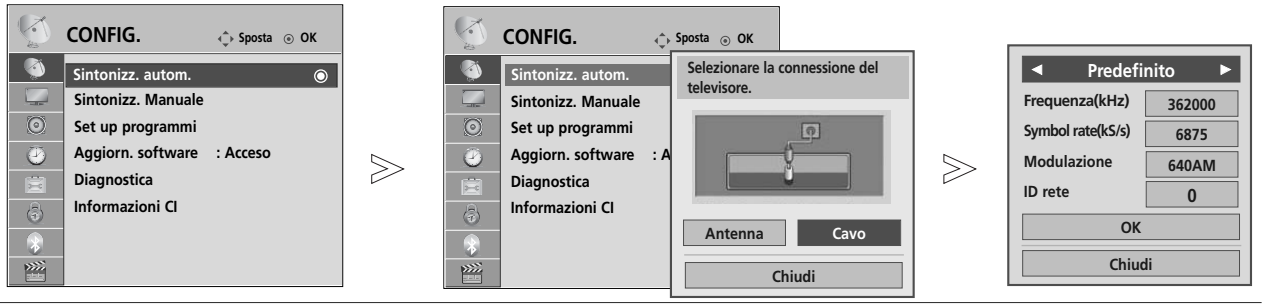
4 OK Selezionare **Avvio**.

5 OK Eseguire Sintonia automatica

- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco 'Acceso** [blocco di sistema / acceso]'.
- Se si desidera continuare la sintonizzazione automatica, selezionare **Avvio** con il pulsante ∧ ∨ Quindi premere il pulsante OK . Altrimenti selezionare **Chiudi**.
- **Numerazione automatica:** per decidere se utilizzare i numeri dei programmi inviati dalle emittenti.

• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Se si desidera selezionare il Cavo,



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Sintonizz. autom.**.

3 OK Selezionare **Cavo**.

4 OK Effettuare le regolazioni necessarie.

5 OK Selezionare **Avvio**.

6 OK Eseguire Sintonia automatica

- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco 'Acceso** [blocco di sistema / acceso]'.
- Se si desidera continuare la sintonizzazione automatica, selezionare **OK** con il pulsante ∧ ∨ Quindi premere il pulsante OK . Altrimenti selezionare **Chiudi**.

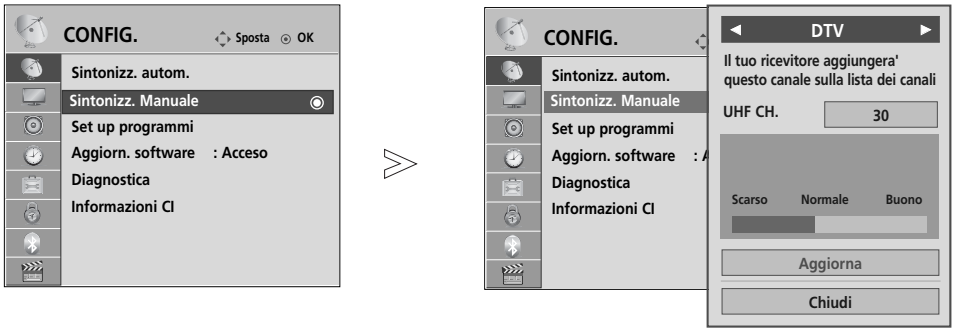
• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

I valori seguenti sono necessari per cercare tutti i programmi disponibili in modo rapido e preciso.
I valori comunemente utilizzati sono forniti come "predefiniti".
Tuttavia, per un'impostazione corretta, chiedere al fornitore di servizi via cavo.
Quando si esegue la sintonizzazione automatica in modalità cavo DVB, se si seleziona Full (Completo) si esegue la ricerca dei canali nello spettro completo di frequenze, da 110 MHz a 862 MHz (solo Finlandia)

- **Frequenza :** Inserire l'intervallo di frequenze definito dall'utilizzatore.
- **Symbol rate :** Inserire una velocità dei simboli definita dall'utilizzatore (velocità dei simboli: velocità alla quale una periferica come un modem invia i simboli a un canale).
- **Modulazione :** Inserire una modulazione definita dall'utilizzatore. (Modulazione: caricamento di segnali audio o video su una portante).
- **ID rete**(Soltanto per la Svezia): Identificatore univoco allocato a ciascun utilizzatore.

SINTONIZZAZIONE MANUALE DEI PROGRAMMI (MODALITÀ DIGITALE)

La sintonizzazione manuale consente di aggiungere in modo manuale un programma all'elenco dei programmi.
(Modelli di televisore al plasma e per paesi diversi dalla Finlandia e la Svezia per i modelli di televisore LCD, Quando si seleziona Antenna se è stato scelto Finlandia o Svezia nei modelli di televisori LCD)



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

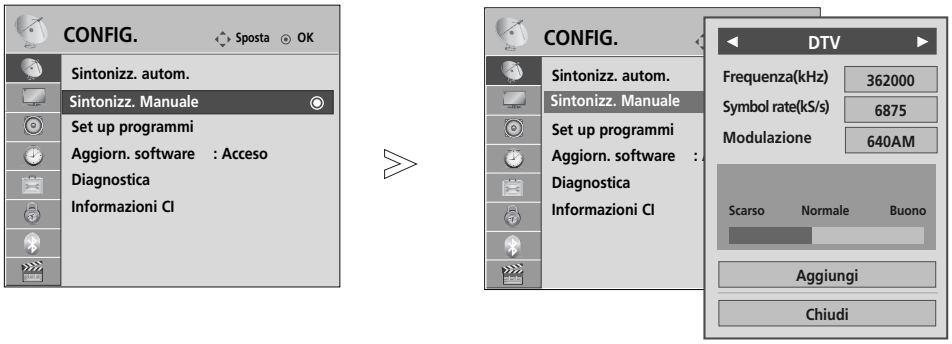
2 OK Selezionare **Sintonizz. manuale**.

3 OK Selezionare **DTV**.

4 Selezionare il numero di canale desiderato.

- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco** '**Acceso** [blocco di sistema / acceso]'.

(Quando si seleziona Cable (Cavo) (modalità DVB cable (Cavo DVB) se è stato scelto Finlandia o Svezia nei modelli di televisori LCD)



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Sintonizz. manuale**.

3 OK Selezionare **DTV**.

4 OK Effettuare le regolazioni necessarie.

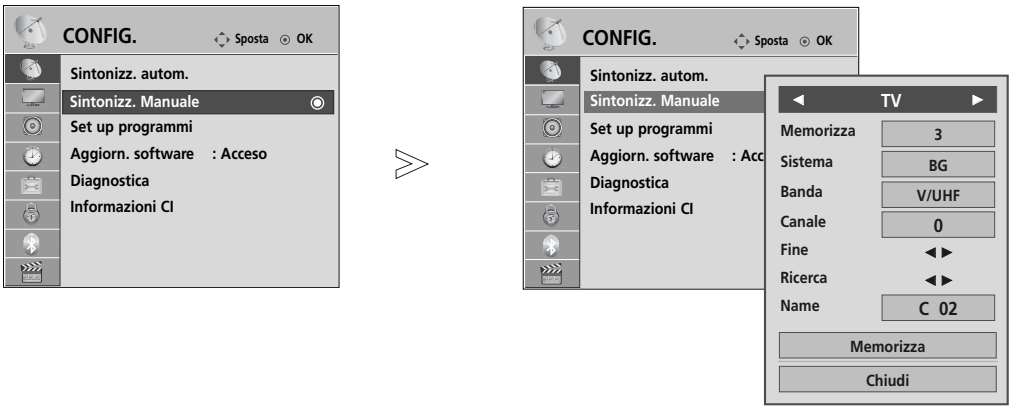
- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco** '**Acceso** [blocco di sistema / acceso]'.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Le modalità Frequency (Frequenza), (Velocità dei simboli) e Modulation (Modulazione sono necessarie per aggiungere correttamente un programma in modalità DVB cable (Cavo DVB).
Chiedere al fornitore di servizi via cavo i valori corretti.

SINTONIZZAZIONE MANUALE DEI PROGRAMMI
(MODALITÀ ANALOGICA)

La programmazione manuale vi permette di sintonizzare manualmente e mettere in ordine le stazioni nella sequenza da voi desiderata.



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Sintonizz. manuale**.

3 OK Selezionare **TV**.

4 o Selezionare il numero di programma desiderato su.

5 Selezionare un sistema TV.

6 Selezionare **V/UHF** o **Cavo**.

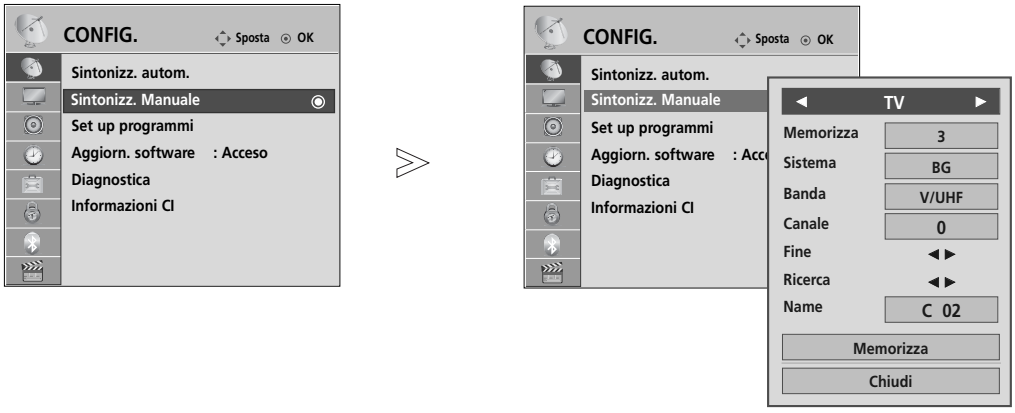
7 o Selezionare il numero di canale desiderato.

8 Avvia la ricerca.

9 OK Selezionare **Memorizza.**

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco 'Acceso** [blocco di sistema / acceso]'.
  L : SECAM L/L'(Francia)
  BG : PALB/G, SECAM B/G (Europa/Europa Orientale/Asia/Nuova Zelanda/Medio Oriente/ Africa/Australia)
  I : PALI/II (GB/Irlanda/Hong Kong/Sud Africa)
  DK : PALD/K, SECAM D/K (Europa Orientale/Cina/ Africa/CIS)
- Per memorizzare un altro canale, ripetere i punti da 4 a 9.



■ Assegnazione di nomi alle stazioni

È possibile assegnare i nomi delle stazioni utilizzando cinque caratteri per ogni numero di programma.

1 MENU — Selezionare **CONFIG.**.

2 OK — Selezionare **Sintonizz. manuale**.

3 OK — Selezionare **TV**.

4 OK — Selezionare **Nome**.

5 OK — Selezionare la posizione ed effettuare la scelta del secondo carattere e così via.
Potete usare l'alfabeto da A a Z, i numeri da 0 a 9, +/ - e spazio.

6 OK — Selezionare **Chiudi**

7 OK — Selezionare **Memorizza.**

■ Sintonia di precisione (Tranne 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

La sintonizzazione fine è solitamente necessaria soltanto se il segnale è debole.

1 MENU — Selezionare **CONFIG.**.

2 OK — Selezionare **Sintonizz. manuale**.

3 OK — Selezionare **TV**.

4 Selezionare **Fine**.

5 Sintonia fine per il migliore suono e immagine.

6 OK — Selezionare **Memorizza.**

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

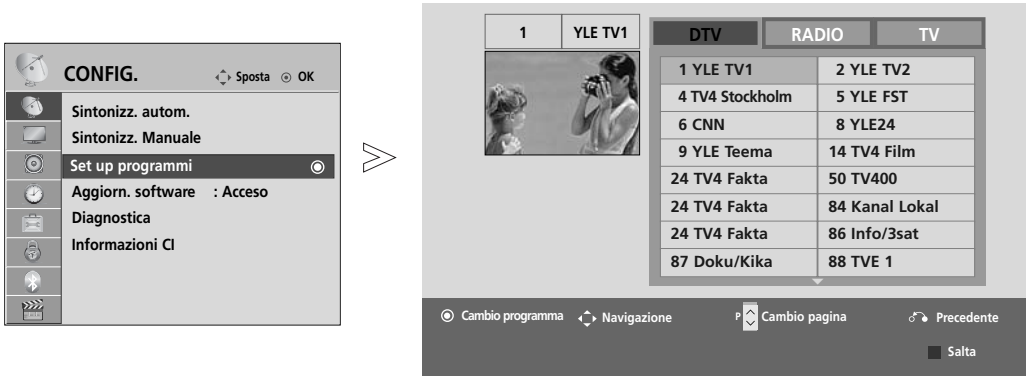
MODIFICA PROGRAMMI

Quando si salta un numero della programmazione, significa che non è stato possibile selezionarlo con il pulsante P ∧ ∨ durante la visione della TV.

Se si desidera selezionare il programma saltato, inserire direttamente il numero del programma con i pulsanti **NUMERICI** o selezionarlo nel menu Set up programmi [modifica programma].

Questa funzione consente di saltare i programmi memorizzati.

È possibile modificare il numero di programma con la funzione “Move” (Sposta), se non è selezionato “Automatic Numbering” (Numerazione automatica) quando si avvia Auto Tuning (Sintonizzazione automatica).



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Set up programmi**.

3 OK Attivare la **Set up programmi**.

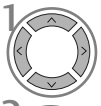
4 Selezionare un programma da memorizzare o saltare.

- Utilizzare i pulsanti numerici per inserire una password a 4 cifre in **Sistema blocco** ‘**Acceso** [blocco di sistema / acceso]’.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

NEL MODO DTV/RADIO

■ Per saltare un numero di programma

1  Seleziona un numero programma da saltare.

2 BLUE [blu] Visualizzare il numero del programma in blu.

3 BLUE [blu] Rilasciare.

- Quando un numero di programma viene saltato significa che non potrete selezionarlo utilizzando il tasto **P** ∧ ∨ durante i normali programmi TV.
- Se si desidera selezionare il programma saltato, inserire in modo diretto il numero del programma con i pulsanti NUMERICI o selezionarlo in programma edit [modifica programma] o EPG.

MODO IN TV

Questa funzione vi permette di cancellare o saltare i programmi memorizzati.
È inoltre possibile spostare alcuni canali e utilizzare altri numeri di programma.

■ Per cancellare un programma

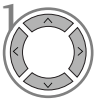
1  Seleziona un numero programma da eliminare.

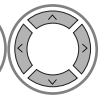
2 RED [rosso] Visualizzare il numero del programma in rosso.

3 RED [rosso] Eliminare. BLUE [blu] Rilasciare.

- Selezionato è cancellato, tutti i programmi seguenti avanzano di una posizione.

■ Per spostare un programma

1  Seleziona un numero programma da spostare.

2 GREEN [verde]  Visualizzare il numero del programma in verde.

3 GREEN [verde] Rilasciare.

■ Ordinamento automatico

1 YELLOW [giallo] Avvia Ordinamento automatico.

- Dopo avere attivato la modalità di ordinamento automatico, non potrete più modificare programmi.

■ Per saltare un numero di programma

1  Seleziona un numero programma da saltare.

2 BLUE [blu] Visualizzare il numero del programma in blu.

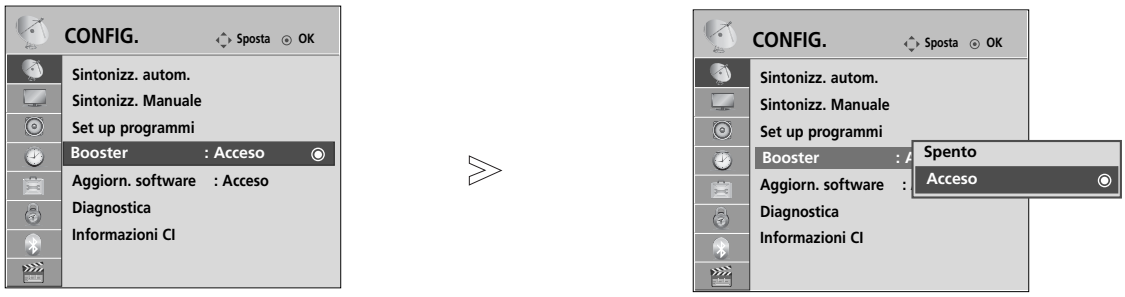
3 BLUE [blu] Rilasciare.

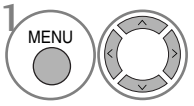
- Quando un numero di programma viene saltato significa che non potrete selezionarlo utilizzando il tasto **P** ∧ ∨ durante i normali programmi TV.
- Se volete selezionare il programma saltato, inserite direttamente il numero di programma con i tasti **NUMERICI** o selezionatelo nel menù Riordino dei Programmi o Tavola.

BOOSTER (MODALITÀ DIGITALE)

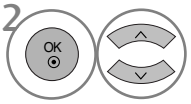
(Tranne 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

Se la ricezione è scadente impostare il Booster su Acceso(Acceso).
Se il segnale è forte, selezionare "Spento".

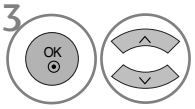




Selezionare **CONFIG.**.



Selezionare **Booster**.



Selezionare **Acceso** o **Spento**.

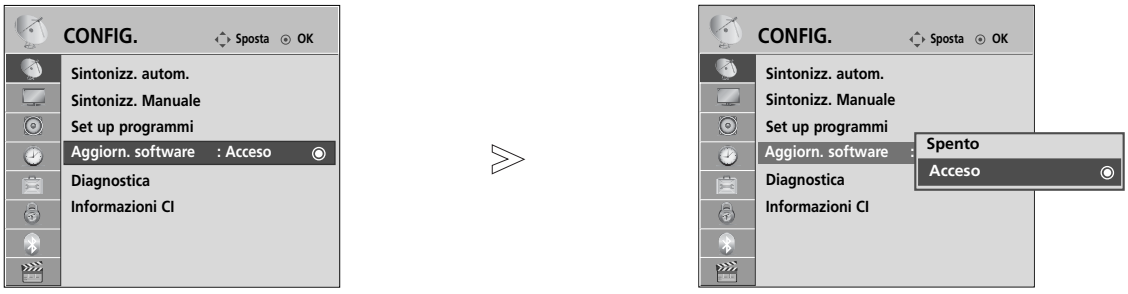


Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

AGGIORNAMENTO SOFTWARE

Aggiornamento software [Aggiorn. software] indica che è possibile scaricare il software attraverso il sistema di trasmissione digitale terrestre.



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

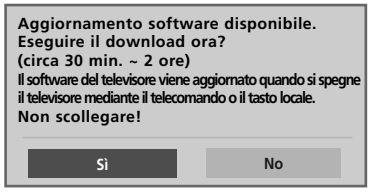
2 OK Selezionare **Aggiorn. software**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.
- Se si seleziona **Acceso**, viene visualizzato una finestra di dialogo per la conferma dell'utente che informa sulla disponibilità del nuovo software.

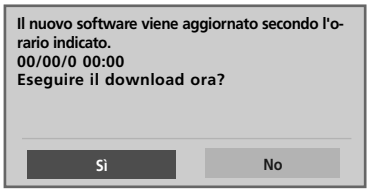
4 OK Salva.

* Impostazione "Aggiorn. software" [aggiornamento software]

Saltuariamente, una trasmissione di informazioni digitali aggiornate visualizzerà il seguente menu sullo schermo del TV.



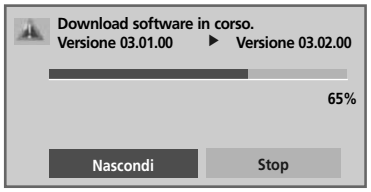
Aggiornamento semplice: per il flusso di aggiornamento corrente



Aggiornamento pianificato: per il flusso di aggiornamento pianificato

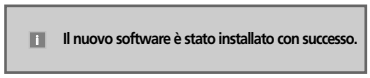
Quando il menu Aggiorn. software è "Spento", viene visualizzato il messaggio per attivarlo.

Selezionare **Sì** con il pulsante < > e quando viene visualizzata la seguente immagine.



Il download viene avviato dopo lo spegnimento. Se si accende il dispositivo durante l'aggiornamento, viene visualizzato lo stato di avanzamento.

Al termine dell'aggiornamento software, il sistema si riavvia.



- Durante il progresso aggiornamento software, prestare attenzione alle seguenti indicazioni:

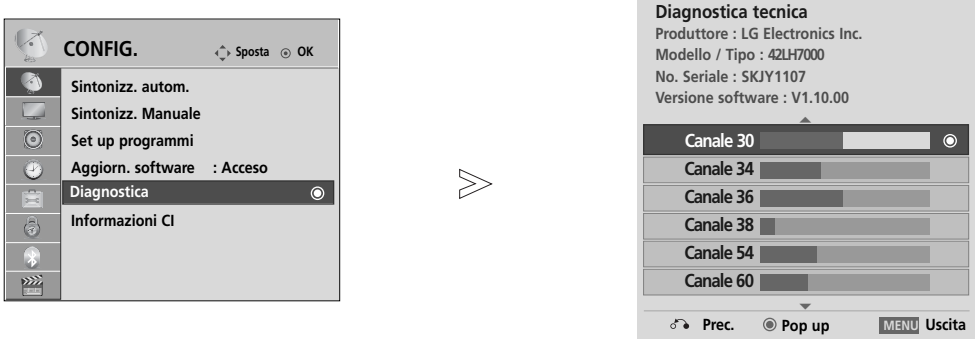
- Non è necessario interrompere l'alimentazione dell'impianto.
- Non è necessario disattivare l'impianto.
- Non è necessario scollegare l'antenna.
- Dopo l'aggiornamento del software, è possibile confermare la versione del software aggiornato nel menu Diagnostica [diagnostica].
- Per scaricare il software può essere necessaria un'ora, non interrompere l'alimentazione.

DIAGNOSTICA [DIAGNOSTICA]

Questa funzione consente di prendere visione del Produttore, Modello/Tipo, Numero di serie e Versione del software.

Vengono visualizzate le informazioni e la forza del segnale del *MUX attivato.
Vengono visualizzate le informazioni del segnale ed in nome del servizio del MUX selezionato.

(*MUX: una directory più elevata di canali nella trasmissione digitale (un solo MUX contiene più canali)).



1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Diagnostica**.

3 OK Visualizza Produttore, Modello / Tipo, No. Seriale e Versione software.

4 OK Visualizza le informazioni del canale.

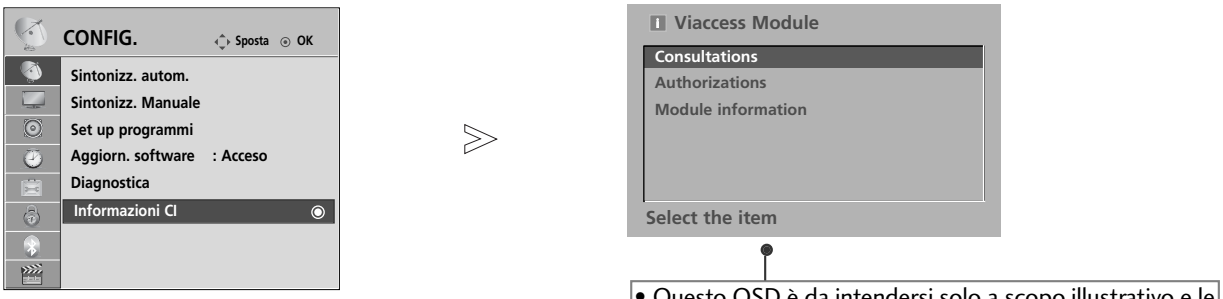
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

INFORMAZIONI SU CI (COMMON INTERFACE [INTERFACCIA]

Questa funzione consente di prendere visione di alcuni servizi codificati (servizi a pagamento). Se si rimuove il modulo CI, non è possibile prendere visione dei servizi a pagamento. Quando il modulo viene inserito nello slot CI, è possibile accedere al menu del modulo. Per acquistare i moduli e le schede smart, contattare il rivenditore responsabile della fornitura. Non inserire e rimuovere spesso i moduli CAM dall'impianto. Si potrebbero provocare danni. Quando l'impianto è attivato dopo aver inserito il modulo CI, spesso non è possibile sentire l'audio.

Potrebbe essere visualizzata un'immagine irreale a seconda del modulo CI e della scheda smart.

La funzione CI(Interfaccia comune) può non essere applicata sulla base del paese in cui avviene la trasmissione.



- Questo OSD è da intendersi solo a scopo illustrativo e le opzioni dei menu ed il formato dello schermo cambieranno a seconda del fornitore dei servizi a pagamento.
- L'utente può applicare modifiche alla possibile modificare la schermata del menu ed il servizio di CI (Common Interface [interfaccia comune]) fornito dal rivenditore.

1 MENU Selezionare **CONFIG.**.

2 OK Selezionare **Informazioni CI**.

3 OK Selezionare l'elemento desiderato: Informazioni del modulo, informazioni sulla smart card, scaricamento software lingua ecc.

4 OK Salva.

- Premere il pulsante **RETURN** per tornare alla normale visione TV.

DEFINIZIONE DELLA TABELLA PROGRAMMI

Potete controllare i programmi memorizzati visualizzando sul display la tavola dei programmi.

Mini glossario

Visualizzato con il programma bloccato.



■ Visualizzazione sul display della tavola dei programmi

LIST Visualizza l'ELENCO DEI PROGRAMMI.

- Potreste trovare dei programmi illuminati in blu. Sono quelli installati nel modo ìRiordino dei Programmi.
- Alcuni programmi con il numero di canale visualizzabile nella tavola dei programmi indicano che non cíè nessun numero di stazione assegnato.

■ Per selezionare un programma nella tavola dei programmi

1 Selezionare un programma.

2 OK Passare al numero di programma selezionato.

TV/RAD La modalità verrà commutata tra TV, DTV e Radio dal programma al quale si sta assistendo al momento.

■ Per sfogliare una tavola di programma

1 P PAGE Gira le pagine.

2 LIST Torna alla normale visione TV.

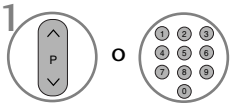
CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA PREFERITO

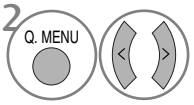
■ Selezione del programma preferito

I programmi preferiti rappresentano una comoda funzionalità che permette di eseguire la scansione dei programmi di propria scelta senza dover attendere che il televisore esegua la scansione di tutti i programmi intermedi.



(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)

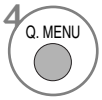
1  o Selezionare il programma desiderato.

2  Selezionare **Preferito**.



(solo 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)

3  Selezionare **Preferito**.

4  Ritorno alla visualizzazione televisiva.

• In questo modo il programma selezionato verrà inserito automaticamente nell'elenco dei programmi preferiti.

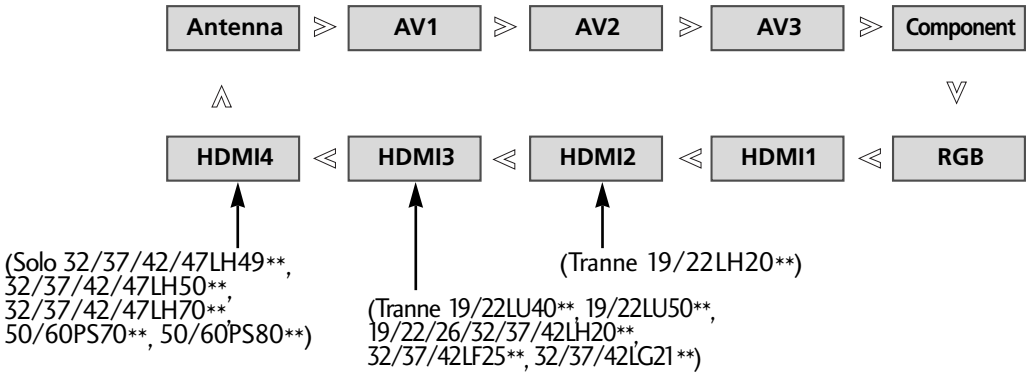
■ Visualizzazione dell'elenco dei programmi preferiti

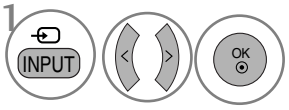


1  Visualizza l'elenco dei programmi preferiti.

ELENCO DI INPUT

SI possono selezionare e attivare solo i segnali di ingresso che sono connessi alla TV.
HDMI e AV1, 2 (SCART) possono essere rilevati dal pin di rilevamento e quindi attivati solo quando l'apparecchio esterno approva la tensione.
Usando il pulsante **TV/RAD**, potete passare dalla sorgente di ingresso esterna alla sorgente di ingresso RF e guardare l'ultimo programma visionato nella modalità DTV/RADIO/TV.



1 

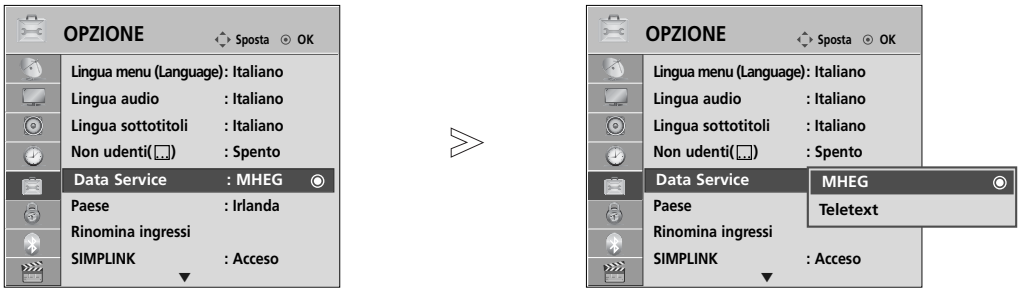
Selezionare la sorgente di ingresso.

- **Antenna** o **Cavo** : seleziona quando si guarda la DTV/TV. (L'ingresso digitale via cavo è disponibile soltanto sui modelli di televisore LCD in Finlandia e in Svezia.)
- **AV1, AV2, AV3** : selezionare quando si guarda il VCR oppure apparecchiature esterne.
- **Component** : selezionare quando si usa il lettore DVD o decodificatore in base al connettore.
- **RGB** : selezionare quando si usa il PC sulla base del connettore.
- **HDMI1**, **HDMI2**(Tranne 19/22LH20**), **HDMI3**(Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**), **HDMI4**(Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) : selezionare quando si usa DVD, PC o il decoder sulla base del connettore.

SERVIZIO DATI

(menu attivato solo in Irlanda).

Questa funzionalità consente agli utenti di scegliere tra **MHEG(televideo digitale)** e **Teletext** se sono entrambi presenti contemporaneamente.
Se è presente solo uno di questi, viene attivato **MHEG** o **Teletext** , a prescindere dall'opzione selezionata.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Data Service**.

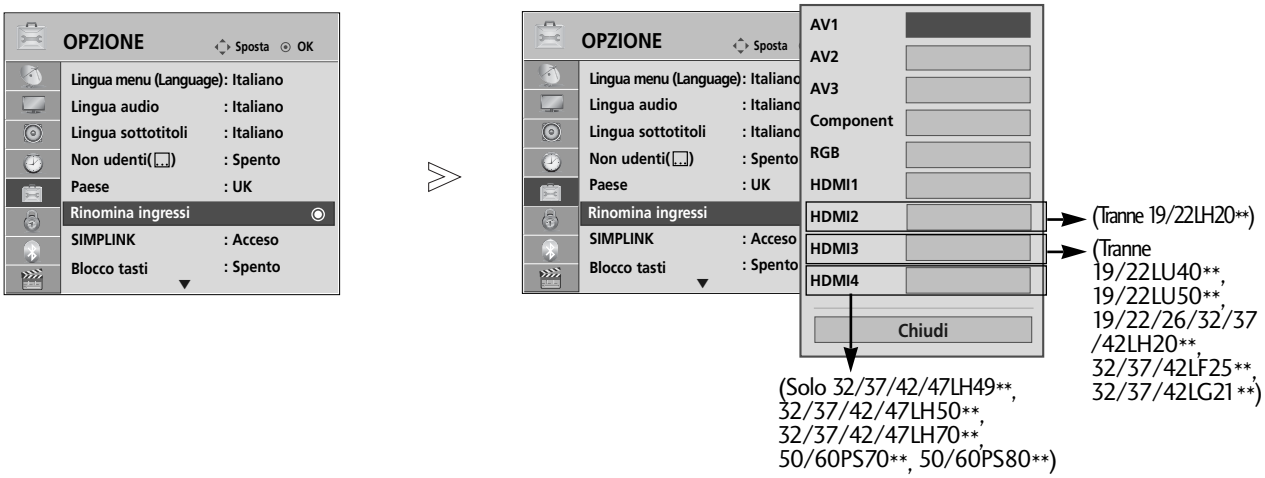
3 OK Selezionare **MHEG** o **Teletext**.

4 OK Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

INPUT LABEL [ETICHETTA INGRESSO]

Seleziona un'etichetta per ogni origine di input.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezione **Rinomina ingressi** .

3 OK Selezionare la sorgente.

4 Selezionare l'etichetta.

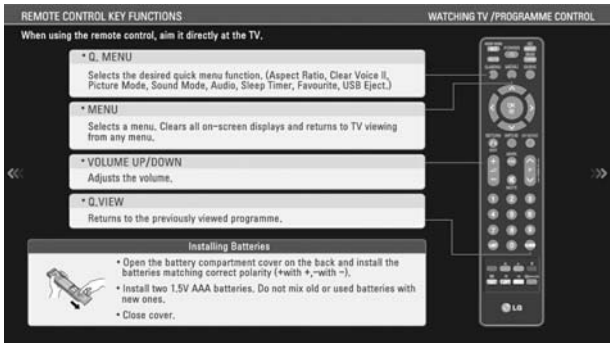
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

MANUALE SEMPLICE

È possibile accedere in modo semplice ed efficace alle informazioni del TV visualizzando un semplice manuale.

Con l'opzione Manuale semplice, l'audio viene disattivato.





1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Guida semplificat**.

3 OK Selezionare la parte del manuale da vedere.

• Premere il pulsante **RETURN** per tornare alla normale visione TV.

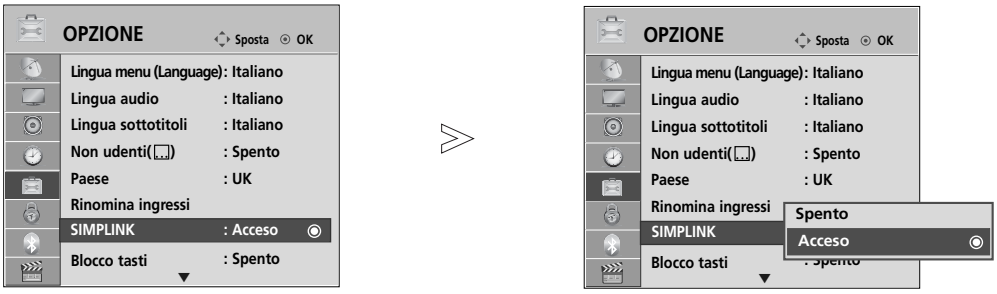
SIMPLINK

Funziona solo con la periferica con logo SIMPLINK. Controllare il logo SIMPLINK.

Se utilizzato con dispositivi di altri produttori con la funzione HDMI-CEC, non è garantito il funzionamento corretto.

Questa operazione consente di controllare e riprodurre altri dispositivi collegati al TV con il cavo HDMI senza altri cavi ed impostazioni.

Se non si desidera il menu SIMPLINK, selezionare Spento.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **SIMPLINK**.

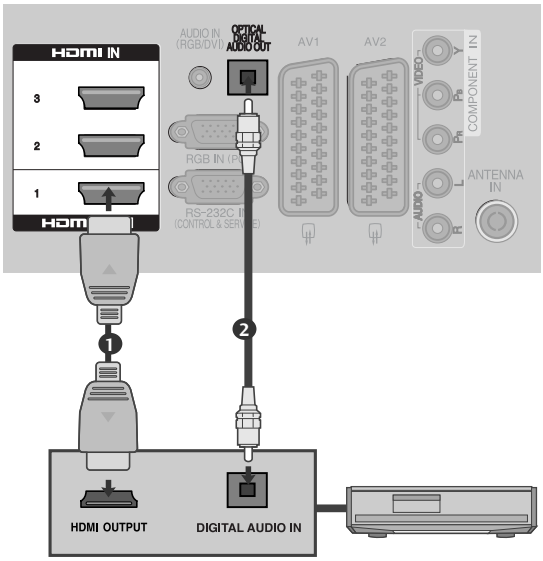
3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

4 OK Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Connessione al sistema Home Theater con il logo SIMPLINK.

1. Collegare il terminale **HDMI/DVI IN 1**, **HDMI IN 2**(Tranne 19/22LH20**), **HDMI IN 3** (Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**) o **HDMI IN 4** (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**) sul retro del televisore e il terminale di uscita HDMI del sistema Home Theater tramite i cavi HDMI.
2. Collegare il terminale di uscita dell'audio digitale sul retro del televisore e il terminale di ingresso del sistema Home theater tramite i cavi ottici.
3. Selezionare Home Theater nel menu Altoparlanti premendo il pulsante SIMPLINK.



Home Theater

▶ Quando si seleziona o utilizza i mezzi della periferica con la funzione Home theater, l'altoparlante viene automaticamente passato all'altoparlante HT (ascolto con Home theater).

NOTA

▶ Collegare il terminale HDMI/DVI IN o HDMI IN del televisore al terminale (HDMI) del dispositivo SIMPLINK, tramite un cavo HDMI.

▶ Quando la sorgente di ingresso viene passata all'altra con il pulsante INPUT del telecomando o altro, la periferica in funzione con SIMPLILINK si ferma.

Funzioni SIMPLINK

Riproduzione di registrazioni/dischi
Controllare gli apparecchi AV connessi premendo i pulsanti ∧ ∨ < >, OK, ▶, ■, II, ◀◀ e ▶▶.

Riproduzione diretta
Dopo il collegamento dei dispositivi AV alla TV, è possibile controllare in modo diretto i dispositivi e riprodurre contenuti multimediali senza ulteriori impostazioni.

Selezionare il dispositivo AV
Consente di selezionare uno dei dispositivi AV collegati alla TV ed avviare la riproduzione.

Spegnimento di tutti i dispositivi
Quando si spegne la TV, tutti i dispositivi collegati vengono disattivati.

Cambiare l'uscita audio
Offre un metodo semplice per cambiare l'uscita audio.

Alimentazione Sync attiva
Quando un apparecchio dotato della funzione Simplink connesso al terminale HDMI comincia la riproduzione, il televisore si accende automaticamente.

*** I dispositivi collegati alla TV con il cavo HDMI, ma non supporta Simplink, non offre questa funzione.**

Nota: per utilizzare SIMPLINK, utilizzare un cavo HDMI con versione successiva a 1,3 che prevede la funzione *CEC. (*CEC: Consumer Electronics Control).

SIMPLINK Menu

Premere il pulsante ∧ ∨ < > quindi il pulsante OK per selezionare la sorgente SIMPLINK desiderata.

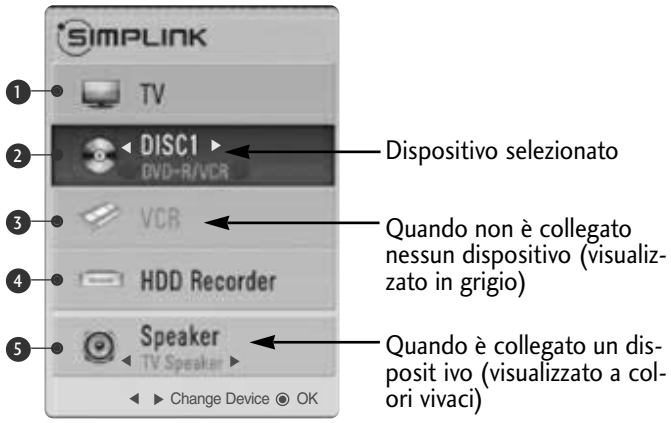
❶ **Visione della TV: :** passare al canale TV precedente a prescindere dalla modalità corrente.

❷ **Riproduzione dei DISCHI:** selezionare e riprodurre i dischi. Quando i dischi multipli, i titoli dei dischi sono visualizzati in modo pratico nella parte inferiore dello schermo.

❸ **Riproduzione VCR:** riprodurre e controllare il VCR collegato.

❹ **Riproduzione registrazioni HDD:** riprodurre e controllare le registrazioni memorizzate in HDD.

❺ **Uscita audio all'home theatre/Uscita audio alla TV:** selezionare l'home theatre o al diffusore della TV per l'uscita audio.

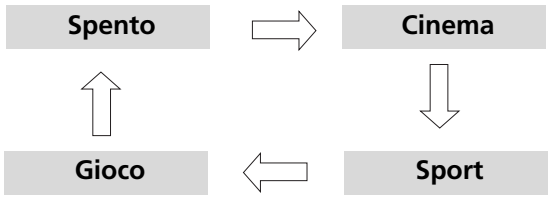


- Home theater: supportato solo uno alla volta
- DVD, registratore: Fino a uno (19/22LH20**), due (19/22LU40**, 19/22LU50**, 26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**), tre (32/37/42/47LH30**, 32/37/42/47LH40**, 26LU50**) o quattro (32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) supportati contemporaneamente
- VCR: supportato solo uno alla volta

MODO AV

Potete selezionare le immagini e audio ottimali quando si connettono gli apparecchi AV all'ingresso esterno.

Spento Disattiva MODALITÀ AV.
Cinema Ottimizza audio e video per guardare i film.
Sport Ottimizza audio e video per guardare gli eventi sportivi.
Gioco Ottimizza audio e video per giocare ai videogiochi.



1 AV MODE Premere il pulsante **MODO AV** ripetutamente per selezionare la sorgente d'ingresso desiderata.

2 OK

- Se selezionate il modo **Cinema** in **Modo AV**, il modo **Cinema** verrà selezionato sia per il **Modalità immagini** che per il **Modalità audio** rispettivamente nel menu **IMMAGINE** e nel menu **AUDIO**.
- Se si seleziona "**Spento**" nel **Modo AV**, vengono selezionati le immagini selezionate in primo luogo.

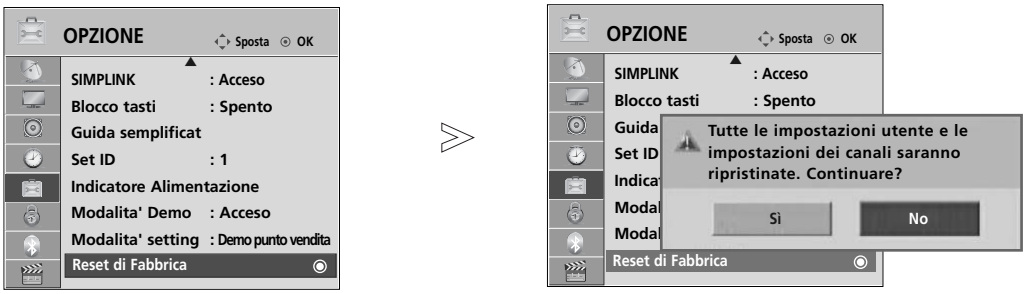
Inizializzazione
(per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica)

Questa funzione inizializza tutte le impostazioni. Le impostazioni **Giorno** e **Notte** della modalità Immagine non possono essere inizializzate.

È utile inizializzare il prodotto quando si cambia paese o città.

Quando il ripristino ai valori di fabbrica è completato, riavviare la configurazione di inizializzazione.

Quando il menu Sistema blocco è "Acceso", viene visualizzato il messaggio per l'inserimento della password.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Reset di Fabbrica**.

3 OK Selezionare **SÌ**.

4 OK Avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

• Nel **Sistema blocco** "**Acceso**" Se si dimentica la propria password, premere '7', '7', '7', '7' sul telecomando di controllo.

• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

PER USARE BLUETOOTH (Solo 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

Bluetooth?

Bluetooth è una tecnologia di rete a breve distanza che utilizza la frequenza a 2,4 GHz per collegare vari tipi di dispositivi quali computer, telefoni cellulari e PDA, oltre ad apparecchiature digitali tramite connessione wireless, senza dover utilizzare cavi per consentire lo scambio dei dati.

Con la funzione di comunicazioni Bluetooth è possibile collegare una cuffia wireless con funzionalità Bluetooth o ricevere immagini (soltanto JPEG), ascoltare musica da un cellulare con funzionalità Bluetooth utilizzando il televisore.

- Spec. di comunicazione : Bluetooth Versione spec. 2.0+EDR (Enhanced Data Rate)
- Uscita: Bluetooth Spec. classe alimentazione 2
- Gamma comunicazioni max: Circa 10m senza ostacoli
- Banda frequenza: 2,4 GHz (2,4 GHz ~ 2,4835 GHz)
- Modulo Bluetooth: EAX57538201 (LG Electronics)
- Profilo Bluetooth compatibile: GAVDP (Generic Audio/Video Distribution Profile)
  A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
  HSP (Headset Profile, Profilo cuffie)
  OPP(Object Push Profile)
  BIP (Basic Imaging Profile)
  FTP (File Transfer Profile)

CE0678

Precauzioni d'uso di Bluetooth

- ▶ Usare entro un raggio di 10 m(-45˚~45˚).
  Se si usa il dispositivo oltre il raggio indicato o entro il raggio ma con ostacoli, possono verificarsi errori di comunicazione.
- ▶ Possono verificarsi errori di comunicazione in base ai dispositivi circostanti.
- ▶ I prodotti che utilizzano la stessa frequenza di 2,4 GHz (Wireless LAN, forni a microonde, ecc.), possono provocare errori di comunicazione.
- ▶ Il tempo di ricerca dei dispositivi differisce in funzione del numero di dispositivi Bluetooth e dalle situazioni operative.
- ▶ La probabilità di ricerca aumenta con un numero inferiore di dispositivi.
- ▶ Le onde elettromagnetiche possono interferire con i dispositivi wireless.
- ▶ Poiché i dispositivi wireless possono essere soggetti a interferenze di onde elettromagnetiche, questi non possono essere utilizzati per fornire servizi da cui può dipendere la vita umana.
- ▶ È possibile collegare un solo dispositivo Bluetooth alla volta.
- ▶ Non è possibile ricevere fotografie (soltanto file JPEG) o ascoltare musica da altri dispositivi Bluetooth durante l'uso di una cuffia Bluetooth.
- ▶ Per informazioni su Bluetooth, consultare il manuale dell'utente del dispositivo Bluetooth.
- ▶ USB (Elenco foto, Elenco musica, Elenco filmati (soltanto per 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)) e Bluetooth non sono supportati contemporaneamente.
- ▶ Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo può non provocare interferenze (pericolose), e (2) accetta le interferenze ricevute, incluse quelle in grado di generare il funzionamento non desiderato (del dispositivo).

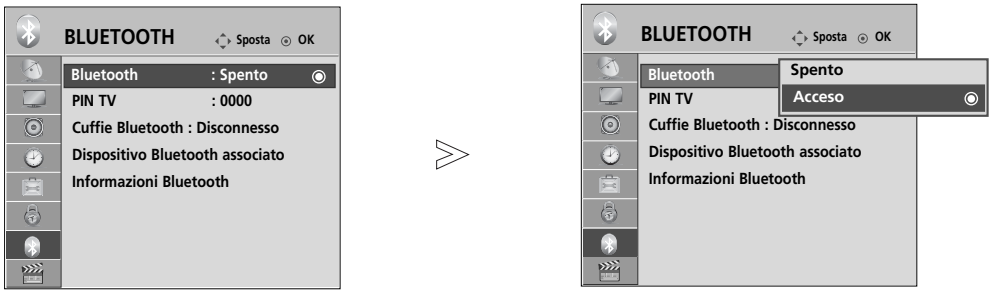
QDID(Qualified Design Identity) : B014836

CONFIGURAZIONE DI BLUETOOTH

Se si desidera ascoltare audio in broadcasting con la cuffia Bluetooth o ricevere immagini jpeg da un dispositivo esterno e visualizzarle sul televisore, ascoltare musica da un telefono cellulare (dispositivo Bluetooth), è possibile utilizzare le comunicazioni wireless senza dover collegare alcuno cavo.

È possibile usare il menu BLUETOOTH selezionando “Acceso”.
Se non si desidera usare la funzione Bluetooth, selezionare “Spento”.

Se connessi al dispositivo Bluetooth esterno, è possibile selezionare “Spento” dopo aver scollegato il dispositivo.



1 MENU Selezionare **BLUETOOTH**.

2 OK Selezionare **Bluetooth**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

4 OK Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

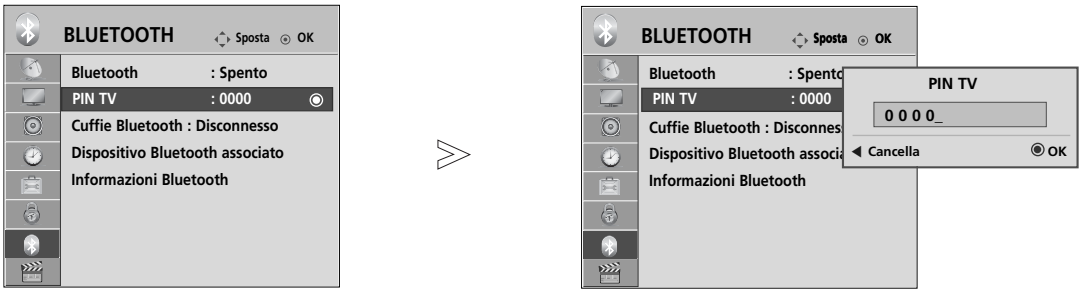
PER USARE BLUETOOTH

IMPOSTARE IL PIN DEL TV

Per accettare la connessione da un dispositivo Bluetooth esterno o per collegarsi a un dispositivo Bluetooth esterno, e necessario inserire il PIN.

Per informazioni su come impostare il PIN del dispositivo Bluetooth esterno, consultare il manuale dell'utente del dispositivo.

Il Pin del televisore è composto da numeri di un massimo di 10 cifre.
Il Pin del televisore deve avere più di una cifra.



1 MENU Selezionare **BLUETOOTH**.

2 OK Selezionare **PIN TV**.

3 OK Selezionare il numero PIN desiderato.

4 OK

- Premere il pulsante < per eliminare le cifre una a una.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

CUFFIA BLUETOOTH

Quando si seleziona la cuffia Bluetooth, è possibile ascoltare l'audio del televisore nella cuffia Bluetooth tramite le comunicazioni wireless.

Prima dell'uso iniziale, è necessario eseguire l'abbinamento con il nuovo dispositivo Bluetooth. Per informazioni, consultare il manuale dell'utente del dispositivo.

È possibile accoppiare un massimo di 12 dispositivi.

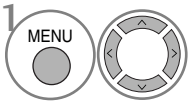
Quando l'unità è alla ricerca di una cuffia Bluetooth, gli altri pulsanti tranne "Stop" (pulsante OK) non funzionano.

Connessione a una nuova cuffia Bluetooth

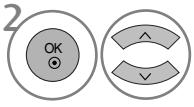
È possibile effettuare una ricerca della nuova cuffia Bluetooth soltanto in modalità Disconnected (Scollegato).
Quando si esegue la ricerca, verrà visualizzato un elenco di tutte le cuffie Bluetooth presenti nel raggio di azione.
Dopo aver individuato il nuovo dispositivo Bluetooth, viene convalidato il numero PIN per collegare il dispositivo. Per informazioni, consultare il manuale dell'utente del dispositivo.
Quando si seleziona Cable (Cavo) (modalità DVB cable (Cavo DVB)) se è stato scelto Finlandia o Svezia nei modelli di televisori LCD, non è possibile ascoltare l'audio stereo tramite la cuffia Bluetooth.

* Quando si seleziona Cable (Cavo) (modalità DVB cable (Cavo DVB) se è stato scelto Finlandia o Svezia nei modelli di televisori LCD

1. Se presenti, le cuffie Bluetooth verranno scollegate.
2. Tutti gli elenchi dei dispositivi cuffia esistenti vengono eliminati.
3. La modalità Bluetooth viene disattivata.
4. Quando si cerca di collegare una cuffia solo stereo, verrà visualizzato "Invalid format" (Formato non valido).



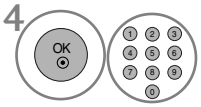
Selezionare **BLUETOOTH**.



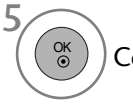
Selezionare **Cuffia Bluetooth**.



ricerca del dispositivo Bluetooth.



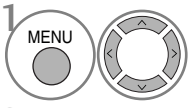
Selezionare il numero PIN della cuffia Bluetooth.
Per il PIN, consultare il manuale utente del dispositivo.



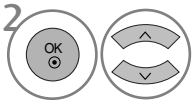
Collegare la cuffia Bluetooth.

Connessione di una cuffia Bluetooth già registrata

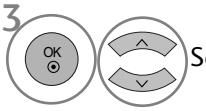
Le cuffie Bluetooth sono elencate nell'ordine di utilizzo più recente con le cuffie al momento in uso visualizzate in prima posizione.
Quando si collega un dispositivo Bluetooth già registrato, è possibile selezionare e collegare direttamente senza convalidare il PIN.



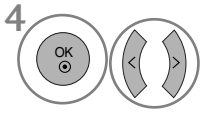
Selezionare **BLUETOOTH**.



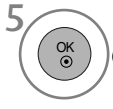
Selezionare **Cuffia Bluetooth**.



Selezionare la cuffia Bluetooth desiderata.



Viene visualizzato un messaggio che richiede di collegare la cuffia Bluetooth selezionata.
Selezionare **Sì** o **No**.

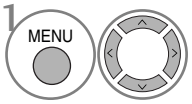


Collegare la cuffia Bluetooth.

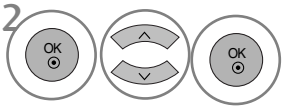
- Dopo avere collegato/usato le cuffie Bluetooth, le relative impostazioni verranno disattivate automaticamente quando si spegne il televisore e lo si riaccende..
- Dopo avere collegato le cuffie Bluetooth, l'altoparlante del televisore viene commutato a Mute (Silenzioso) e l'audio verrà generato soltanto dalle cuffie.

PER USARE BLUETOOTH

Disconnessione della cuffia Bluetooth durante l'uso

1 

Selezionare **BLUETOOTH**.

2 

Selezionare **Cuffia Bluetooth**.

3 

Scollegare la cuffia Bluetooth.

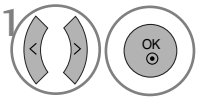
Richiesta di connessione al TV dalla cuffia Bluetooth

Quando il menu Bluetooth è attivo e appare una richiesta di connessione dalla cuffia, viene visualizzato questo messaggio

Non tutte le cuffie dispongono di questa funzionalità. (Consultare il manuale utente della cuffia Bluetooth.)

Anche se non è presente nell'elenco dei dispositivi registrati, a seconda dell'auricolare, funziona appena collegato, come illustrato in precedenza per l'accensione/spegnimento dell'auricolare o in caso di richiesta di connessione da parte dell'auricolare.



1 

Selezionare **Sì** o **No**.

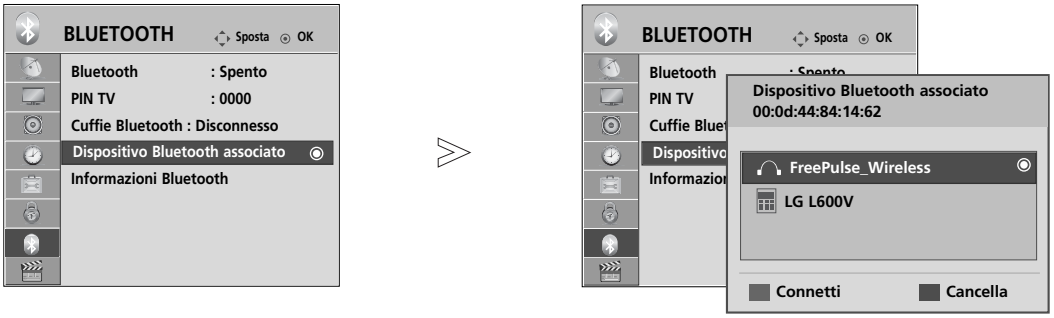
NOTA

- LG consiglia i seguenti modelli di auricolari.
  -Mono/Stereo : Nokia : BH501 / Jabra : BT620s / Sony : DR-BT30Q / Philips : SHB7100 / Plantronics : Pulsar590 / Motorola : HT820 / Motorola : S9 / LG : HBS200
  -Soltanto stereo : Logitech : Freepulse-wireless
  -Soltanto stereo : Motorola : H800 / Jabra : BT250v / Jabra : BT2040 / Plantronics : Discovery665 / Nokia : BH-900 / Sony Ericsson : HBH-GV435 / Samsung : WEP500 / LG: Prada HBM-510
  Potrebbe verificarsi un ritardo nell'audio, in funzione della dimensione del buffer di memoria della cuffia.
- È possibile cercare e collegare le cuffie stereo/mono certificate ufficialmente come compatibili con Bluetooth.
- Possono essere collegate le cuffie stereo/mono che supportano la funzione A2DP o HSP tra dispositivi Bluetooth.
- Se l'ambiente in cui si trova il TV presenta le caratteristiche indicate di seguito, potrebbe non essere possibile cercare o collegare correttamente il dispositivo.
  -Presenza di forti onde elettromagnetiche.
  -Presenza di più dispositivi Bluetooth.
  -Se le cuffie sono spente, non in posizione o si è verificato un errore.
  -Prodotti come forni a microonde, Wireless LAN, luco al plasma, rilevatori di gas ecc., usano la stessa frequenza e possono provocare errori di comunicazione.
- È possibile collegare soltanto una cuffia Bluetooth alla volta.
- La connessione persa a causa di spegnimento del TV non viene ripristinata automaticamente. Ricollegare il dispositivo.
- alcune operazioni possono essere più lente con l'uso della cuffia.
- Anche se si seleziona Simplink Home Theater dopo l'impiego della cuffia durante il funzionamento di Simplink, l'unità non attiva automaticamente gli altoparlanti Home Theater.
- Se la connessione con la cuffia cade continuamente, abbinare di nuovo il dispositivo.
- La qualità audio delle cuffie mono non sarà paragonabile a quella delle cuffie stereo.
- Le cuffie mono possono introdurre rumori all'aumentare della distanza dal televisore, poiché utilizzano un metodo di trasmissione diverso da quello delle cuffie stereo.
- Quando è in uso una cuffia Bluetooth, i pulsanti Volume +/- e Mute (Silenzioso) non funzionano e il menu Audio visualizza il valore predefinito ed è disattivato.

GESTIONE DEL DISPOSITIVO BLUETOOTH REGISTRATO

Se non sono presenti dispositivi registrati, viene disattivato il menu Dispositivo B/T registrato e non sarà possibile utilizzarlo.

Se sono registrati 12 dispositivi, non è possibile registrarne altri e il dispositivo esterno non potrà essere abbinato al TV. In questo caso, eliminarne uno (disconnettere prima il dispositivo se collegato al TV), quindi registrare il nuovo dispositivo.



1 MENU Selezionare **BLUETOOTH**.

2 OK Selezionare **Dispositivo Bluetooth associato**.

3 OK Verificare il dispositivo Bluetooth registrato.

■ Collegamento di cuffie Bluetooth registrate

1 Selezionare l'auricolare Bluetooth registrato che si desidera collegare.

2 BLUE [blu] Verrà visualizzato un messaggio che richiede di collegare la cuffia Bluetooth selezionata.

3 OK Selezionare **Sì** o **No**.

■ Eliminazione dispositivo Bluetooth registrato

Sarà disponibile "Delete" (Elimina) quando si seleziona il dispositivo non collegato al televisore.

1 Selezionare il dispositivo Bluetooth che si desidera rimuovere.

2 RED [rosso] Viene visualizzato un messaggio che richiede di eliminare il dispositivo Bluetooth selezionato.

3 OK Selezionare **Sì** o **No**.

■ Scollegamento del dispositivo Bluetooth registrato

Sarà disponibile "Disconnect" (Disconnetti) quando si seleziona il dispositivo collegato al televisore.

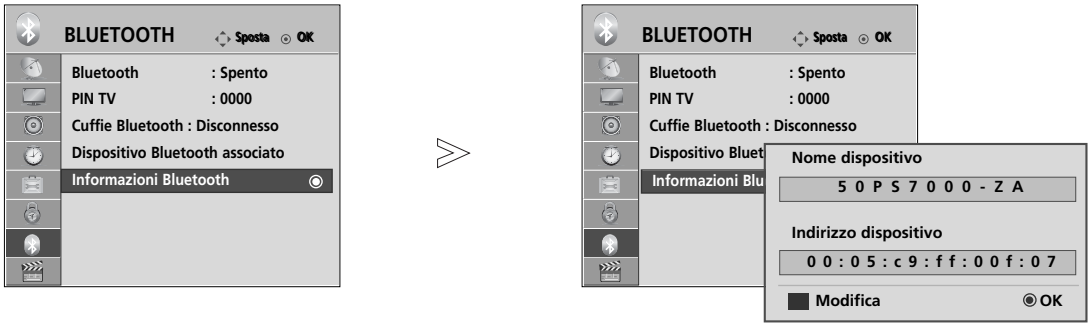
1 Selezionare il dispositivo Bluetooth collegato attualmente al televisore.

2 BLUE [blu] Scollegare il dispositivo Bluetooth.

INFORMAZIONI MIO BLUETOOTH

Questa funzione fornisce all'utente le informazioni sul proprio dispositivo Bluetooth.
"Edit" (Modifica) sarà disponibile quando il televisore non è collegato ad alcun dispositivo.

È possibile modificare il nome del proprio dispositivo.
È possibile controllare l'indirizzo del proprio dispositivo.



1 MENU Selezionare **BLUETOOTH**.

2 OK Selezionare **Informazioni Bluetooth**.

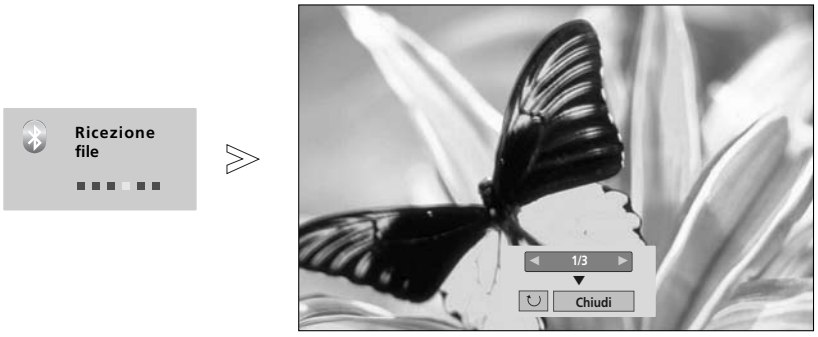
3 OK BLUE [blu] Immettere il nome del dispositivo. Potete usare l'alfabeto da A a Z, i numeri da 0 a 9, +/ - e spazio.

4 OK Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

RICEZIONE DI FOTO TRAMITE DISPOSITIVO BLUETOOTH ESTERNO

Per ulteriori dettagli su come inviare fotografie (soltanto file JPEG) da un dispositivo Bluetooth esterno al televisore, consultare il manuale per l'utente del dispositivo.



• Quando si seleziona Chiudi con il pulsante ∧ ∨ < >, l'OSD scompare. Quando si premere di nuovo il pulsante OK, viene visualizzato.

Selezionare le foto desiderate.

(Ruota): ruota la foto

■ Ruota la foto di 90˚ in senso orario premendo il pulsante su OK (Ruota).

- La dimensione massima totale delle immagini ricevute è di 10 MB.
- Non è possibile ricevere l'immagine mentre si utilizzano le cuffie Bluetooth.
- Non è possibile ricevere le immagini quando si ascolta musica dal dispositivo Bluetooth.
- Durante l'invio della foto da parte del dispositivo Bluetooth esterno, premere il pulsante **RETURN** per interrompere l'operazione. Tutte le fotografie già ricevute verranno eliminate.
- Con alcuni dispositivi Bluetooth, potrebbe non essere possibile trasmettere un file immagine (JPEG) al televisore.

ASCOLTO DI MUSICA DA UN DISPOSITIVO BLUETOOTH ESTERNO

Per ulteriori dettagli su come ascoltare brani musicali da un dispositivo Bluetooth esterno sul televisore, consultare il manuale per l'utente del dispositivo.

È consigliabile utilizzare il dispositivo Bluetooth che supporta A2DP(come dispositivo esterno)

- Con alcuni dispositivi Bluetooth, potrebbe non essere possibile ascoltare musica tramite l'altoparlante del televisore.



- Premere il pulsante + o - per regolare il volume.
- Se si desidera disattivare l'audio, premere il pulsante MUTE (SILENZIOSO).
- Premere il pulsante RETURN (RITORNA) per tornare alla visualizzazione televisiva normale.

NOTA

► Non è possibile ascoltare musica mentre si utilizzano cuffie Bluetooth.
► Non è possibile ascoltare musica quando si ricevono immagini.

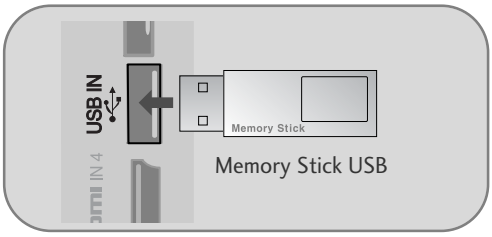
USO DEL DISPOSITIVO USB

▶ Non è possibile utilizzare la funzione USB con i modelli 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30** .

Connessione alla periferica USB

Quando si collega un dispositivo USB, verrà visualizzato automaticamente questo menu a comparsa.
"POP UP MENU" non sarà visualizzato mentre è attivo l'OSD, comprese le funzioni Menu, EPG e Schedule list (lista di pianificazioni), oppure mentre è collegato l'auricolare Bluetooth.
Quando il menu a comparsa non viene visualizzato, è possibile selezionare Music List, Photo List or Movie List (Elenco musica, Elenco foto, Elenco filmati) (soltanto per 32/37/42/47LH49, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**) nel menu USB.**
Su una periferica USB, non è possibile aggiungere una cartella nuova o eliminare una cartella esistente.

1 Collegare il dispositivo USB al jack USB IN (INGRESSO USB) sul televisore.



• Sono supportati soltanto fotografie (JPEG), musica (MP3) e filmati (DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP) (soltanto 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**).

2 Selezionare **ELENCO FOTO** oppure **ELENCO MUSICA** o **ELENCO FILM** (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**).

3 OK



Rimozione di una periferica USB

Selezionare il menu Periferica USB prima di rimuovere una periferica.

1 Q. MENU Selezionare **Rimuovi**.

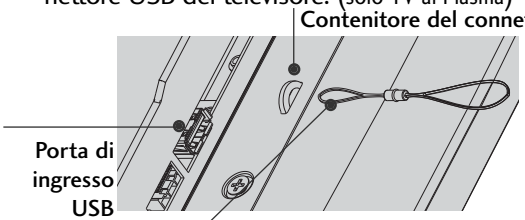
2 OK

Precauzioni nell'uso del dispositivo USB

- ▶ Solo una periferica di archiviazione di massa USB viene riconosciuta.
- ▶ Se la periferica di archiviazione di massa USB viene connessa tramite un hub USB, la periferica non verrà riconosciuta.
- ▶ Una periferica archiviazione di massa USB che usa un programma di riconoscimento automatico, può non essere riconosciuta.
- ▶ Una periferica di archiviazione USB che usa un driver proprio può non essere riconosciuta.
- ▶ La velocità di riconoscimento di una periferica di archiviazione di massa USB può dipendere da ciascun dispositivo.
- ▶ Non spegnere la TV o staccare la periferica USB quando la periferica USB connessa sta lavorando.
  Se questo tipo di periferica viene scollegato o viene interrotta l'alimentazione, i file memorizzati sulla periferica USB possono esserne danneggiati.
- ▶ Non connettere la periferica di archiviazione di massa USB elaborata artificiosamente sul PC. Il dispositivo può provocare un cattivo funzionamento del prodotto oppure non potrà essere riprodotto. Non scordarsi mai di utilizzare un dispositivo di archiviazione USB soltanto con file musicali, di immagini e filmati normali.
- ▶ Utilizzare soltanto un dispositivo di archiviazione USB che sia stato formattato con un file system FAT32, NTFS fornito con il sistema operativo Windows. Un dispositivo di archiviazione di massa formattato con un programma di utilità diverso, non supportato da Windows, può non essere riconosciuto.
- ▶ Collegare l'alimentazione ai dispositivi di archiviazione USB (0,5 A) che richiedono un'alimentazione esterna. In caso contrario, il dispositivo potrebbe non essere riconosciuto.
- ▶ Collegare un dispositivo di archiviazione USB con il cavo fornito dal produttore.
- ▶ Alcune periferiche di archiviazione di massa USB possono non essere supportate oppure utilizzate senza problemi.
- ▶ Il metodo di allineamento file del dispositivo di memorizzazione USB è simile a quello di Windows XP e il nome di file può contenere fino a 100 caratteri inglesi.
- ▶ Accertarsi di effettuare il backup dei file importanti poiché i dati memorizzati in un dispositivo di memoria USB potrebbero danneggiarsi. Il produttore non sarà responsabile di eventuali perdite di dati.
- ▶ Se il disco rigido USB non dispone di un'alimentazione esterna, il dispositivo USB potrebbe non essere rilevato. Accertarsi di collegare l'alimentazione esterna.
- ▶ I dati in un dispositivo di archiviazione USB potrebbero non essere eliminati nel file system NTFS.
- ▶ Se il dispositivo di archiviazione USB dispone di più partizioni o se si utilizza un lettore USB multi-scheda, è possibile utilizzare fino a 4 partizioni o dispositivi di memoria USB.
- ▶ Soltanto il file system FAT32 supporta la funzione di eliminazione.
- ▶ Se un dispositivo di memoria USB è collegato a un lettore USB multi-scheda, i dati del volume non potranno essere eliminati.
- ▶ Se il dispositivo di memoria USB non funziona correttamente, scollegarlo e ricollegarlo.
- ▶ La velocità di rilevamento di un dispositivo di memoria USB differisce da dispositivo a dispositivo.
- ▶ Se il dispositivo USB è collegato in modalità Standby, un disco rigido specifico verrà caricato automaticamente quando si accende il televisore.
- ▶ La capacità consigliata è 1 TB o inferiore per un disco rigido USB esterno e di 32 GB o inferiore per una memoria USB.
- ▶ Qualsiasi dispositivo con una capacità maggiore di quella consigliata potrebbe non funzionare correttamente.
- ▶ Se un disco rigido USB esterno con la funzione "Risparmio energia" non funziona, spegnere e riaccendere il disco rigido per farlo funzionare correttamente.
- ▶ Sono inoltre supportati i dispositivi di memorizzazione USB inferiori a USB 2.0. Tuttavia possono non funzionare correttamente nell'elenco film.

NOTA

- L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.
- ▶ Per evitare la perdita di un memory stick USB, utilizzare il connettore USB (fornito separatamente) per fissare il memory stick USB al contenitore del connettore USB del televisore. (solo TV al Plasma)



Connettore USB (fornito separatamente)
- Fissare un'estremità del connettore USB al memory stick USB e l'altra estremità al contenitore del connettore USB.

ELENCO FOTO

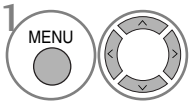
Su un dispositivo USB è possibile visualizzare file di fotografie.
La visualizzazione su schermo (OSD) del vostro apparecchio può essere diversa. Le immagini sono un esempio di supporto per il funzionamento TV.

Supporto per file FOTO(*.JPEG)

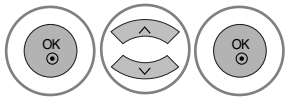
Linea di base : 64 x 64 ~ 15360 x 8640
Progressivo : 64 x 64 ~ 1920 x 1440

- Si può riprodurre solo file JPEG.
- I file non supportati vengono visualizzati sotto forma di un'icona predefinita.

Componenti dello schermo

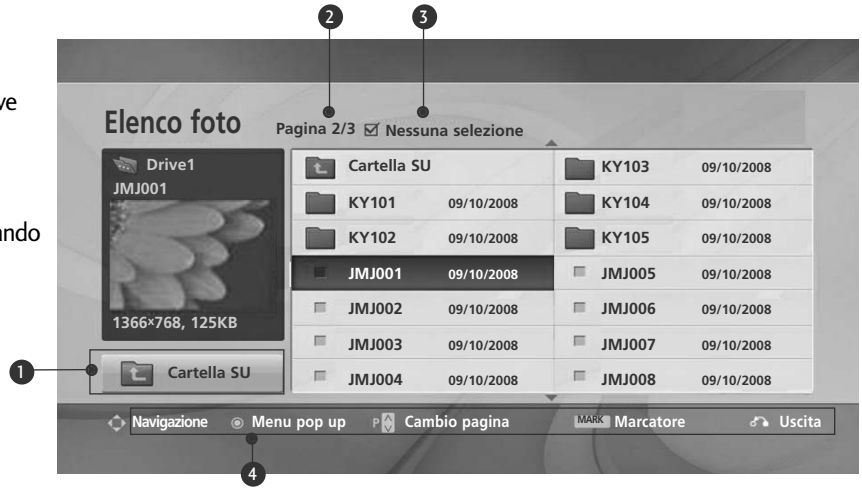


Selezionare **USB**.



Selezionare **Elenco foto**.

❶ Passa al file di livello superiore
❷ Pagina corrente/Pagine complessive
❸ Numero complessivo di foto selezionate
❹ Pulsanti corrispondenti sul telecomando



USO DEL DISPOSITIVO USB

Selezione Foto e menu di PopUp





- ▶ **Visualizza** : visualizza l'elemento selezionato.
- ▶ **Selez. tutto** : segna tutte le foto sullo schermo.
- ▶ **Rimuovi tutti** : deseleziona tutte le foto segnate.
- ▶ **Cancella** o **Elimina selezione(soltanto file system FAT32)** : elimina l'elemento foto selezionato.
- ▶ **Chiudi** : chiude il menu di pop-up.

1 Seleziona la cartella o unità di destinazione.

2 Seleziona le foto desiderate.

3 Visualizza il menu di popup.

4 Seleziona il menu di popup desiderato.

- Usare il pulsante **P** ∧ ∨ per navigare la pagina delle foto.
- Usare il pulsante **MARK** selezionare o deselezionare una foto. Quando vengono contrassegnate una o più fotografie, è possibile visualizzare ciascuna di esse come presentazione. Se non viene contrassegnata alcuna fotografia, è possibile visualizzare ciascuna fotografia di una cartella o una presentazione di tutte le fotografie della cartella.

- Premere il pulsante **RETURN** per tornare alla normale visione TV.

Come visualizzare una fotografia

Le operazioni dettagliate sono disponibili nella schermata di visualizzazione fotografie a schermo intero.







Il formato di una foto può modificare le dimensioni della foto visualizzata a tutto schermo.
Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

1 Seleziona la cartella o unità di destinazione.

2 Seleziona le foto desiderate.

3 Visualizza il menu di popup.

4 Selezionare **Visualizza**.

5 La foto selezionata viene visualizzata a grandezza naturale.

- Usare il pulsante **P** ∧ ∨ per navigare la pagina delle foto.

USO DEL DISPOSITIVO USB



6 Seleziona **Slideshow** , **BGM**, **(Rotate)**, **Cancella** , **Opzione** o **Nascondi**.

- Usare il pulsante < > per selezionare la foto precedente o successiva.
- Usare il pulsante < > per selezionare e controllare il menu sullo schermo pieno.

▶ **Slide Show** (Presentazione): se non sono state selezionate immagini, tutte le foto contenute nella cartella corrente vengono visualizzate nella presentazione. Se vengono selezionate alcune fotografie, tali fotografie vengono visualizzate in una presentazione.

- Nella scheda delle **Opzione** impostare l'intervallo tra le diapositive per la presentazione.

▶ **BGM** (Musica di sottofondo) : ascoltare musica durante la visualizzazione delle foto a schermo pieno.

- Prima di utilizzare questa opzione impostare **Cart. musica** per **BGM** in Opzioni.

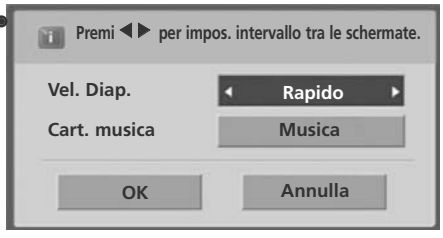
▶ **(Ruota)** : ruota le immagini.

- Ruota la foto di 90˚, 180˚, 270˚, 360˚ in senso orario.
- Non può ruotare quando la larghezza di un'immagine è maggiore dell'altezza supportata.

▶ **Cancella(soltanto file system FAT32)** : elimina foto.

▶ **Opzione** : Impostare i valori per **Nascondi** e **Cart. musica** per **BGM**.

- Usare il pulsante < > ∧ ∨ e il pulsante **OK** per impostare i valori. Poi andare a OK e premere **OK** per salvare le impostazioni.
- È impossibile nascondere la cartella musica durante la riproduzione BGM.



▶ **Nascondi** : nasconde il menu sulla visualizzazione a tutto schermo.

- Per vedere nuovamente il menu sullo schermo pieno, premere il pulsante **OK** per visualizzare.

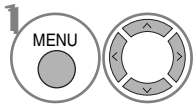
ELENCO MUSICA

Su un dispositivo USB è possibile riprodurre file musicali.
I file musicali acquistati (*.MP3) possono contenere limitazioni di diritti di riproduzione.
La riproduzione di questi file può non essere supportata da questo modello.
File musicale sulla periferica USB può essere riprodotto da questa unità.

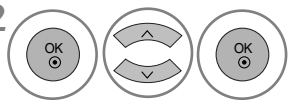
La visualizzazione su schermo (OSD) del vostro apparecchio può essere diversa. Le immagini sono un esempio di supporto per il funzionamento TV.

Supporto file MUSICALI (*.MP3)
Velocità di bit 32 ~ 320 kbps
- Frequenza di campionamento MPEG1 layer 3: **32kHz, 44,1kHz, 48kHz.**
- Frequenza di campionamento MPEG2 layer 3: **16kHz, 22,05kHz, 24kHz**
- Frequenza di campionamento MPEG2.5 layer 3: **8kHz, 11,025kHz, 12kHz**

Componenti dello schermo



Selezionare **USB**.



Selezionare **Elenco musica**.

❶ Anteprima: Se esiste una copertina per l'album (Immagine dell'album), verrà visualizzata.
❷ Passa al file di livello superiore
❸ Pagina corrente/Pagine complessive
❹ Numero complessivo di tracce musicali contrassegnate
❺ Pulsanti corrispondenti sul telecomando



USO DEL DISPOSITIVO USB

Selezione Musica e menu di PopUp

Come indicato, su ogni pagina sono elencati fino a 6 titoli musicali.





▶ **Riproduci** : riprodurre i file selezionati.
Al termine della riproduzione di un brano musicale, verrà riprodotto il brano successivo selezionato. Quando non ci sono file musicali da riprodurre, verrà riprodotto il file musicale successivo nella cartella corrente. Se si passa ad una cartella diversa e si preme il pulsante OK, viene interrotta la riproduzione musicale corrente.

▶ **Ripr. selezione** : riprodurre i file selezionati. Quando la riproduzione del file musicale termina, verrà riprodotto automaticamente il file successivo.

▶ **Stop riproduzione** : interrompe la riproduzione dei file musicali.

▶ **Ripr. con foto** : avvia la riproduzione della musica selezionata e quindi passa all'elenco delle foto.

▶ **Selez. tutto** : segna tutti i file musicali presenti nella cartella.

▶ **Rimuovi tutti** : deseleziona tutti file musicali selezionati.

▶ **Cancella** o **Elimina selezione(soltanto file system FAT32)** : elimina la musica selezionata.

▶ **Chiudi** : chiude il menu Pop-up.

1 Seleziona la cartella o unità di destinazione.

2 Selezionare la musica desiderata.

3 Visualizza il menu di popup.

4 Seleziona il menu di popup desiderato.

- Utilizzare il pulsante **P** ∧ ∨ per spostarsi verso l'alto e verso il basso nella pagine della musica.
- Usare il pulsante **MARK** selezionare o deselezionare un file musicale. Quando uno o più file sono contrassegnati, i file verranno riprodotti in sequenza. Per esempio, se volete ascoltare solo un file musicale ripetutamente, contrassegnare solo quel file e avviare la riproduzione. Se nessun file musicale è contrassegnato la cartella verrà riprodotta in sequenza.

- Premere il pulsante **RETURN** per tornare alla normale visione TV.

■ Se per un certo periodo di tempo non viene azionato alcun pulsante durante la riproduzione, la finestra di informazioni di riproduzione (indicata sotto) galleggerà come salva schermo sullo schermo.

■ Il 'Salva schermo'?

Il salva schermo serve per prevenire danni ai pixel dello schermo a causa di un'immagine che rimane fissa nella stessa posizione sullo schermo per un periodo prolungato di tempo.



NOTA

▶ Quando viene riprodotto un brano musicale, accanto al titolo viene visualizzato ♪.

▶ Un file musicale danneggiato non viene riprodotto ma visualizza 00:00 come tempo di riproduzione.

▶ Un file musicale scaricato sa un servizio a pagamento con protezione di diritti di riproduzione non viene avviato ma visualizza informazioni errate nella finestra del tempo di riproduzione.

▶ Se si preme i pulsanti **OK**, ■ il salva schermo viene interrotto.

▶ i pulsanti **PLAY(▶)**, **Pause(II)**, ■, ▶▶, ◀◀ del telecomando sono disponibili in questa modalità.

▶ È possibile utilizzare il tasto ▶▶ per selezionare il brano successivo e il tasto ◀◀ per selezionare quello precedente.

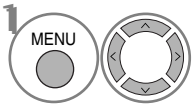
ELENCO FILM (SOLO 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

Su un dispositivo USB è possibile riprodurre filmati.
L'elenco film viene attivato quando viene rilevata l'unità USB. Viene utilizzato quando si riproducono i file dei film sul televisore.
Visualizza i film nella cartella USB e supporta la riproduzione.
Consente la riproduzione di tutti i film nella cartella e i file desiderati dall'utente.
È un elenco di filmati che visualizza le informazioni sulla cartella e il filmato.
L'On Screen Display può essere diverso da quello del proprio televisore. Le immagini sono un esempio per le operazioni sul televisore.

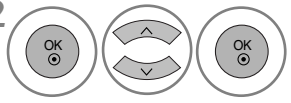
File di supporto FILM (*.dat/*.mpg/*.mpeg/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mkv/*.avi/*.divx)
Formato video: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid 1.10-beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC
Formato audio: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HEAAC
Velocità di bit: entro 32 ~ 320kbps(MP3)
Formato sottotitoli: *.smi/*.srt/*.sub(MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*.psb(PowerDivx)
- Alcuni sottotitoli creati dall'utente potrebbero non funzionare correttamente.
- Alcuni caratteri speciali non sono supportati nei sottotitoli.
- Le tag HTML non sono supportate nei sottotitoli.
- I sottotitoli sono disponibili esclusivamente nelle lingue supportate.
- Le informazioni sul tempo in un file dei sottotitoli esterno devono essere disposte in ordine crescente per poter essere riprodotte.
- Potrebbero verificarsi interruzioni temporanee nella visualizzazione sullo schermo (interruzione dell'immagine, riproduzione veloce, ecc.) quando si modifica la lingua dell'audio.
- Un filmato danneggiato potrebbe non essere riprodotto correttamente oppure alcune funzionalità del riproduttore potrebbero non essere utilizzabili.
- I filmati creati con alcuni codificatori potrebbero non venire riprodotti correttamente.
- **Se la struttura video e audio del file masterizzato non è interfogliata, viene emesso o il video o l'audio.**
- I filmati in HD con un massimo di 1920x1080 a 25/30P o 1280x720 a 50/60P sono supportati, in funzione del fotogramma
- I filmati con risoluzioni maggiori di 1920X1080 a 25/30P o 1280x720 a 50/60P potrebbero non funzionare correttamente in funzione del fotogramma.
- I filmati di tipi e formati diversi da quelli specificati potrebbero non funzionare correttamente.
- **La massima velocità in bit di un filmato riproducibile è 20 Mbps.**
- Non si garantisce una riproduzione senza errori di profili codificati come livello 4.1 o superiore in H.264/AVC.
- Il codec audio DTS non è supportato.
- Non è supportata la riproduzione di filmati con dimensioni maggiori di 30 GB.
- Il file video DivX e il relativo file dei sottotitoli devono essere ubicati nella stessa cartella.
- Il nome del file video e del file dei sottotitoli devono essere uguali per essere visualizzati.
- La riproduzione di un video tramite collegamento USB che non supporta l'elevata velocità può non funzionare correttamente.
- I file codificati con GMC (Global Motion Compensation) potrebbero non essere riprodotti.

File / Nome estensione	Decodificatore video	Codec audio	Risoluzione massima
mpg, mpeg, vob	MPEG1, MPEG2	Dolby Digital,MPEG,MP3,LPCM	1920x1080@30p
dat	MPEG1	Dolby Digital,MPEG,MP3,LPCM	
ts,trp,tp	MPEG2, H.264/AVC	Dolby Digital,AAC,MPEG	
mp4	MPEG4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Dvix 4.12, Dvix 5.x Dvix 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03 Xvid 1.10–beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC	Dolby Digital,HEAAC, AAC,MPEG,MP3,LPCM	
avi	MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1 Xvid 1.10–beta 2, H.264/AVC	Dolby Digital,HEAAC,AAC,MPEG, MP3,LPCM	
mkv	H.264/AVC, MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4 SP , MPEG4 ASP	Dolby Digital,HEAAC,AAC,MPEG,MP3,LPCM	
divx	MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1 Xvid 1.10–beta 2, H.264/AVC	Dolby Digital,HEAAC,AAC,MPEG, MP3,LPCM	

Componenti dello schermo



Selezionare **USB**.



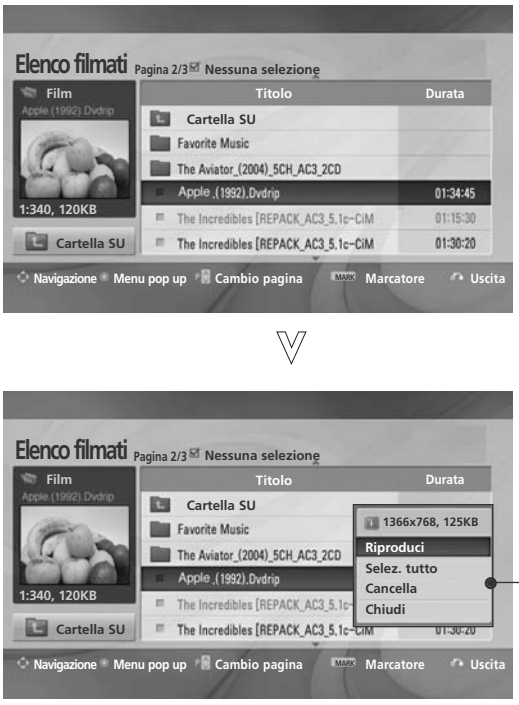
Selezionare **Elenco filmati**.

❶ Passa al file di livello superiore
❷ Pagina corrente/Pagine complessive
❸ Numero totale di titoli di film contrassegnati
❹ Pulsanti corrispondenti sul telecomando



USO DEL DISPOSITIVO USB

Selezione del film e menu a comparsa



- ▶ **Riproduci**: riproduce i titoli dei film selezionati. La riproduzione del Divx viene eseguita mentre lo schermo si modifica.
- ▶ **Selez. tutto** : vengono selezionati i titoli di tutti i film nella cartella.
- ▶ **Rimuovi tutti** : viene annullata la selezione dei titoli dei film selezionati.
- ▶ **Cancella** o **Elimina selezione(soltanto file system FAT32)** : Eliminare il filmato selezionato.
- ▶ **Chiudi** : il menu a comparsa viene chiuso.

1 Seleziona la cartella o unità di destinazione.

2 Vengono selezionati i titoli dei film desiderati.

3 Visualizza il menu di popup.

4 Seleziona il menu di popup desiderato.

- Utilizzare il pulsante **P** ∧ ∨ per spostarsi nella pagina dei filmati.
- Utilizzare il pulsante **MARK** per selezionare o deselezionare un filmato. Quando sono selezionati più filmati, verranno riprodotti in sequenza.

• Premere il pulsante **RETURN** per tornare alla normale visione TV.

NOTA

▶ Se i file non sono supportati, viene visualizzato un messaggio relativo al mancato supporto.

Utilizzo della funzione Movie List (Elenco filmati), riproduzione





▶ **Dimensioni immagine** : Seleziona il formato desiderato dell'immagine durante la riproduzione di un filmato.

▶ **Lingua audio & Lingua sottotitoli** : Cambia il gruppo della lingua dell'audio o dei sottotitoli durante la riproduzione di un filmato.

▶ **Sincronia** : Regola la sincronizzazione dei sottotitoli da -10 sec ~ +10 sec in passi di 0,5 sec durante la riproduzione di un filmato.

▶ **Posiz.** : Cambia la posizione dei sottotitoli verso l'alto o verso il basso durante la riproduzione di un filmato.

Lingua dei sottotitoli	Lingue supportate
Latin1	Inglese, spagnolo, francese, tedesco, italiano, svedese, finlandese, olandese, portoghese, danese, rumeno norvegese, albanese, Gaelico, gallese, irlandese, catalano, valenziano
Latin2	bosniaco, polacco, croato, Ceco, slovacco, sloveno, serbo, ungherese
Latin4	Estone, lettone, lituano
Cirillico	Bulgaro, macedone, russo, ucraino kazaco
Greco	Greco
Turco	Turco

Utilizzo del telecomando

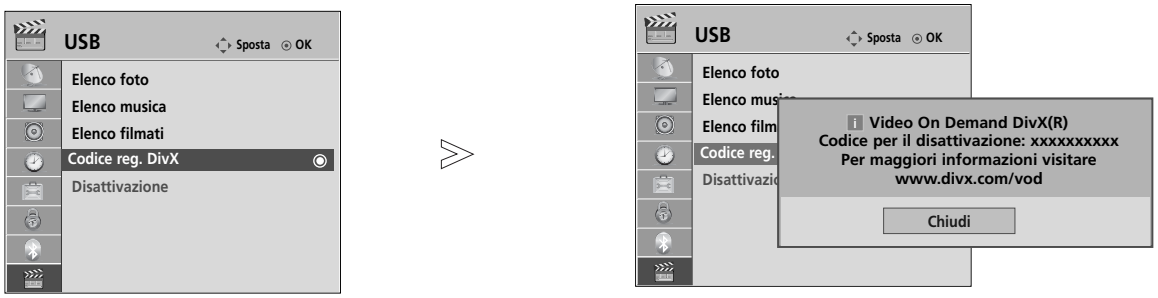
◀◀ / ▶▶	Durante la riproduzione, premere più volte il pulsante **REW(◀◀)** per aumentare la velocità ◀◀(x2) -> ◀◀◀(x4) -> ◀◀◀◀(x8) -> ◀◀◀◀◀(x16) ->◀◀◀◀◀◀(x32) . premere più volte il pulsante **FF(▶▶)** per aumentare la velocità ▶▶(x2)-> ▶▶▶(x4) -> ▶▶▶▶(x8) -> ▶▶▶▶▶(x16) -> ▶▶▶▶▶▶(x32). ■ Premendo più volte questi pulsanti si aumenta la velocità di movimento in avanti o indietro.
II	Durante la riproduzione, premere il pulsante **Pause(II)**. ■ Verrà visualizzata una schermata senza movimento. ■ Se non viene premuto alcun pulsante sul telecomando per 10 minuti dopo la pausa, il televisore ritorna nello stato di riproduzione. ■ Premere il pulsante **Pause(II)** e quindi utilizzare il pulsante **FF(▶▶)** per la visualizzazione al rallentatore.
< >	■ Quando si utilizza il pulsante < o > durante una riproduzione è possibile visualizzare sullo schermo un cursore che indica la posizione.
PLAY(▶)	Premere il pulsante **PLAY(▶)** per ritornare alla riproduzione normale.
ENERGY SAVING	Premere più volte il pulsante **ENERGY SAVING (RISPARMIO ENERGIA)** per aumentare la luminosità dello schermo.(vedere a p. 102)
AV MODE	Premere più volte il pulsante **AV MODE (MODALITÀ AV)** per selezionare l'origine desiderata.(vedere a p. 72)

USO DEL DISPOSITIVO USB

CODICE DI REGISTRAZIONE DIVX (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

Confermare il numero del codice di registrazione DivX del televisore. Tramite il codice di registrazione è possibile noleggiare o acquistare i film sul sito Web www.divx.com/vod.

Con un codice di registrazione DivX di un altro televisore, non è consentita la riproduzione del file DivX noleggiato o acquistato. (è possibile riprodurre solo i file DivX il cui codice di registrazione corrisponde a quello del televisore acquistato).



1 MENU Selezionare **USB**.

2 OK Selezionare il codice di registrazione Divx .

3 OK Visualizzare il codice di registrazione Divx.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

"DivX Certified per riprodurre video DivX in alta definizione fino a 1080p, compresi i contenuti premium " INFORMAZIONI SUI VIDEO DIVX: DivX® è un formato per video digitali creato da DivX,Inc.
Questo è un dispositivo DivX Certified ufficiale che riproduce video DivX.
Visitare www.divx.com per ulteriori informazioni e strumenti software per convertire i file in video DivX.
INFORMAZIONI SU DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Questo dispositivo DivX Certified® deve esser registrato per poter riprodurre contenuti DivX Video-on-Demand (VOD) .
Per generare il codice di registrazione, individuare la sezione DivX VOD nel menu di configurazione del dispositivo.
Visitare vod.divx.com con questo codice per completare il processo di registrazione e avere ulteriori informazioni su DivX VOD.

NOTA

► I file di filmati supportati sono i seguenti
Risoluzione inferiore a 1920x1080 pixel LxA
Frequenza fotogrammi: inferiore a 30 fotogrammi/sec (1920x1080), inferiore a 60 fotogrammi/sec (inferiore a 1280x720)
► Codec video : MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2

DISATTIVAZIONE(Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

Lo scopo della disattivazione è quello di permettere la disattivazione di dispositivi per gli utenti che hanno attivato tutti i dispositivi disponibili tramite un web_server e non possono attivare altri dispositivi. DivX VOD consente all'utilizzatore di attivare fino a 6 dispositivi con un solo account, ma per sostituire o disattivare uno di questi dispositivi, l'utilizzatore deve contattare il supporto DivX e richiedere l'eliminazione. Con questa nuova funzionalità gli utilizzatori potranno disattivare il dispositivo in completa autonomia e quindi gestire meglio i propri dispositivi DivX VOD.



1 MENU Selezionare **USB**.

2 OK Selezionare **Disattivazione**.

3 OK Selezionare **Sì**.

4 OK Disattivazione dello schermo.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE [GUIDA ELETTRONICA AI PROGRAMMI]) (MODALITÀ DIGITALE)

Questo sistema dispone di EPG (Electronic Programme Guide [guida elettronica ai programmi]) per facilitare la navigazione in tutte le possibili opzioni di visualizzazione.

EPG offre informazioni, come ad esempio gli elenchi dei programmi, gli orari d'inizio e conclusione per tutti i servizi disponibili. Inoltre, le informazioni dettagliate sul programma sono spesso disponibili nell'EPG: la disponibilità e la quantità di questi dettagli sulla programmazione sono soggetti a variazioni a seconda dello specifico emittente.

Questa funzione può essere impiegata solo quando le informazioni EPG sono trasmesse dalle emittenti.

L'EPG visualizza la descrizione dei programmi per gli 8 giorni successivi.

INFO ⓘ Mostra le informazioni correnti dello schermo.

- DTV Visualizzato con un programma DTV.
- Visualizzato con un programma radio.
- MHEG Visualizzato con un programma MHEG.
- AAC Visualizzato tramite il programma AAC.
- 4:3 aspect ratio di una trasmissione
- 16:9 aspect ratio di una trasmissione
- Visualizzato con un programma teletext.
- Visualizzato con un programma sottotitoli.
- Visualizzato con un programma codificato.
- DD Visualizzato con un programma dolby.
- DD+ Visualizzato tramite il programma Dolby Digital PLUS.

576i/p, 720p, 1080i/p : Risoluzione di una trasmissione

Switch on/off EPG [attivazione/disattivazione EPG]

1 GUIDE Attivare e disattivare la funzione EPG.

Selezione dei programmi

1 o P Selezionare il programma desiderato.

2 OK L'EPG scomparirà dopo essersi spostati in un programma selezionato.

Funzione del pulsante in modalità guida NOW/NEXT [ora/prossimamente]

È possibile vedere un programma trasmesso e uno programmato a seguire.

RED [rosso] modificare la modalità EPG.

YELLOW [giallo] modalità d'impostazione Enter Timer Record/ Remind [inserire registrazione/ appunto timer].

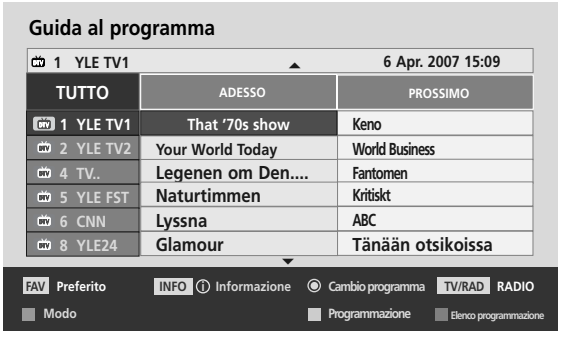
BLUE [blu] modalità dell'elenco Enter Timer Record/Remind [inserire registrazione/ appunto timer].

OK L'EPG scomparirà dopo essersi spostati in un programma selezionato.

selezionare il programma ADESSO o PROSSIMO [corrente o successivo].

selezionare il programma dell'emittente.

P pagina su/giù.



GUIDE o RETURN EXIT disattivazione EPG.

TV/RAD selezione del programma TV o radiofonico.

INFO ⓘ informazioni dettagliate on o off.

Funzione del pulsante in modalità guida 8 giorni

RED [rosso] modificare la modalità EPG.

GREEN [verde] modalità d'impostazione Enter Date [inserire data].

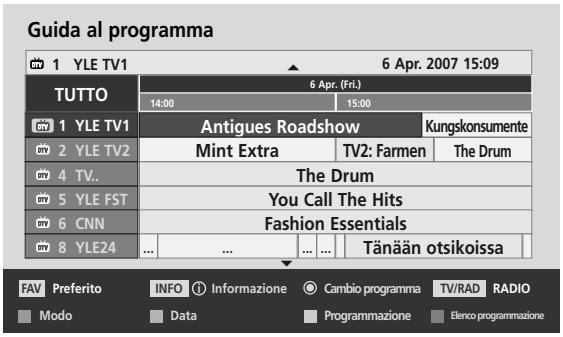
YELLOW [giallo] modalità d'impostazione Enter Timer Record/ Remind [inserire registrazione/ appunto timer].

BLUE [blu] modalità dell'elenco Enter Timer Record/Remind [inserire registrazione/ appunto timer].

OK L'EPG scomparirà dopo essersi spostati in un programma selezionato.

Selezionare Programme (Programma).

selezionare il programma dell'emittente.



P pagina su/giù.

GUIDE o RETURN EXIT disattivazione EPG.

TV/RAD selezione del programma TV o radiofonico.

INFO informazioni dettagliate on o off.

Funzione del pulsante in modalità Date Change [cambio data]

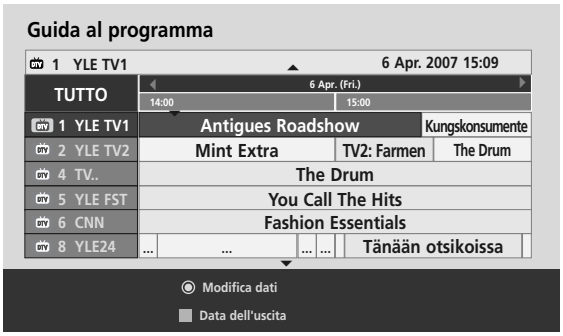
GREEN [verde] modalità d'impostazione Switch off Date [disattivare data].

OK Passare alla data selezionata.

selezionare una data.

modalità d'impostazione Switch off Date [disattivare data].

GUIDE o RETURN EXIT disattivazione EPG.



EPG (ELECTRONIC PROGRAMME GUIDE [GUIDA ELETTRONICA AI PROGRAMMI]) (MODALITÀ DIGITALE)

Funzione del pulsante in Extended Description Box [riquadro descrizione estesa]

testo su/giù.

YELLOW [giallo] modalità d'impostazione Enter Timer Record/ Remind [inserire registrazione/ appunto timer].

INFO ⓘ o RETURN EXIT informazioni dettagliate on o off.

GUIDE disattivazione EPG.



Funzione del pulsante in modalità d'impostazione Record/Remind [registrazione/appunto]

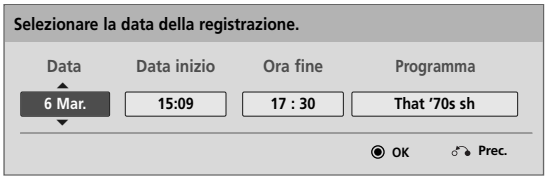
Imposta un orario di inizio e fine della registrazione e un promemoria dell'ora di inizio, con l'ora di fine in grigio.
Questa funzione è disponibile solo quando le apparecchiature di registrazione che utilizzano un segnale di registrazione ad 8 pin sono state collegate al terminale DTV-OUT(AV2) utilizzando un cavo SCART.

RETURN EXIT Passare a Guide (Guida) o alla modalità Schedule (Pianificazione).

Selezionare Record (Registra) o Remain (Mantieni). Impostazione delle funzioni.

Selezionare Date (Data), Start/End time (Ora inizio/fine) o Programme (Programma).

OK Save Timer Record/Remind [salva registrazione/appunto timer].



La funzione dei pulsanti nella modalità elenco di pianificazione

Se è stato creato un elenco pianificato, il programma pianificato viene visualizzato al tempo stabilito, anche se si sta guardando un altro programma.
Quando è aperta una finestra popup funzionano soltanto i tasti Up/Down/OK/Return (Su/Giù/OK/Ritorno).

RED [rosso] Aggiungere una nuova modalità di impostazione di Manual Recording (Registrazione manuale).

GREEN [verde] Aggiungere una nuova modalità di impostazione di Timer Watching (Visualizzazione timer).

BLUE [blu] o GUIDE passare alla modalità Guide [guida].

RETURN EXIT disattivazione EPG.

OK Selezionare l'opzione desiderata (Modify/Delete/Delete All) (Modifica/Elimina/Elimina tutto).



Selezionare l'elenco di programmazione.

P pagina su/giù.

CONTROLLO DELLE IMMAGINI

CONTROLLO DELLE DIMENSIONI DELLE IMMAGINI (RAPPORTO LARGHEZZA-ALTEZZA)

Lo schermo può essere impostato in diversi formati: 16:9, Solo ricerca, Originale, Larghezza intera, 4:3, 14:9, Zoom e **Zoom cinema**.

Se sullo schermo viene visualizzata un'immagine per un periodo prolungato di tempo, l'immagine potrebbe risultare impressa sullo schermo e continuare ad essere visibile.

È possibile regolare la proporzione dell'ingrandimento con il pulsante ^ v.

Questa funzione opera con il segnale riportato di seguito.

1 Q. MENU Selezionare **Rapp. d'aspetto** .

2 Selezionare il formato immagine desiderato.

- Potete anche regolare il **Rapp. d'aspetto** nel menu **IMMAGINE**.
- Per l'impostazione dello Zoom, selezionare 14:9, Zoom e **Zoom cinema** e Menu di Rapporto. Completato l'impostazione Zoom, il display torna al menu Q.

• **16:9**
a selezione riportata di seguito comporta la regolazione delle immagini in senso orizzontale secondo una proporzione lineare per riempire tutto lo schermo (utile per la visualizzazione di DVD in formato 4:3).



• **Solo ricerca**
La seguente Selezione consente di visualizzare la migliore qualità dell'immagine senza perdita rispetto all'immagine originale in caso di immagini ad alta risoluzione.
Nota: se c'è rumore nell'immagine originale, si potrà vedere il rumore sul bordo.



• **Originale**
Una volta che il televisore riceve il segnale di schermo panoramico, viene automaticamente impostato il formato immagine da inviare



• **Larghezza intera**
Quando il televisore riceve un segnale wide screen, consente di regolare l'immagine in orizzontale e verticale, con una proporzione lineare, in modo da riempire completamente lo schermo.



CONTROLLO DELLE IMMAGINI

• 4:3

La selezione riportata di seguito comporta la visualizzazione delle immagini con un rapporto larghezza altezza originale di 4:3 mostrando delle barre grigie sul lato destro e sinistro.



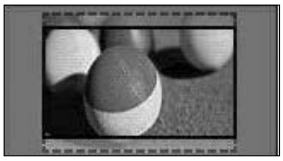
• 14:9

Potete godervi i film (formato immagine 16:9) o i normali programmi TV grazie al modo 14:9. Lo schermo 14:9 è come questo, ma lo schermo 4:3 ingrandito sia verso l'alto e verso il basso che verso destra e verso sinistra.



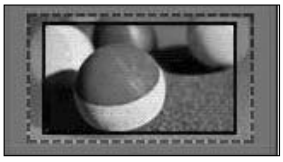
• **Zoom**

La selezione riportata di seguito porta a visualizzare l'immagine senza nessuna variazione riempiendo tutto lo schermo. Tuttavia le parti superiore ed inferiore dell'immagine risulteranno tagliatte.



• **Zoom cinema**

Scegliere Cinema Zoom (Zoom cinema) quando si desidera ingrandire l'immagine con le proporzioni corrette. Nota: quando si ingrandisce o si rimpicciolisce l'immagine, quest'ultima potrebbe subire delle distorsioni.



Pulsante ◄ o ►: Regolare la proporzione di ingrandimento di Cinema Zoom (Zoom cinema). L'intervallo di regolazione è 1~16.
Pulsante ▼ o ▲: Spostare lo schermo.

NOTA

- ► **È possibile selezionare solo 4:3, 16:9 (Wide), 14:9, Zoom, Zoom cinema in modalità Component.**
- ► **È possibile selezionare solo 4:3, Originale, 16:9 (Wide), 14:9, Zoom, Zoom cinema in modalità HDMI.**
- ► **È possibile selezionare solo 4:3, 16:9 (Wide), in modalità RGB-PC, HDMI-PC.**
- ► **Nella modalità DTV/HDMI/Component (superiore a 720p) è disponibile la funzione Solo ricerca.**
- ► **In modalità Analogica/AV, Full Wide è disponibile.**

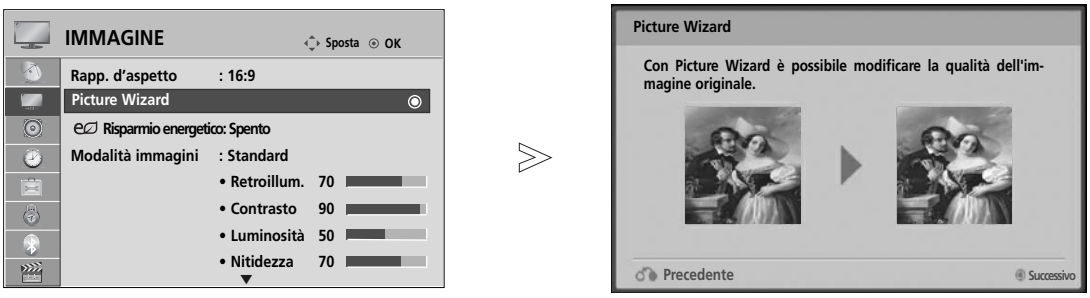
PICTURE WIZARD (REGOLAZIONE GUIDATA IMMAGINE)

Questa funzionalità consente di regolare la qualità dell'immagine originale.

Utilizzare questa funzionalità per calibrare la qualità dello schermo regolando il livello di nero, il livello di bianco, ecc. Gli utilizzatori meno esperti possono calibrare la qualità dello schermo seguendo facilmente i singoli passaggi.

Quando si regola l'immagine a Low (Bassa), Recommended (Consigliata) o High (Alta), è possibile visualizzare il risultato come esempio.

Nell'ingresso RGB, i valori di Colore, Tonalità e Luminosità O/V non vengono applicati.



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK OK Selezionare **Picture Wizard**.

3 OK Regola **Livello nero, Livello bianco, Colore, Tinta, Nitidezza Oriz., Nitidezza Vert., Retroillum.** (solo modelli LCD TV).

4 OK MARK FAV Selezionare l'origine dell'ingresso alla quale applicare le impostazioni.

5 OK

- Se si interrompe la definizione delle impostazioni prima del passaggio finale, le modifiche non verranno applicate.
- Il valore di regolazione viene salvato in **Esperto1**.
- Al termine dell'impostazione delle qualità dell'immagine da parte della procedura guidata, viene disattivato Energy Saving (Risparmio energia).(solo modelli LCD TV)

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

RISPARMIO ENERGETICO

Riduce il consumo del televisore.
L'impostazione di fabbrica predefinita è conforme ai requisiti Energy Star ed è regolata a un livello confortevole per essere vista a casa.
È possibile aumentare la luminosità dello schermo regolando il livello di risparmio energetico o impostando la modalità Immagine.

Quando si imposta il consumo energetico in modalità MHEG, l'impostazione è applicata dopo essere usciti da MHEG.
Selezionando "Screen off" (Disattiva schermo) mentre si è sintonizzati su una stazione radio, si riduce il consumo energetico.(soltanto televisori LCD)

solo modelli LCD TV

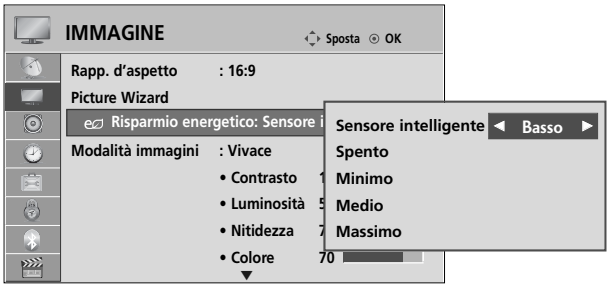


1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Risparmio energetico**.

3 OK Selezionare **Auto**(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**), **Spento, Minimo , Medio, Massimo** o **Annullamento video**.

solo TV al Plasma



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Risparmio energetico**.

3 OK Selezionare **Sensore intelligente**, **Spento, Mimimo, Medio o Massimo.**

• Sensore intelligente

Selezionare **Basso, Medio** o **Alto**.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

- Quando si seleziona Screen off (Schermo disattivato), il televisore si spegne dopo 3 secondi.
- Se si regola "**Risparmio energetico-Auto** (tranne per 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**) a **Minimo**, **Medio**, **Massimo**", la funzione **Retroillum** non funzionerà (soltanto televisori LCD).
- È anche possibile regolare questa funzionalità selezionando il pulsante **Energy Saving** (Risparmio energia) sul telecomando.
- Quando si seleziona Auto, Backlight (Retroilluminazione) viene regolato automaticamente tramite un sensore intelligente in funzione della condizione quando il sensore intelligente è nel televisore.

IMPOSTAZIONI IMMAGINI PRECONFIGURATE

Modalità immagini - preconfigurazione

Vivace **Potenziare il contrasto, la luminosità, il colore e la nitidezza per migliorare l'immagine.**
Standard **Lo stato dello schermo più generale.**
Naturale **Lo stato dello schermo più naturale.**
Cinema Ottimizza il video per guardare i film.
Sport Ottimizza il video per guardare gli eventi sportivi.
Gioco Ottimizza il video per giocare.

solo modelli LCD TV

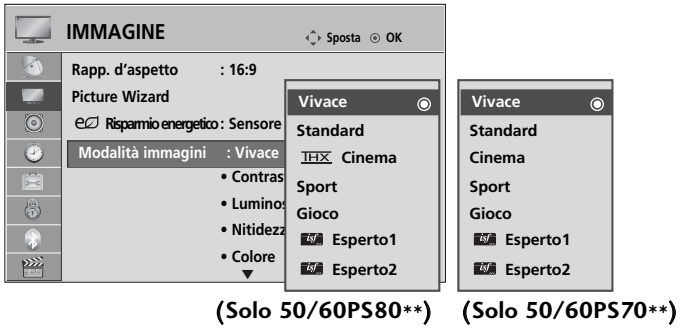


1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare la ventola **Modalità immagini**.

3 OK Selezionare **Sensore intelligente**(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**), **Vivace**, **Standard**, **Naturale**, **Cinema**, **Sport** o **Gioco**.

solo TV al Plasma



(Solo 50/60PS80)** **(Solo 50/60PS70**)**

1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare la ventola **Modalità immagini**.

3 OK Selezionare **Vivace**, **Standard**, **THX Cinema(o Cinema)**, **Sport** o **Gioco**.

- La modalità immagini regola la TV per ottenere la migliore visualizzazione delle immagini. Selezionare il valore preimpostato nel menu **Modalità immagini** a seconda della categoria dei programmi.
- Quando è attiva la funzione di sensore intelligente, l'immagine più adatta viene regolata automaticamente sulla base dell'ambiente circostante. (Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)
- Potete regolare il Modo Immagine nel menu Q. Menu.
- **Sensore Intelligente** : Regola le immagini in base alle condizioni circostanti. (Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)

- **THX Cinema(Solo 50/60PS80**)**:Questa è la modalità con qualità cinematografica per fornire l'esperienza di assistere a un film dalla propria abitazione. L'utilizzatore potrà godere del migliore livello di qualità in qualsiasi filmato senza alcuna altra regolazione. Cinema esprime la migliore qualità dello schermo quando è più buio.
  Quando si seleziona THX , le proporzioni cambiano a Just scan (Appena scandito).

- **THX Cinema**(Thomlinson Holman 's Experiment) è lo standard di certificazione audio e di THX definito da George Lucas, il regista del film Star Wars e da Thomlinson.
  Questo è il prodotto da certificare nell'area dello schermo THX e garantisce una qualità dello schermo che supera le specifiche standard sia per l'hardware sia per il software.

REGOLAZIONE MANUALE DELLE IMMAGINI

Modalità immagini - Opzione utente

Retroillum. (solo modelli LCD TV)
Per controllare la luminosità dello schermo, regolare la luminosità del pannello LCD.
È consigliabile regolare la retroilluminazione quando si imposta la luminosità del set.

Contrasto
Regola il livello del segnale tra il nero e il bianco dell'immagine. È possibile utilizzare Contrast (Contrasto) quando la parte luminosa dell'immagine è satura.

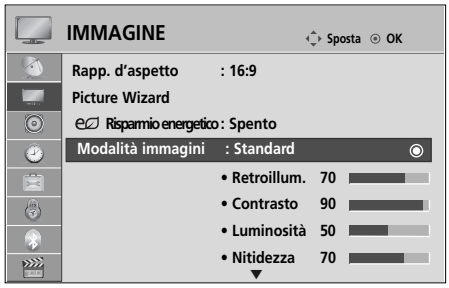
Luminosità
Regola il livello di base del segnale nell'immagine.

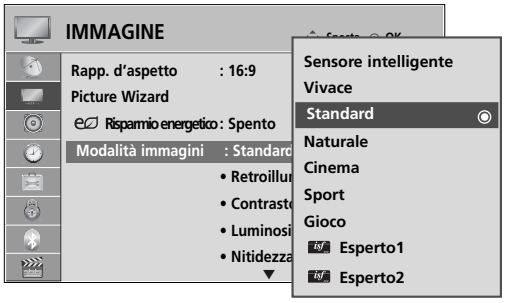
Nitidezza
Regola il livello di vivacità dei bordi tra le aree luminose e quelle scure delle immagini.
Più il livello è basso e più l'immagine risulta soft.

Colore
Regola l'intensità di tutti i colori.

Tinta
Regola il bilanciamento tra i livelli di rosso e di verde.

Se non è disponibile usare questa funzione in "**Sensore intelligente** (Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)".





1 Selezionare **IMMAGINE**.

2 Selezionare **Modalità immagini**.

3 Selezionare **Vivace**, **Standard**, **Naturale**, **Cinema**(o **Cinema**), **Sport** o **Gioco**.

4 Selezionare **Retroillum.**(solo modelli LCD TV), **Contrasto**, **Luminosità**, **Nitidezza**, **Colore** o **Tinta**.

5 Effettuare le regolazioni necessarie.

• Vantaggi dell'utilizzo di Backlight (Retroilluminazione) (solo modelli LCD TV)
- Il consumo elettrico viene ridotto del 60%.
- La luminosità del nero viene ridotta. (Poiché il nero ha una maggiore profondità, è possibile avere una migliore definizione della qualità.)
- È possibile regolare la luminosità mantenendo la risoluzione originale del segnale.

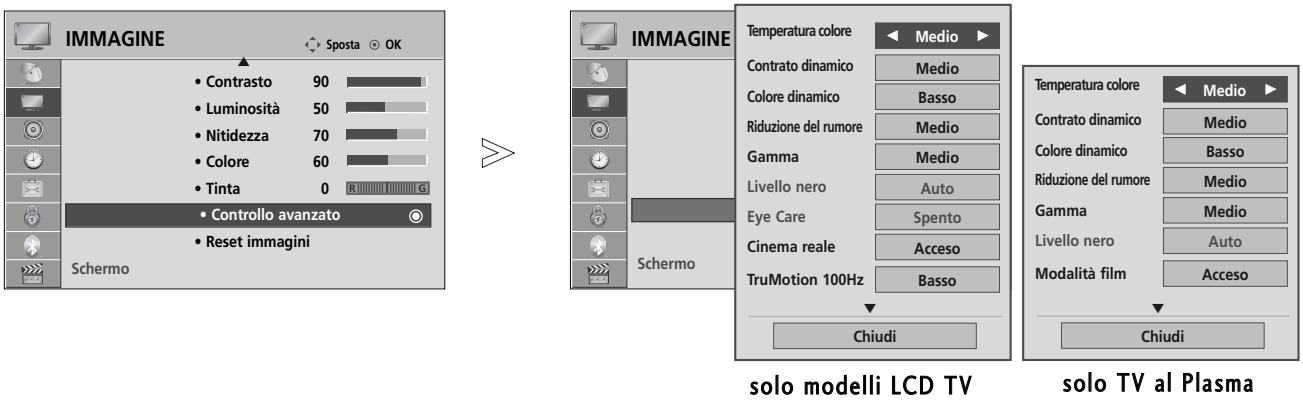
• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

NOTA
► Non è possibile regolare a livelli desiderati il colore, la nitidezza e la tinta nella modalità RGB/HDMI[PC].
► Quando si seleziona **Esperto1/2**, è possibile selezionare **Retroillum.**(solo modelli LCD TV), **Contrasto**, **Luminosità**, **Nitidezza Oriz.**, **Nitidezza Vert.**, **Colore** o **Tinta**.

TECNOLOGIA DI MIGLIORAMENTO DELLE IMMAGINI

È possibile calibrare lo schermo per ciascuna modalità Immagine o impostare il valore video in base alla schermata video speciale.
È possibile impostare un valore video diverso per ciascun ingresso.
Per reimpostare lo schermo ai valori predefiniti dopo aver regolato ciascuna modalità video, eseguire a funzione "Reset immagini" per ciascuna modalità di immagine.

L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.



solo modelli LCD TV

solo TV al Plasma

1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Controllo avanzato**.

3 OK Selezionare l'origine desiderata. :
Temperatura colore, **Contrato dinamico**, **Colore dinamico**, **Riduzione del rumore**, **Gamma**, **Livello nero**, **Eye Care**(solo modelli LCD TV), **Cinema reale**(solo modelli LCD TV), **Modalità film**(solo TV al Plasma), **TruMotion 100Hz** o **TruMotion 200Hz**(solo modelli LCD TV), **Gamma colore**, **Ottimizzatore bordi**, **xvYCC** o **OPC**(solo modelli LCD TV)).(Mappatura verde dei dati 107~108)

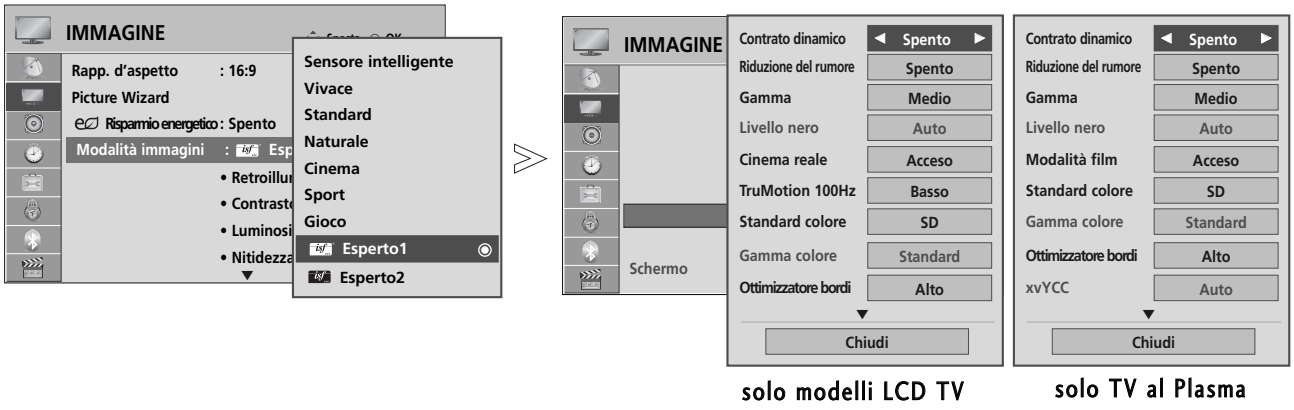
4 Effettuare le regolazioni necessarie.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Controllo avanzato immagine

Con la segmentazione delle categorie, Esperto1 e Esperto2 forniscono ulteriori categorie che gli utenti possono usare come desiderato, offrendo al qualità immagine ottimale agli utenti.
Ciò può essere utilizzato per consentire ai professionisti di ottimizzare le prestazioni del televisore con specifici filmati.

L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.



solo modelli LCD TV

solo TV al Plasma

1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare la ventola **Modalità immagini**.

3 OK Selezionare **Esperto1** o **Esperto2**.

4 OK Selezionare **Controllo esperti**.

5 OK Selezionare la sorgente desiderata.

6 Effettuare le regolazioni necessarie.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

*Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli.

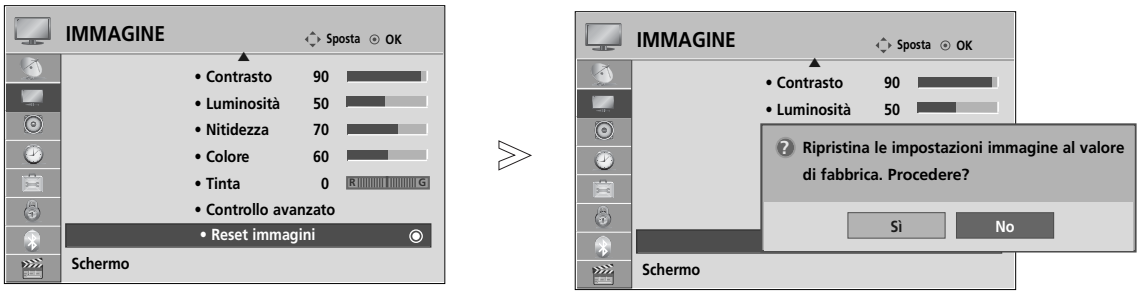
Temperatura colore (Caldo/Medio/Freddo)	■ Scegliere una delle tre regolazioni automatiche del colore. Impostare a caldo per aumentare i colori più caldi come il rosso o impostare a freddo per rendere più fredda l'immagine.
Contrato dinamico (Spento/Basso/Medio(so lo modelli LCD TV)/Alto)	■ Regola il contrasto in modo da mantenerlo al livello ottimale, in base alla luminosità dello schermo. L'immagine viene migliorata rendendo più luminose le parti luminose e più scure le parti scure.
Colore dinamico (Spento/Basso/Alto)	■ Regola i colori dello schermo in modo che risultino più vivaci, intensi e chiari. Questa funzione amplifica le tinte, la saturazione e la luminanza, in modo che il rosso, il blu, il verde e il bianco risultino più vivaci.
Riduzione del rumore (Spento/Basso/Medio/Alto)	■ Riduce i disturbi dello schermo senza compromettere la qualità video.
Gamma (Basso/Medio/Alto)	■ È possibile regolare la luminosità di un'area scusa e il livello medio di grigi di un'area dell'immagine. • **Basso** : Rendere più luminosa l'area scura e con un livello medio di grigi dell'immagine. • **Medio**: Esprimere i livelli dell'immagine originale. • **Alto**: Rendere più scura l'area scura e con un livello medio di grigi dell'immagine.
Livello nero (Basso/Alto)	• **Basso:** L'immagine sullo schermo diventa più scura. • **Alto:** L'immagine sullo schermo diventa più luminosa. • **Auto**: Realizzazione dei livelli di nero dello schermo con impostazione automatica su Alto o Basso. ■ Impostare il livello di nero dello schermo al valore appropriato. ■ Questa funzione consente di selezionare "Basso" o "Alto" nella modalità seguente: AV(NTSC-M), HDMI o Component. In caso contrario il "Livello di nero" è impostato a "Auto".
Eye Care (Acceso/Spento)	*Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli. ■ Regolare la luminosità dello schermo per evitare che lo schermo diventi troppo luminoso. Attenua le immagini estremamente luminose. ■ Questa funzionalità è disattivata in "**Modalità immagini-Vivace**, **Cinema, Sensore intelligente** (Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**)".
Cinema reale/ Modalità film (Acceso/Spento)	■ **È possibile guardare i video come al cinema eliminando l'effetto vibrazione.** ■ **Utilizzare questa funzione per vedere i film.** ■ **Questa funzione può funzionare quando TruMotion è disattivato.**
TruMotion 100Hz o TruMotion 200Hz (Spento/Basso/Alto)	*Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli. • **Alto** : assicura un movimento più fluido dell'immagine. • **Basso** : assicura un movimento fluido dell'immagine. Utilizzare questa impostazione per il normale impiego. • **Spento** : utilizzare questa impostazione quando l'impostazione "Alto" e "Basso" produce disturbo. ■ **TruMotion 100Hz consente di ridurre la presenza di artefatti nelle scene con movimenti rapidi visualizzando cento immagini al secondo.** ■ TruMotion a 200 Hz visualizza 200 scene al secondo, grazie alla combinazione della tecnologia avanzata a 100 Hz con la retroilluminazione di scansione. Questa tecnologia è verificata da Intertek & TV Rheinland. ■ **impiegato per ottenere la migliore qualità delle immagini senza sbavature o vibrazioni dei movimento quando si accede ad immagini in rapida successione o alla sorgente film.** ■ **Questa funzione è disattivata nelle modalità RGB-PC, HDMI-PC .** ■ Se si attiva "TruMotion 100Hz o TruMotion 200Hz", può apparire disturbo sullo schermo. In questo caso, impostare "TruMotion 100Hz o TruMotion 200Hz" su "Spento".

CONTROLLO DELLE IMMAGINI

Gamma colore (Wide/Standard)	• **Standard** : Modalità per riprodurre i colori originali in base allo standard del segnale di ingresso indipendentemente dalle caratteristiche dello schermo. • **Wide:** Modalità per utilizzare e impostare l'area di colori ricchi dello schermo. ■ MOttimizzare l'utilizzo dell'area del colore che può essere espressa.
Ottimizzatore bordi (LCD TV:Spento/Basso/Alto Plasma TV:Acceso/Spento)	■ Mostra angoli più chiari e distinti, seppur naturali, del video.
xvYCC (Auto/Spento/acceso)	*Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli. ■ Questa è la funzione per esprimere un colore più ricco. ■ Questa funzione è attivata in "**Modalità immagini - Cinema, Esperto**" quando l'ingresso del segnale xvYCC proviene da HDMI.
OPC (Acceso/Spento)	*Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli. ■ Poiché la tecnologia consente di ridurre il consumo energetico, pur mantenendo la stessa luminosità, questa funzione ha l'effetto di ridurre il consumo energetico, migliorando il contrasto.
Standard colore (SD/HD)	■ Convert_e il colore di un filmato diverso al colore HD. Questa funzione è impostata per il formato di colore video SD (BT-601) e video HD (BT-709).
Motivo esperto (Spento/Esperto1/Esperto2)	■ Questo è il modello necessario per una regolazione esperta. ■ Questa funzione è attivata in "**Modalità immagini** - **Esperto**" quando si assiste a DTV.
Filtro colore (Spento/Rosso/Verde/Blu)	■ Questa è la funzione per filtrare specifici colori del video. È possibile utilizzare il filtro RGB per impostare con precisione la saturazione e la tonalità.
Bilanciamento bianco (Medio/Caldo/Freddo)	■ Questa è la funzione per regolare il colore complessivo dello schermo in base all'aspetto desiderato. a. • Metodo : 2 punti • Modello: Interno, Esterno • Contrasto Rosso/Verde/Blu, Luminosità Rosso/Verde/Blu: L'intervallo di regolazione è -50 ~ +50. b. • Metodo : 10 punti IRE(TV LCD), 20 punti IRE(TV Plasma) • Modello: Interno / Esterno • IRE (Institute of Radio Engineers) è l'unità per visualizzare la dimensione del segnale video e può essere impostata a 10, 20, 30 - 100(TV LCD), 5, 10, 15 - 100(TV Plasma). È possibile regolare Rosso Verde o Blu per ogni impostazione. • Luminanza: Questa funzione visualizza il valore di luminanza calcolato per un valore di gamma pari a 2.2. È possibile inserire il valore di luminanza desiderato a 100 IRE, quindi il valore di luminanza calcolato per un valore di gamma pari a 2.2 viene visualizzato ogni 10 passi da 10 IRE a 90 IRE. (soltanto TV LCD). • Rosso/Verde/Blu: L'intervallo di regolazione è -50 ~ +50.
Sistema di gestione colori	■ Come lo strumento utilizzato dagli esperti per effettuare regolazioni utilizzando i modelli di test, ciò non influisce sugli altri colori, ma può essere utilizzato per regolare selettivamente le 6 aree di colore (Rosso/Verde/Blu/Ciano/Magenta/Giallo). La differenza di colore può non essere distintiva anche quando si effettuano le regolazioni per lo schermo generale. ■ Regola Rosso/Verde/Blu/Giallo/Ciano/Magenta. • Colore Rosso/Verde/Blu/Giallo/Ciano/Magenta. L'intervallo di regolazione è -30 ~ +30. • Tinta Rosso/Verde/Blu/Giallo/Ciano/Magenta. L'intervallo di regolazione è -30 ~ +30. ■ Questa funzionalità è disattivata in modalità RGB-PC e HDMI (PC).

PICTURE RESET(RESET IMMAGINI)

Le impostazioni delle modalità delle immagini selezionate vengono riportate alle impostazioni predefinite di fabbrica.



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Reset immagini**.

3 OK Selezionare **Sì** o **Spento**.

4 OK Inizializza il parametro regolato.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

INDICATORE DI ACCENSIONE (Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 19/22/26LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

Aiuta a regolare la luminosità del LED in movimento e audio quando l'apparecchio è acceso.

Suono Accensione(Solo 32/37/42/47LH70**)
Impostare **Suono Accensione** a **Spento**/**Basso**/**Medio**/**Alto** quando si accende il sistema.

Luce StandBy
Determina se impostare la spia sulla parte frontale del televisore a **Spento**, **Basso** o **Alto** in modalità standby. (Solo 32/37/42/47LH70**)
Determina se impostare la spia sulla parte frontale del televisore a **Acceso** o **Spento** in modalità standby. (Tranne 32/37/42/47LH70**)

Luce Accensione
Determina se impostare la spia sulla parte frontale del televisore a **Acceso** o **Spento** quando si accende il sistema.



1 MENU Selezionare **IMMAGINE**.

2 OK Selezionare **Indicatore Alimentazione**.

3 OK Selezionare **Suono Accensione**(Solo 32/37/42/47LH70**), **Luce StandBy** o **Luce Accensione**.

4 Selezionare la sorgente desiderata.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

ISM METHOD (RIDUZIONE LATENZA IMMAGINI) (SOLO TV AL PLASMA)

Un'immagine in pausa o fissa visualizzata sullo schermo per un periodo prolungato, risulta in un'immagine fantasma che rimane anche quando l'immagine viene modificata. Evitare di lasciare un'immagine fissa sullo schermo per periodi prolungati.

Refresh PDP

La pulizia del bianco rimuove le immagini latenti dallo schermo.

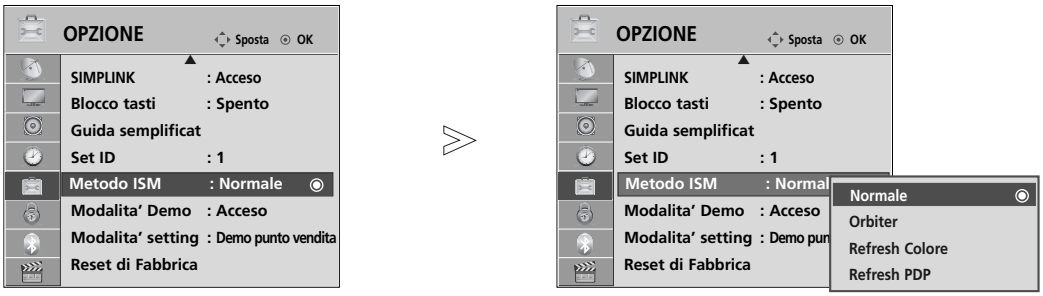
Nota: un'immagine troppo latente potrebbe risultare impossibile da eliminare completamente con la Pulizia del bianco.

Orbiter

Orbiter potrebbe permettere la prevenzione delle immagini fantas ma. Tuttavia la soluzione migliore è quella di non consentire a nes suna immagine fissa di essere visualizzata sullo schermo. Per evitare la pre senza di immagini permanenti sullo schermo, la schermata si modi ficherà ogni 2 minuti.

Refresh Colore

Vengono visualizzati mentre si alternano il blocco colore mentre lo schermo si muove leggermente e il pattern bianco. È difficile percepire l'immagine residua, mentre l'immagine residua temporanea è stata rimossa e la struttura colori è in funzione.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Metodo ISM**.

3 OK Selezionare **Normale**, **Orbiter**, **Refresh Colore** o **Refresh PDP.**

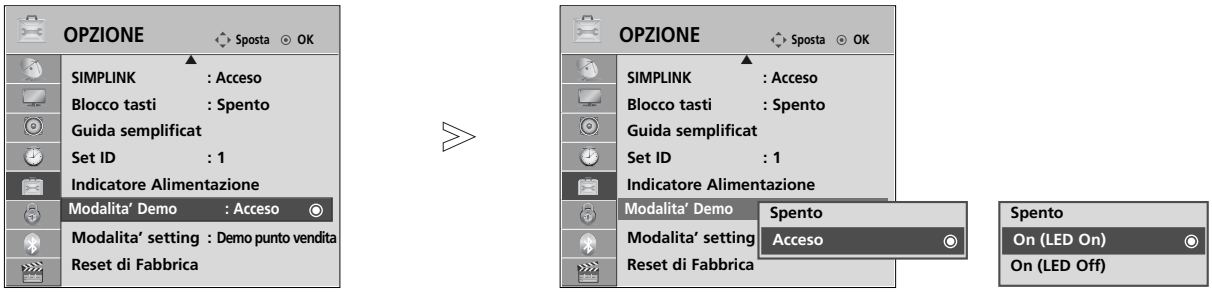
4 OK Salva.

- Se non è necessito impostare questa funzione, impostare **Normale** .

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

MODALITÀ DEMO

Visualizza la presentazione per spiegare i diversi logo del televisore.
Non è possibile utilizzare la **Modalita' Demo** in modalità **Uso personale**.
In **Demo punto vendita**, la **Modalita' Demo** viene attivata automaticamente.
Una vota disattivata la **Modalita' Demo** in **Demo punto vendita**, la **Modalita' Demo** non verrà eseguita e viene reimpostato soltanto lo schermo.
Lo schermo viene reimpostato automaticamente dopo 5 minuti della modalità Demo.



solo modelli LCD TV

solo TV al Plasma

1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare la **Modalita' Demo**.

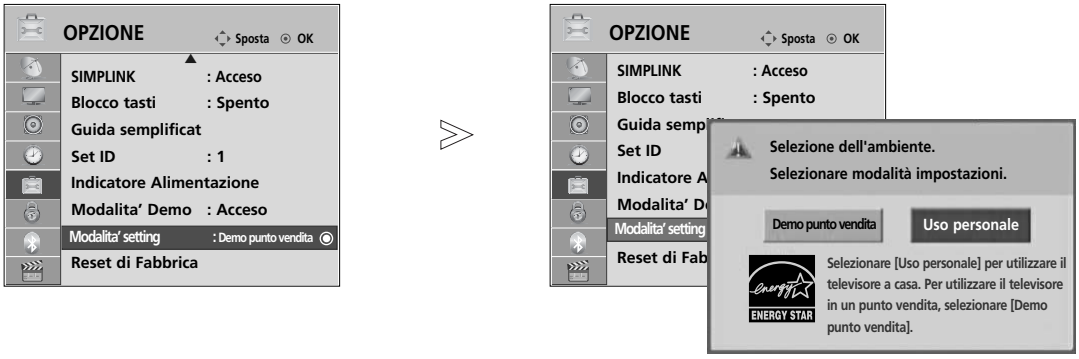
3 OK Selezionare **Acceso** per mostrare i diversi logo del televisore.

4 OK Ritorno alla visualizzazione televisiva.
Se si desidera interrompere la demo, premere un pulsante qualsiasi.
(tranne il pulsante **MUTE (SILENZIOSO)**, ◿ **+** , **-**)

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ

Si consiglia di impostare il televisore alla modalità "Uso personale" per ottenere le immagini migliori nel proprio ambiente domestico.
La modalità "Demo punto vendita" costituisce l'impostazione ottimale per la visualizzazione nei negozi.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Modalita' setting**.

3 OK Selezionare **Demo punto vendita** o **Uso personale.**

4 OK Salva.

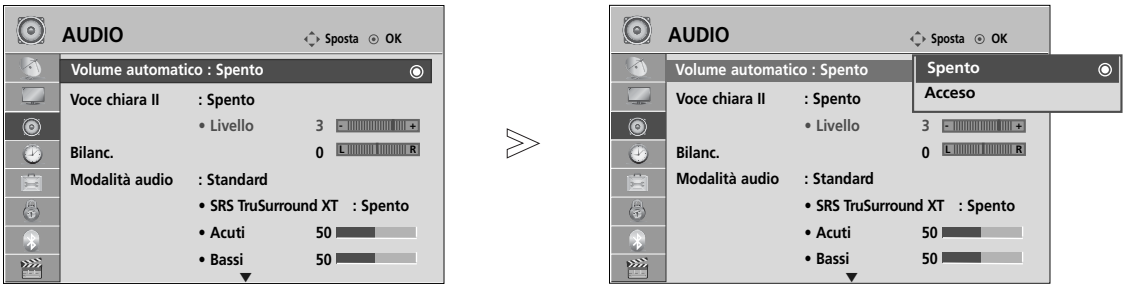
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

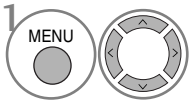
CONTROLLO AUDIO E LINGUA

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL VOLUME

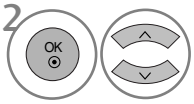
Il volume automatico mantiene in modo automatico un livello di volume uniforme anche se si cambia canale.

Poiché ciascuna stazione di trasmissione ha proprie condizioni di segnale, è necessario regolare il volume ogni-qualvolta si cambia canale. Questa funzione consente agli utenti di godere di livelli stabili del volume, tramite regolazioni automatiche di ciascun programma.
Se la qualità o il volume del suono non sono del livello desiderato, è preferibile utilizzare un impianto home theater separato o un circuito dedicato per i diversi ambienti dell'utente.

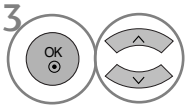




Selezionare **AUDIO**.



Selezionare **Volume automatico** .

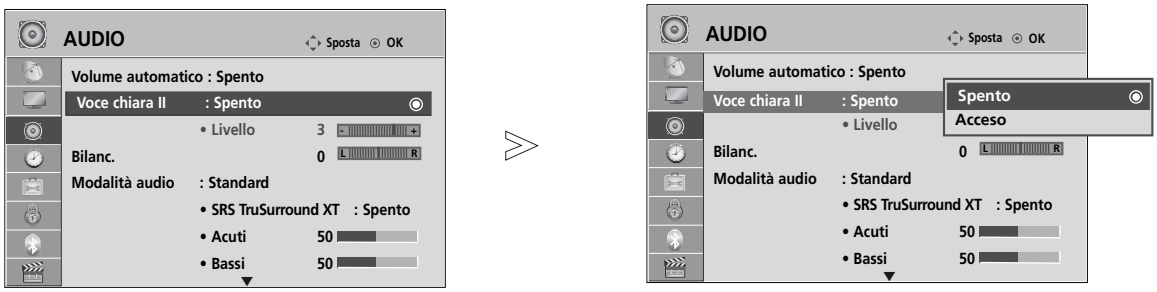


Selezionare **Acceso** o **Spento**.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

CLEAR VOICE(VOCE CHIARA) II

Differenziando l'estensione vocale umana dalle altre, aiuta a sentire meglio le voci umane.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **Voce chiara II**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

- Se si seleziona "**Acceso**" per **Voce chiara II**, la funzionalità **SRS TruSurround XT** non funzionerà.
- Seleziona i livelli da "-6" a "+6".

Regolazione del livello di Clear Voice selezionando On

4 OK Selezionare **Livello**.

5 OK Effettuare una regolazione desiderata.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

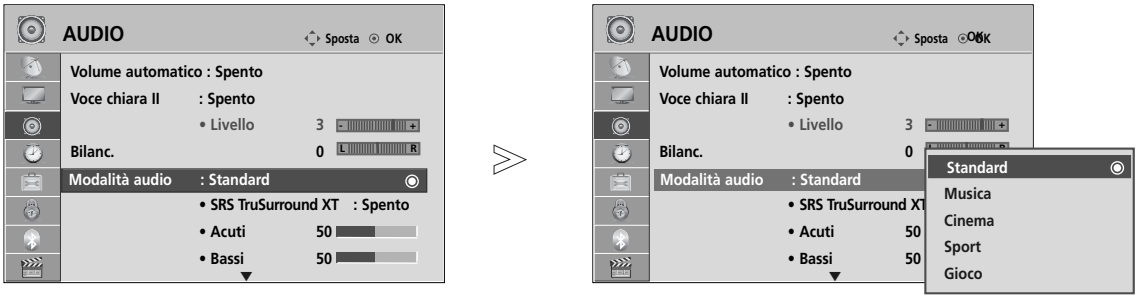
IMPOSTAZIONI AUDIO PRECONFIGURATE - MODALITÀ AUDIO

È possibile selezionare le impostazioni sonore preferite: Standard, Musica, Cinema, Sport o Gioco ed è possibile regolare inoltre Acuti e Bassi.

La modalità audio consente di apprezzare la migliore qualità audio senza nessuna regolazione specifica perché il televisore imposta le opzioni audio adeguate in base ai contenuti del programma.

Standard, Musica, Cinema, Sport e Gioco sono impostazioni predefinite per una qualità ottimale del suono.

Standard Offre suoni di qualità standard.
Musica Ottimizza i suoni per ascoltare la musica.
Cinema Ottimizza i suoni per guardare i film.
Sport Ottimizza i suoni per guardare gli eventi sportivi.
Gioco Ottimizza i suoni per giocare.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **Modalità audio**.

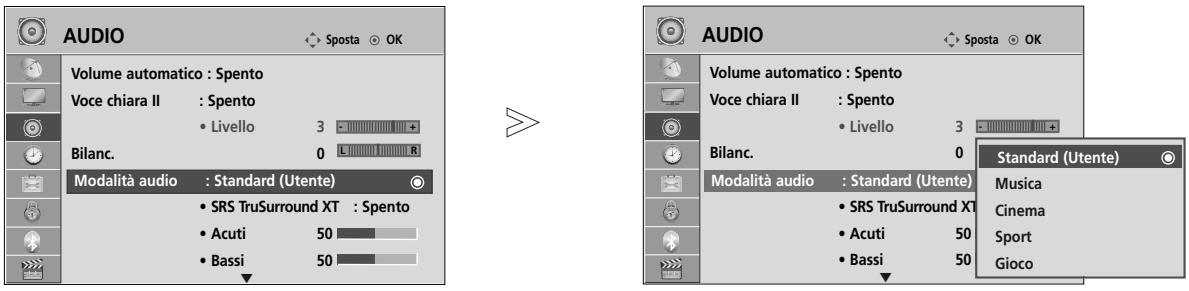
3 OK Selezionare **Standard, Musica, Cinema, Sport** o **Gioco**.

• Potete regolare il **Modalità audio** nel menu **Q. Menu**.

• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

REGOLAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI AUDIO - MODALITÀ UTENTE



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **Modalità audio**.

3 OK Selezionare **Standard, Musica, Cinema, Sport** o **Gioco**.

4 OK Selezionare **Acuti** e **Bassi**.

5 OK Impostare il livello audio desiderato.

• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

SRS TRUSURROUND XT

Selezionare questa opzione per ottenere suoni realistici.

1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **SRS TruSurround XT**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

SRS TruSurround XT : TruSurround XT è una tecnologia SRS brevettata che risolve i problemi di riproduzione di contenuti 5.1 multicanali su due altoparlanti.

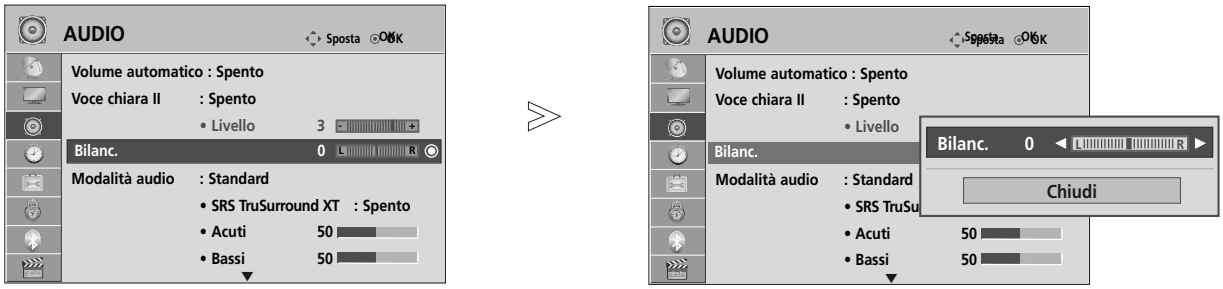
• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

▶ SRS TruSurround XT è un marchio di fabbrica di SRS Labs, Inc.
▶ La tecnologia TruSurround XT technology è inclusa nella licenza rilasciata da SRS Labs, Inc.

BILANC

È possibile regolare il bilanciamento audio dei diffusori ai livelli desiderati.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **Bilanc.**.

3 OK Effettuare una regolazione desiderata.

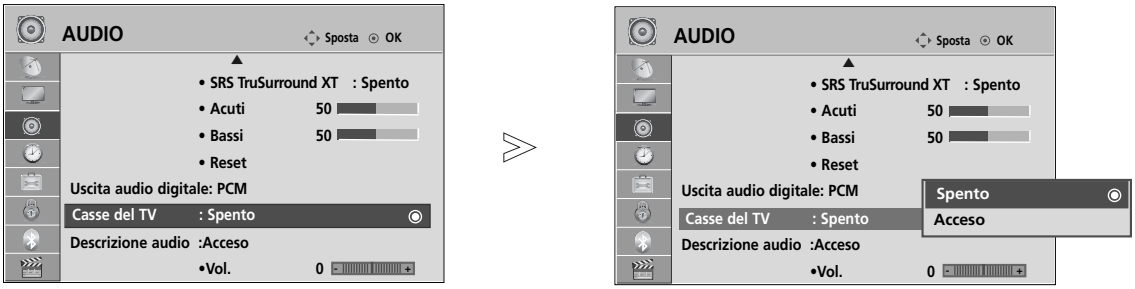
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

CONFIGURAZIONE ACCESO/OFF DIFFUSORI TV

Potete regolare lo stato degli altoparlanti interni.

In AV1, AV2, AV3, COMPONENT, RGB e HDMI1 con cavo da HDMI a DVI, gli altoparlanti della TV funzionano in uscita anche in assenza di segnale video.

Se si desidera utilizzare il sistema stereo hi-fi esterno, disattivare i dif-fusori interni dell'apparecchiatura.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **Casse del TV**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

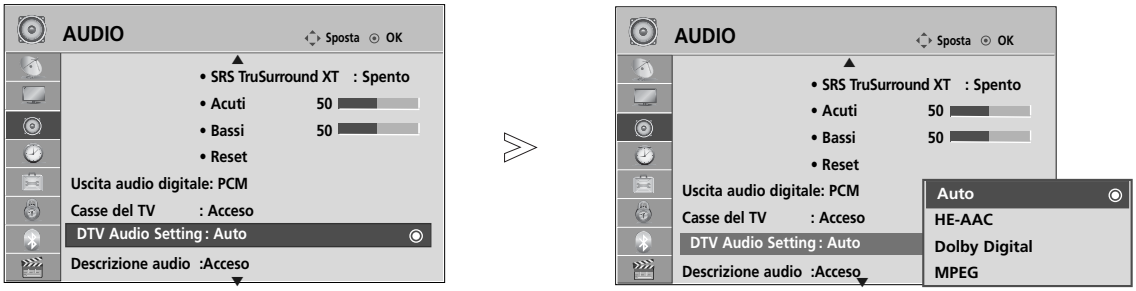
NOTA

- Quando l'altoparlante del televisore è disattivato, mentre l'home theater del Simplink è in funzione, l'uscita del suono passa automaticamente all'altoparlante dell'home theater, tuttavia, quando l'altoparlante viene acceso, il suono viene emesso da questo.
- Alcuni menu in AUDIO sono disattivati se TV Speaker (Altoparlante del televisore) è disattivato.

IMPOSTAZIONE AUDIO DTV (SOLO MODALITÀ DIGITALE)

(menu attivato solo in Svezia).

Quando in un segnale in ingresso sono presenti diversi tipi di audio, grazie a questa funzione è possibile isolarne il tipo.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **DTV Audio Setting**.

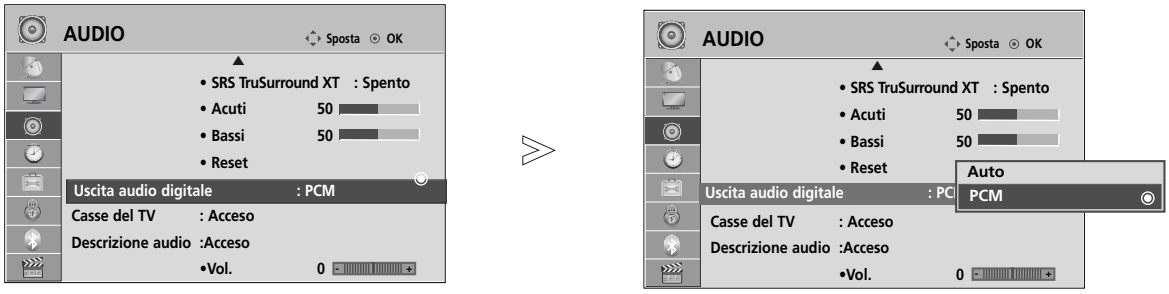
3 OK Selezionare **Auto, HE-AAC, Dolby Digital** o **MPEG**.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

- **Auto**: Sono trasmessi nell'ordine **HE-AAC** > **Dolby Digital** > **MPEG**.
- **HE-AAC, Dolby Digital, MPEG**: Consente all'utente di selezionare il tipo di audio desiderato.
  Se si seleziona **MPEG**, sarà sempre trasmesso **MPEG**.
  Se **MPEG** non è supportato, saranno selezionati nell'ordine **HE-AAC** e **Dolby Digital**.
- vedere a p. 126 (Lingua audio Selection)

SELEZIONE DELL'USCITA AUDIO DIGITALE

Questa funzione consente di selezionare l'uscita audio digitale preferita. L'impianto è in grado di generare l'audio Dolby Digital solo nei canali che trasmettono l'audio di questo tipo.
Quando è disponibile Dolby, selezionando Auto nel menu Digital Audio Out (Uscita audio digitale) imposterà l'uscita SPDIF(Sony Philips Digital InterFace) a Dolby Digital.
Se nel menu dell'uscita audio digitale è selezionato Auto quando dolby digital non è disponibile, l'uscita SPDIF sarà PCM (Pulse-code modulation).
Anche se è stato impostato sia Dolby Digital che la lingua dell'audio in un canale che trasmette l'audio Dolby Digital, sarà riprodotto solo quest'ultimo formato.



1 Selezionare **AUDIO**.

2 Selezionare **Uscita audio digitale**.

3 Selezionare **Auto** o **PCM**.

DOLBY DIGITAL PLUS Prodotto su licenza concessa da Dolby Laboratories. "Dolby" ed il simbolo a doppia D sono marchi di fabbrica di Dolby Laboratories.

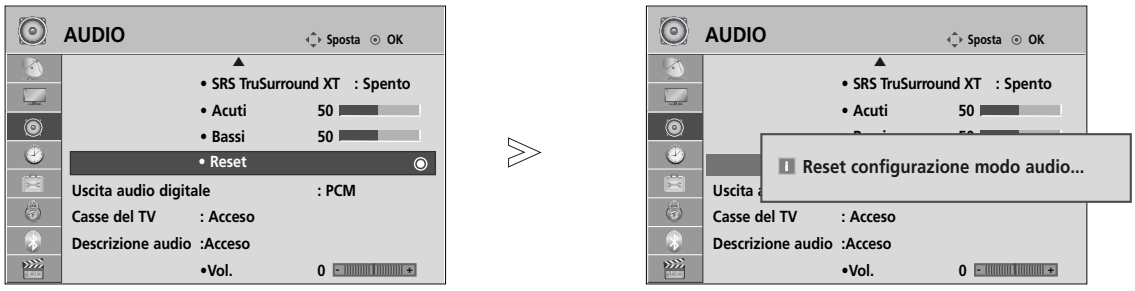
- È possibile che in modalità HDMI alcuni lettori DVD non riproducano l'audio SPDIF. In questo caso, impostare l'uscita dell'audio digitale del lettore DVD su PCM.(In HDMI, DOLBY DIGITAL PLUS non è supportato.)

Elemento	Ingresso audio	Uscita audio digitale
Auto (Altoparlante attivo)	MPEG	PCM
	DD	DD
	DD+	DD
	HE-AAC	PCM
Auto (Altoparlante disattivo)	MPEG	PCM
	DD	DD
	DD+	DD
	HE-AAC	DD
PCM	PCM	PCM

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

AUDIO RESET

Le impostazioni della modalità Audio selezionato vengono riportate alle impostazioni predefinite di fabbrica.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare **Reset**.

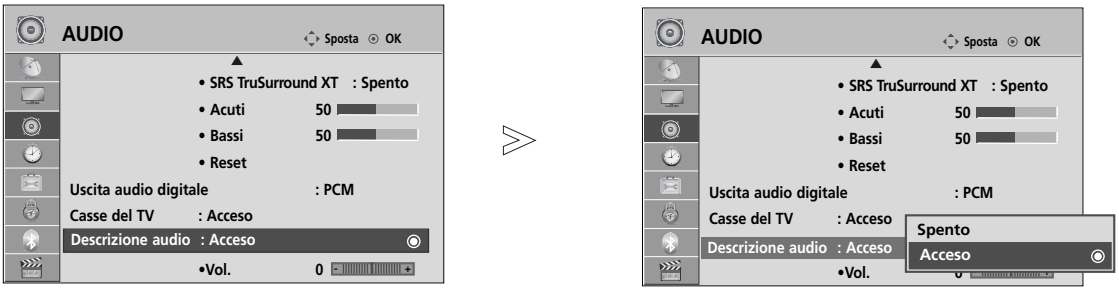
3 OK Inizializza il parametro regolato.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

DESCRIZIONE AUDIO (SOLO MODALITÀ DIGITALE)

Questa funzione è per i ciechi e fornisce un audio che descrive la situazione corrente in un programma televisivo, oltre all'audio di base.

Quando è selezionato Audio Description On (Descrizione audio attiva), l'audio di base e la descrizione audio sono forniti soltanto per i programmi che dispongono di Descrizione audio.



1 MENU Selezionare **AUDIO**.

2 OK Selezionare la **Descrizione audio**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

Regolazione del volume della descrizione audio selezionando On

4 OK Selezionare **Vol.**.

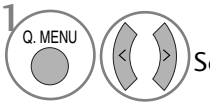
5 OK Effettuare una regolazione desiderata.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

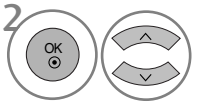
I/II

Stereo/Doppia ricezione (solo modalità analogica)

Quando viene selezionato un programma, le informazioni relative all'audio per la stazione appare con il numero di programma e il nome dell'emittente.



Selezionare **AUDIO**.



Seleziona l'uscita audio.

Broadcast	Display sullo schermo
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

■ SELEZIONE MONO

Se il segnale stereo è debole nella ricezione stereo, potete passare alla ricezione mono. Nella modalità mono viene migliorata la nitidezza dell'audio Per tornare allo stereo.

■ SELEZIONE DELLINGUAGGIO PER LE EMITTENTI IN DUE LINGUE

Se un programma può essere ricevuto in due lingue (doppia lingua) potete passare a DUAL I, DUAL II oppure DUAL I+II.

DUAL I invia agli altoparlanti la lingua primaria dell'emit tente.
DUAL II invia agli altoparlanti la seconda lingua del l'emittente.
DUAL I+II invia la prima lingua ad un altoparlante e la seconda all'altro.

Ricezione NICAM (solo modalità analogica)

Se il vostro display al plasma è dotato di sintonizzazione PDPper la ricezione NICAM, può ricevere il suono digitale ad alta qualità NICAM.

L'uscita audio può essere selezionata in conformità al tipo di trasmissione ricevuta.

1. Quando il suono NICAM viene ricevuto in mono, potete selezionare **NICAM MONO** oppure FM MONO.
2. Quando il suono NICAM viene ricevuto in stereo, potete selezionare **NICAM STEREO** oppure FM MONO. Se il segnale stereo è debole, commutate in FM mono.
3. Quando il suono NICAM viene ricevuto in dual, potete selezionare **NICAM DUAL I, NICAM DUAL II, NICAM DUAL I+II** oppure **FM MONO**.

Selezione dell'uscita audio degli speaker

Nel modo AV, Component, RGB o HDMI potete selezionare l'uscita audio per gli altoparlanti destro e sinistro.

Selezionare l'uscita audio.

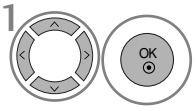
L+R: Segnale audio dall'ingresso audio L(sinistro) viene inviato all'altoparlante sinistro e il segnale audio dall'ingresso audio R (destro) viene inviato all'altoparlante destro.

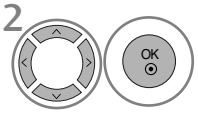
L+L: Il segnale audio dall'ingresso audio L(sinistro) viene inviato all'altoparlante destro e a quello sinistro.

R+R: Il segnale audio dall'ingresso audio R (destro) viene inviato all'altoparlante destro e a quello sinistro.

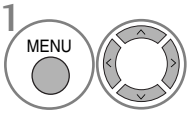
SELEZIONE DELLA LINGUA DEI MENU / DEL PAESE A SCHERMO

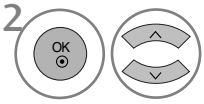
La guida all'installazione viene visualizzata sullo schermo del televisore quando si effettua la prima accensione.

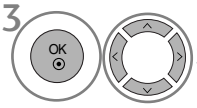
1  Selezionare la lingua desiderata.

2  Selezionare il proprio paese.

*** Se si desidera modificare la selezione della lingua / del paese**

1  Selezionare **OPZIONE**.

2  Selezionare **Lingua menu** o **Paese**.

3  Selezionare la lingua desiderata oppure paese.

4  Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

NOTA

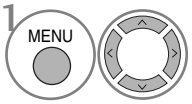
- ►Se non si chiude la **Guida all'installazione** premendo il tasto **RETURN** o il timeout della visualizzazione OSD (On Screen Display), riapparirà ripetutamente all'accensione dell'unità.
- ►Se si seleziona in codice paese sbagliato, il televideo potrebbe non essere mostrato e non funzionare correttamente.
- ►La funzione CI(Interfaccia comune) può non essere applicata sulla base del paese in cui avviene la trasmissione.
- ►I pulsanti della modalità di controllo DTV possono non essere funzionanti dipendendo dalle condizioni di trasmissione del vostro paese.
- ►Nei paesi in cui le regole delle trasmissioni digitali non sono fissate, alcune funzioni DTV possono non funzionare dipendendo dalle circostanze di trasmissione digitale.
- ►L'impostazione paese "UK" deve essere attivata solo in UK.
- ► Se l'impostazione del paese si trova su "--", sono disponibili i programmi trasmessi in base allo standard europeo del digitale terrestre, tuttavia alcune funzionalità DTV non funzionano correttamente.

SELEZIONE DELLA LINGUA (SOLO MODALITÀ DIGITALE)

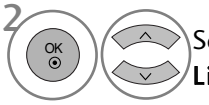
La funzione audio consente di selezionare la lingua preferita per l'audio. Se i dati audio nella lingua selezionata non vengono trasmessi,viene riprodotto l'audio in lingua predefinita.

Utilizzare la funzione dei sottotitoli quando sono trasmesse due o più lingue dei sottotitoli. Se i dati dei sottotitoli nella lingua selezionata non vengono trasmessi, vengono riprodotti i sottotitoli in lingua predefinita.

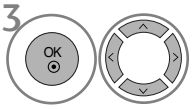
Quando le lingue selezionate come lingua primaria per la lingua audio e lingua dei sottotitoli non sono supportate, potete selezionare una lingua nella categoria secondaria.



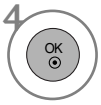
Selezionare **OPZIONE**.



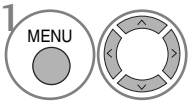
Selezionare **Lingua audio** o **Lingua sottotitolo**.



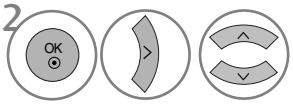
Selezionare la lingua desiderata.



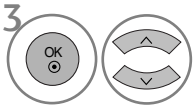
Salva.



Selezionare **OPZIONE**.



Selezionare **Non udenti(**[..]**)**.

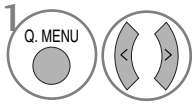


Selezionare **Acceso** o **Spento**.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

< **Lingua audio Selection** >

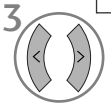
▶ Quando sono trasmesse due o più lingue, è possibile selezionare quella desiderata.



Selezionare **Audio**



selezionare una lingua audio.



selezionare L+R, L+L oppure R+R.

Informazioni OSD lingua audio

Display	Stato
N.A	Non disponibile
MPEG	Audio MPEG
DD	Audio Dolby Digital
	Audio per "non vedenti"
ABC	Audio per "non udenti"
DD+	Audio Dolby Digital Plus
AAC	Audio AAC

< **Selezione lingua sottotitoli** >

▶ Quando sono trasmesse due o più lingue di sottotitoli, è possibile selezionare la lingua con il tasto SUBTITLE del telecomando.

▶ Premere il tasto ∧ ∨ per selezionare la lingua dei sottotitoli.

Informazioni OSD lingua sottotitoli

Display	Stato
N.A	Non disponibile
[≡]	Sottotitoli teletext
ABC	Sottotitoli per "non udenti"

- L'audio/sottotitoli possono essere visualizzati in forma più semplice con da 1 a 3 caratteri trasmessi dal service provider.
- Quando si seleziona l'audio supplementare (audio per "non udenti/vedenti") potrebbe essere trasmesso una parte dell'audio principale.

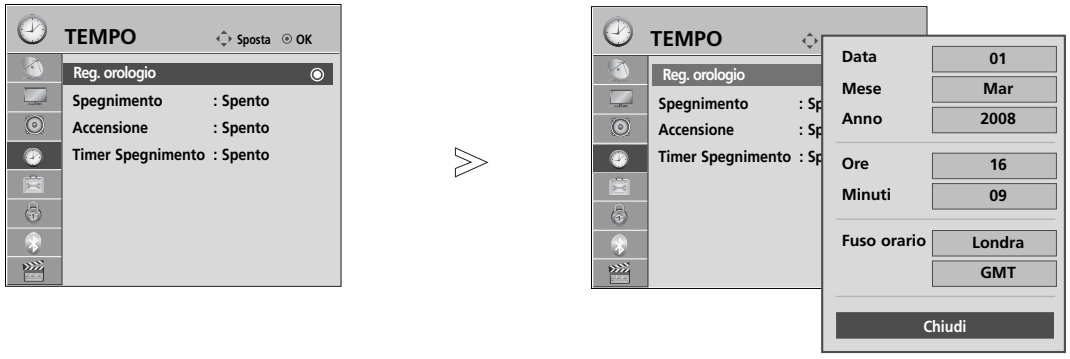
IMPOSTAZIONE ORA

CONFIGURAZIONE DELL'OROLOGIO

L'orologio viene impostato in modo automatico quando si riceve il segnale digitale. (È possibile impostare l'orologio se la TV non dispone del segnale DTV).
Dovete regolare correttamente l'orario prima di utilizzare la funzione on/off temporizzata.

Quando si seleziona una città di un fuso orario, l'orario del TV viene impostato delle informazioni dell'orari in base alle informazioni sul fuso orario e sul GMT (Greenwich Mean Time [orario medio di Greenwich]) che si riceve con il segnale di trasmissione quando l'orario viene impostato in modo automatico da un segnale digitale.

Quando l'orologio è impostato in modalità DTV, non è possibile regolare l'ora, tuttavia se il nome della città nel Fuso orario è stato modificato in offset, l'orario può essere modificato di 1 ora.



1 MENU Selezionare **TEMPO**.

2 OK Selezionare **Reg. orologio**.

3 OK Selezionare anno, mese, data, ora o l'opzione Time Zone (Fuso orario).

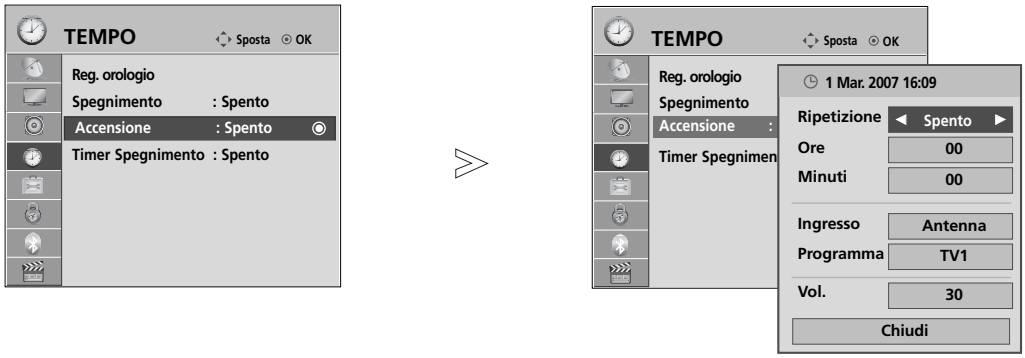
4 Impostare anno, mese, data, ora o l'opzione Time Zone (Fuso orario).

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

IMPOSTAZIONE ORA

IMPOSTAZIONE TIMER ON/OFF AUTOMATICO

Il Timer Off automaticamente spegne il Tv in Stand By trascorso il tempo preselezionato.
Due ore dopo che l'apparecchio si è acceso grazie alla funzione di accensione automatica verrà automaticamente riportato nel modo "Standby" (Attesa), se non viene premuto nessun tasto.
Una volta che è stato programmato, il timer farà accendere e spegnere tutti i giorni l'apparecchio agli orari prestabiliti.
La funzione "off-timer" (spegnimento) sostituisce la funzione "on-timer" (accensione) se sono state regolate alla stessa ora.
Il monitor deve essere in "Standby" perche la funzione "on-timer" possa attivarsi.



1 MENU Selezionare **TEMPO**.

2 OK Selezionare **Spegnimento** o **Accensione**.

3 OK Selezionare **Ripetizione**.

4 Selezionare **Spento**, **Una volta**, **Quotidiano**, **Lun ~ Ven**, **Lun ~ Sab**, **Sab ~ Dom** o **Dom**.

5 Impostare l'ora.

6 Impostare i minuti correnti

- Per cancellare la funzione **Spegnimento /Accensione** Timer, selezionare **Spento**.
- **Solo per la funzione Accensione**

1 Selezionare **Ingresso**.

2 Selezionare **Antenna** o **Cavo**, **AV 1~ 3**, **Component**, **RGB** o **HDMI1**, **HDMI2** (Tranne 19/22LH20**), **HDMI3** (Tranne 19/22LU40**, 19/22LU50**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**) o **HDMI4** (Solo 32/37/42/47LH49**, 32/37/42/47LH50**, 32/37/42/47LH70**, 50/60PS70**, 50/60PS80**).

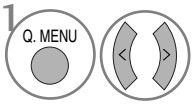
3 Selezionare il programma

4 Regolare il livello del volume all'accensione.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

IMPOSTAZIONE TIMER SLEEP

Non è necessario ricordare di spegnere l'impianto prima di andare a dormire.
Il timer di spegnimento imposta l'impianto in modalità standby in modo automatico una volta trascorso il tempo precedentemente impostato.



Selezionare**Timeer Spegnimento**.



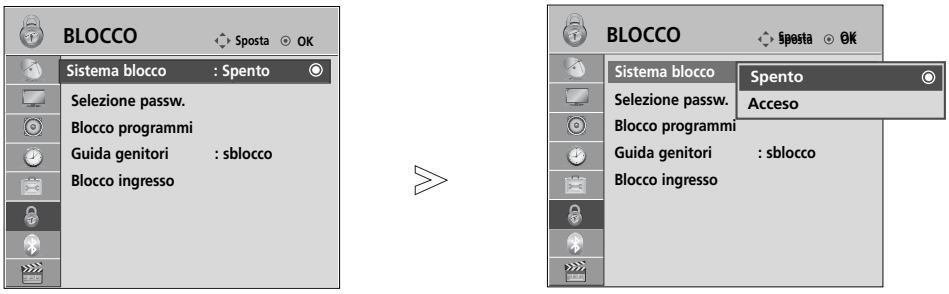
Selezionare **Spento**, **10**, **20**, **30**, **60**, **90**, **120**, **180** o **240 Min**.

- Se spegnete l 'apparecchio,la funzione viene annullata.
- Potete anche regolare il **Timeer Spegnimento** nel menu **TEMPO**.

CONTROLLO GENITORI/CLASSIFICAZIONI

IMPOSTAZIONE DELLA PASSWORD E SISTEMA DI BLOCCOA

Se si digita la password per la prima volta, premere '0', '0', '0', '0' nel telecomando.
Se un canale è bloccato, immettere la password per bloccarlo temporaneamente.



1 MENU Selezionare **BLOCCO** .

2 OK Selezionare **Sistema blocco**.

3 OK Selezionare **Acceso**.

4 OK OK Impostare la password.

5 Inserire un password di 4 caratteri.
Assicurarsi che questo numero non venga dimenticato!
Inserire nuovamente la password come conferma.

• Se si è dimenticata la password, premere '7', '7', '7', '7' sul telecomando.

• Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

BLOCCO DEL PROGRAMMA

Blocca i programmi che non desiderate vedere oppure che non volete vengano visti dai vostri bambini.

È disponibile per l'uso di questa funzione in Sistema di blocco "Acceso".

Per vedere un programma bloccato digitare la password.





1 MENU Selezionare **BLOCCO** .

2 OK Selezionare **Blocco programmi**.

3 OK Attivare il **Blocco programmi**.

4 **GREEN [verde]** Selezionare un programma da bloccare.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

CONTROLLO DEI GENITORI (SOLO MODALITÀ DIGITALE)

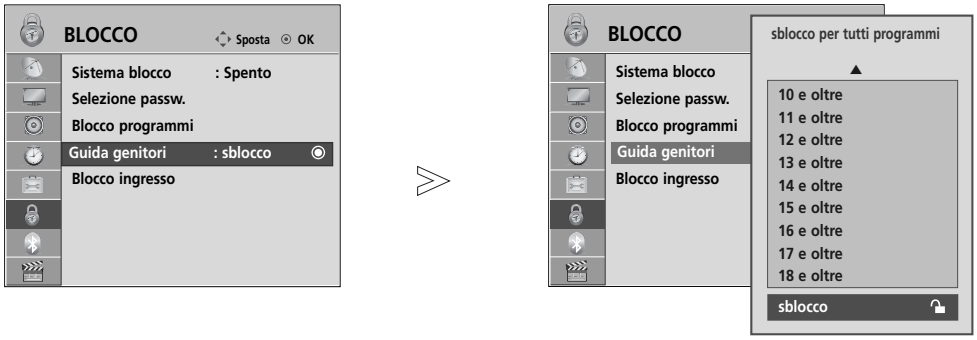
Questa funzione si attiva in base alle informazioni provenienti dall'emittente. Quindi se il segnale presenta informazioni errate, questa funzione non risulta operativa.

È necessaria una password per accedere a questo menu.

Questo impianto è programmato per ricordare su quale opzione è stato impostato l'ultima volta anche una volta spento.

Impedisce ai bambini di guardare un certo tipo di programmi, sulla base dei limiti di classificazione impostati.

Per vedere un programma speciale digitare la password.



1 MENU Selezionare **BLOCCO** .

2 OK Selezionare **Guida genitori**.

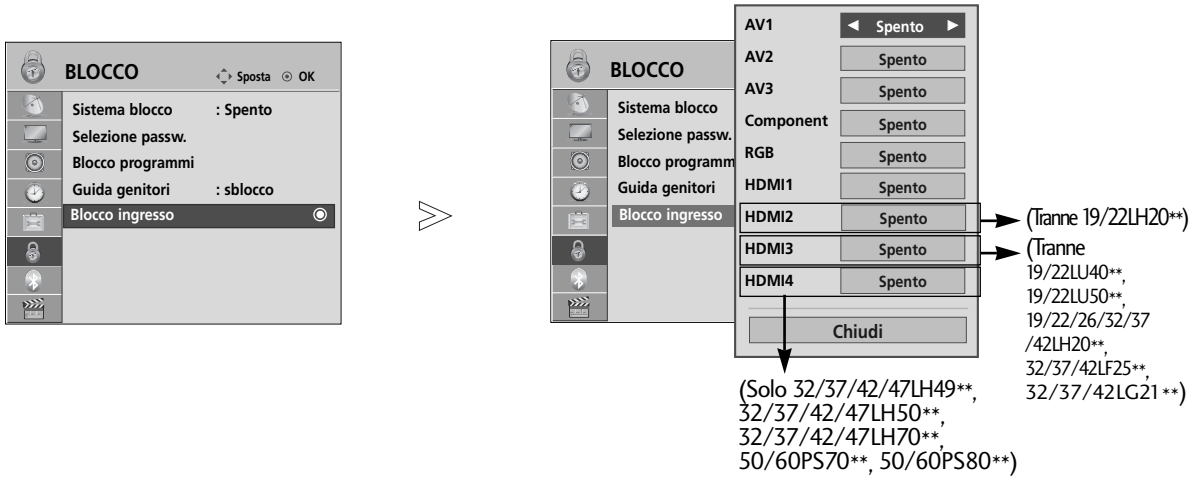
3 OK Effettuare le regolazioni necessarie.

4 OK Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

BLOCCO INGRESSO ESTERNO

Consente di bloccare un ingresso.



1 MENU Selezionare **BLOCCO** .

2 OK Selezionare **Blocco ingresso**.

3 OK Selezionare l'origine.

4 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

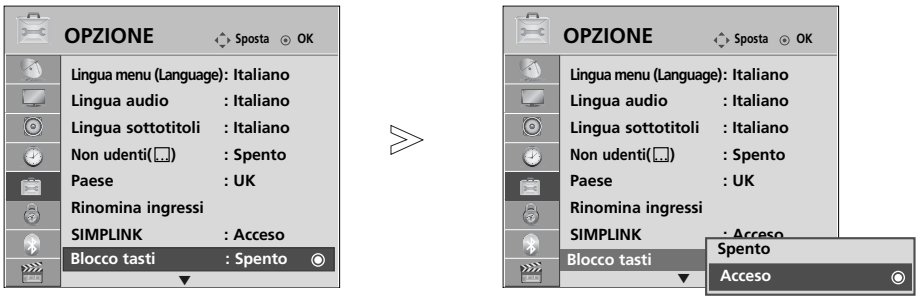
5 OK Salva.

- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

CONTROLLO GENITORI/CLASSIFICAZIONI

BLOCCO TASTI

E' possibile regolare il televisore in modo che si possa farlo funzionare solo attraverso il telecomando. I bambini non possono quindi guardare quello che vogliono, senza il consenso dei genitori.



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Blocco tasti**.

3 OK Selezionare **Acceso** o **Spento**.

4 OK Salva.

- Quando attivate il **Blocco tasti 'Acceso' [blocco pulsanti attivo]**, se il monitor viene spento con il telecomando, premete il tasto ⏻ / I, **INPUT**, P ▲ o ▼ (o P ^ v) del monitor o **POWER**, **INPUT**, P ^ v del telecomando.
- Quando attivate la funzione **Blocco tasti Acceso [blocco pulsanti attivo]**, se viene premuto un tasto qualsiasi del pannello frontale, sullo schermo appare l'indicazione ⚠ **Blocco tasti acceso.** (Tranne il pulsante ⏻ / I : solo TV al Plasma)

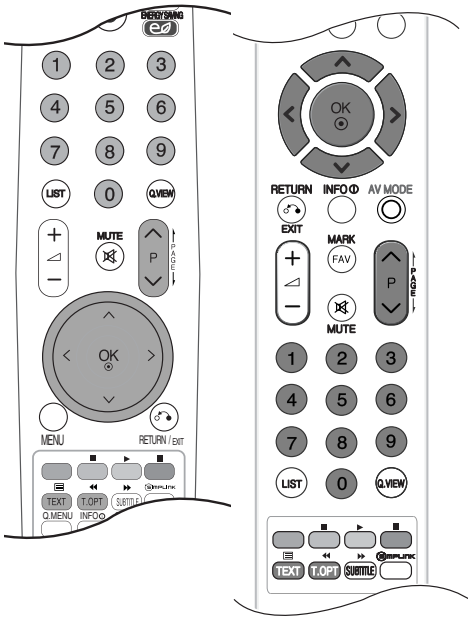
- Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
- Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

TÉLÉTEXTE

Lo slot Common Interface non è **presente in tutte le nazioni di importazione dei prodotti.**

Il Televideo è un servizio gratuito fornito da numerose stazioni televisive che danno in tempo reale notizie, meteo, programmi televisivi, prezzi e altri argomenti.

Il decodificatore di televideo del display al plasma può sostenere i sistemi SIMPLE, TOPe FASTEXT. SIMPLE (televideo standard) consiste in un numero di pagine che vengono selezionate digitando direttamente il numero di pagina corrispondente. TOPe FASTEXTsono metodi pié moderni e permettono una selezione facile e veloce delle informazioni contenute nel televideo.



ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Premete il tasto **TEXT** per portarvi su questa funzione.
La pagina iniziale o quella finale appare sullo schermo. Due numeri di pagina, il nome della stazione televisiva, la data e l'ora appaiono sullo schermo nel titolo. Il primo numero della pagina indica la vostra selezione, mentre il secondo mostra la pagina che appare in quel momento sullo schermo.
Premete il tasto **TEXT** per spegnere il televideo.

TESTO SIMPLE [SEMPLICE]

■ elezione della pagina

❶ Digitate il numero di pagina desiderato, un numero a tre cifre, per mezzo dei tasti NUMEIRICI. Se durante la selezione premete un tasto sbagliato, dovete completare le tre cifre e poi digitare il numero di pagina corretto.

❷ Il tasto **P** ∧ ∨ puó anche essere utilizzato per selezionare la pagina precedente o quella successiva.

TESTO TOP [IN ALTO]

La guida all'utilizzatore fa apparire in alto sullo schermo quattro campi colorati: rosso, verde, giallo e blu. Il campo giallo denota il prossimo gruppo e quello blu indica il blocco successivo.

■ Selezione Blocco, Gruppo, Pagina

❶ Con il tasto blu potete procedere di blocco in blocco.

❷ Utilizzate il tasto giallo per procedere al prossimo gruppo con la funzione automatica al blocco successivo.

❸ Con il tasto verde potete procedere alla pagina successiva esistente con la funzione automatica al gruppo successivo. (In alternativa potete utilizzare il tasto **P** ∧ .

❹ Il tasto rosso permette di tornare alla selezione precedente. (In alternativa potete utilizzare il tasto P ∨ .

■ Selezione diretta della pagina

Corrisponde alle a funzione SIMPLE text vi permette di selezionare una pagina digitando le tre cifre corrispondenti per mezzo della tastiera numerica con la funzione TOP.

FASTTEXT [TESTO VELOCE]

Le pagine del televideo sono codificate in colore lungo la parte bassa dello schermo e vengono selezionare premendo il tasto colorato corrispondente.

■ Selezione della pagina

❶ Premere il pulsante **T.OPT** e quindi il pulsante ∧ ∨ per selezionare menu. Visualizza la pagina indice.
❷ Potete selezionare le pagine che sono codificate in colore lungo la linea inferiore con i tasti dello stesso colore.
❸ Corrisponde alla funzione SIMPLE text e vi permette di selezionare una pagine digitando le tre cifre del numero di pagina per mezzo della tastiera numerica, con la funzione FASTEXT.
❹ Il tasto **P** ∧ ∨ può essere utilizzato per selezionare la pagina precedente e quella seguente.

FUNZIONI SPECIALI DEL TELETEXT

■ Premere il pulsante **T. OPT** e quindi il pulsante ∧ ∨ uso per selezionare il menu **Opzioni Testo**.



■ Indice
Selezionare ciascuna pagina dell'indice.

■ Tempo
Durante la visione di un programma TV, selezionare questo menu per visualizzare l'ora nell'angolo superiore destro dello schermo.
Con la funzione televideo, premete questo tasto per selezionare un numero di sotto pagina. Il numero di sotto pagina appare nella parte bassa dello schermo. Per trattenere o cambiare la sotto pagina, premete i tasti **ROSSO/VERDE**, < > o i tasti numerici.

■ Mantieni
Blocca il cambio automatico di pagina se la pagina di televideo comprende 2 o più sotto pagine. Il numero delle sotto pagine e la sotto pagina sullo schermo viene, normalmente, indicato sotto il tempo. Quando viene selezionato questo menu nell'angolo superiore sinistro dello schermo viene visualizzato il simbolo di stop e lo scorrimento automatico delle pagine rimane inattivo.

■ Rivela
Selezionare questo menu per visualizzare le informazioni nascoste come ad esempio le risposte a indovinelli o rompicapo.

■ Aggiorna
Porta l'immagine televisiva sullo schermo mentre aspettate la prossima pagina del televideo. L'indicazione appare nell'angolo in alto a sinistra dello schermo. Quando la pagina richiesta è disponibile l'indicazione viene sostituita dal numero di pagina. Selezionare nuovamente questo menu per visualizzare la pagina teletext aggiornata.

TELETEXT DIGITALE

Questa funzione funziona soltanto nel Regno Unito e in Irlanda.

L'impianto offre l'accesso al teletext digitale che è ampiamente migliorato in molteplici aspetti, come testo, grafica ecc.
È possibile accedere al teletext digitale con servizi teletext digitali speciali e servizi specifici che trasmettono il teletext digitale.
Si consiglia di eseguire la selezione a partire dalla lingua dei sottotitoli per visualizzare il teletext premendo il pulsante **SUBTITLE** [sottotitoli].

TELETEXT NEL SERVIZIO DIGITALE

1. Premere i pulsanti numerici o il pulsante **P** ∧ ∨ per selezionare i servizi digitali che trasmettono teletext digitale.
2. Attenersi alle indicazioni relative al teletext digitale e passare alle fasi successive premendo il pulsante **TEXT** [testo], **OK**, ∧ ∨ < >, **RED** [rosso], **GREEN** [verde], **YELLOW** [giallo], **BLUE** [blu] o i pulsanti **NUMERICI** ecc.
3. Per modificare il servizio di teletext digitale, selezionare solamente un servizio diverso con i pulsanti numerici o con **P** ∧ ∨ .



TELETEXT NEL SERVIZIO DIGITALE

1. Premere i pulsanti numerici o il pulsante **P** ∧ ∨ per selezionare un servizio digitale specifico che trasmetta il teletext digitale.
2. Premere il pulsante TEXT [testo] o il pulsante colorato per attivare il teletext.
3. Attenersi alle indicazioni relative al teletext digitale e passare alle fasi successive premendo il pulsante OK, ∧ ∨ < >, RED [rosso], GREEN [verde], YELLOW [giallo], BLUE [blu] o i pulsanti NUMERICI ecc.
4. Premere il pulsante TEXT [testo] o il pulsante colorato per disattivare il teletext e tornare alla visione del TV.

Alcuni servizi possono consentire l'accesso ai servizi di testo premendo il pulsante RED [rosso].



APPENDICE

RICERCA DEI GUASTI

Il funzionamento non è normale.	
Il telecomando nonfunziona.	■ Verificare la presenza di eventuali oggetti tra il prodotto e il telecomando che costituiscano un ostacolo. ■ Le batterie sono installate con la polarità corretta (+ su +, - su -)? ■ Installare batterie nuove.
L'alimentazione si disattiva improvvisamente	■ È impostato il timer della modalità sleep? ■ Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione. Alimentazione interrotta. ■ Se il televisore è acceso e non è presente alcun segnale di ingresso, verrà spento automaticamente dopo 15 minuti.

La funzione video non funziona.	
Nessuna immagine e nessun suono	■ Verificare che il prodotto sia acceso. ■ Provare un altro canale. Il problema potrebbe essere dovuto alla trasmissione. ■ Il cavo d'alimentazione è inserito nella presa di corrente a muro? ■ Controllare l'orientamento e/o la posizione dell'antenna. ■ Testare la presa di corrente a muro, inserire un altro cavo d'alimentazione del prodotto nella presa in cui è stato inserito il cavo d'alimentazione del prodotto.
L'immagine viene visualizzata lentamente dopo l'accensione	■ Si tratta di un processo normale, l'immagine viene smorzata durante il processo di avvio del prodotto. Contattare il centro d'assistenza se le immagini non vengono visualizzate dopo cinque minuti.
Colori assenti o insufficienti o immagini difettose	■ Regolare il Colore nell'opzione del menu. ■ Mantenere una distanza sufficiente tra il prodotto e il VCR. ■ Provare un altro canale. Il problema potrebbe essere dovuto alla trasmissione. ■ I cavi video sono installati correttamente? ■ Attivare una funzione per ripristinare la luminosità delle immagini.
Barre orizzontali/verticali o immagini con tremolio	■ Controllare la presenza di interferenze locali come ad es. apparecchi elettrici o strumenti d'alimentazione.
Ricezione insufficiente per alcuni canali	■ La stazione o il prodotto del cavo con problemi, sintonizzarsi su un'altra stazione. ■ Il segnale della stazione è debole, orientare nuovamente l'antenna per ricevere le stazioni più deboli. ■ Verificare la presenza di fonti di possibile interferenza.
Linee o strisce nelle immagini	■ Controllare l'antenna (modificare l'orientamento dell'antenna).
Nessuna immagine di connessione HDMI	■ Verificare che la versione del cavo HDMI sia 1.3 o successiva. Se i cavi HDMI non supportano HDMI versione 1.3, si potrebbero verificare sfarfallii o la mancanza di visualizzazione sullo schermo. Utilizzare i cavi più recenti che supportano almeno la versione 1.3 di HDMI.

La funzione audio non funziona.	
Immagini presenti ma nessun suono	■ Premere il tasto + /- . ■ Sound azzerato? Premere il pulsante **MUTE**. ■ Provare un altro canale. Il problema potrebbe essere dovuto alla trasmissione. ■ I cavi audio sono installati correttamente?
Nessun suono da uno dei diffusori	■ Regolare il bilanciamento nell'opzione del menu.
Suoni strani dal-l'iterno del prodotto	■ Un cambiamento dell'umidità ambiente o della temperatura potrebbe provo-care un rumore insolito quando il prodotto viene acceso o spento e non rapp-resen ta un difetto del prodotto.
Assenza di audio quando si connette HDMI o USB	■ Controllare il cavo HDMI con la versione 1.3. ■ Controllare il cavo USB con la versione 2.0. * Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli.

Si è verificato un problema nella modalità PC. (Applicato solo alla modalità PC)	
Il segnale è fuori portata.	■ Regolare la risoluzione, la frequenza orizzontale o la frequenza verticale. ■ Verificare la fonte dell'ingresso.
Barre verticali o strisce sullo sfondo e rumore orizzontale e posizione errata	■ Impostare la configurazione automatica o regolare l'orologio, la fase o la posizione O/V. (Option)
Il colore dello schermo non è sta bile o monocolore	■ Controllare il cavo del segnale. ■ Reinstallare la scheda video del PC.

C'è un problema con le impostazioni di IMMAGINE (IMMAGINE).	
Quando l'utente cambia le impostazioni dell'immag-ine, dopo un certo perio-do di tempo la TV torna automaticamente ai valori iniziali.	■ Significa che il televisore è impostato attualmente alla modalità **Demo punto vendita**. Per passare alla modalità **Uso personale**, eseguire la procedura che segue: Dal menu del televisore, selezionare **OPZIONE**-> scegliere la **Modalita' setting**-> scegliere **Uso personale**. A questo punto il passaggio alla modalità **Uso personale** è completa.

MANUTENZIONE

È possibile evitare eventuali malfunzionamenti anticipatamente. La pulizia accurata e regolare può aumentare la durata della nuova TV.

Attenzione : Accertarsi di spegnere l'impianto e di scollegare il cavo prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia.

Pulizia dello schermo

1. Di seguito viene riportato un metodo per rimuovere la polvere dallo schermo. Inumidire un panno morbido con una miscela di acqua tiepida ed un po' di ammorbidente per tessuti o di detergente per piatti. Strizzare il panno fino a quando non è quasi asciutto, quindi utilizzarlo per pulire lo schermo.

2. Accertarsi che l'acqua in eccesso non sia presente sullo schermo, quindi lasciare asciugare prima di accendere la TV.

Pulizia del telaio

- Per rimuovere lo sporco o la polvere, pulire il telaio con un panno morbido, asciutto, privo di sfilacciature.
- Accertarsi di non utilizzare panni bagnati.

Assenza prolungata

⚠ ATTENZIONE

► Se si prevede di lasciare la TV inutilizzata per un periodo prolungato di tempo (come ad es. le vacanze), scollegare il cavo di alimentazione elettrica è una buona idea per proteggersi da eventuali danni derivanti da fulmini e sovratensioni elettriche.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

MODELLI		32LH40**		37LH40**	
		32LH4000-ZA	32LH4010-ZD 32LH4020-ZC	37LH4000-ZA	37LH4010-ZD 37LH4020-ZC
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	804,4 x 586,3 x 223,8 mm 31,7 x 23,1 x 8,8 pollici	804,4 x 589,1 x 210,9 mm 31,7 x 23,2 x 8,3 pollici	924,7 x 666,7x 296,2mm 36,4x 26,3 x 11,7 pollici	924,7 x 667,7x 270,6mm 36,4x 26,3 x 10,7 pollici
	Cavalletto escluso	804,4 x 529,2 x 81,0mm 31,7 x 20,9 x 3,2 pollici	804,4 x 529,2 x 81,0mm 31,7 x 20,9 x 3,2 pollici	924,7 x 599,9x 89,6mm 36,4x 23,6 x 3,5 pollici	924,7 x 599,9x 89,6mm 36,4x 23,6 x 3,5 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	12,7 kg / 28,0 lbs 11,5 kg / 25,4 lbs	12,7 kg / 28,0 lbs 11,5 kg / 25,4 lbs	15,8 kg / 34,9 lbs 14,0 kg / 30,9 lbs	15,8 kg / 34,9 lbs 14,0 kg / 30,9 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W

MODELLI		42LH40**		47LH40**	
		42LH4000-ZA	42LH4010-ZD 42LH4020-ZC	47LH4000-ZA	47LH4010-ZD 47LH4020-ZC
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1036,0 x 721,3 x 296,2 mm 40,8 x 28,4 x 11,7 pollici	1036,0 x 722,3 x 270,6 mm 40,8 x 28,5 x 10,7 pollici	1153,2 x 791,5x 337,4mm 45,4x 31,2 x 13,3 pollici	1153,2 x 793,3x 319,0mm 45,4x 31,3 x 12,6 pollici
	Cavalletto escluso	1036,0 x 655,4 x 89,8mm 40,8x 25,8 x 3,6 pollici	1036,0 x 655,4 x 89,8mm 40,8x 25,8 x 3,6 pollici	1153,2x 719,0x 99,8mm 45,4x 28,3 x 3,9 pollici	1153,2x 719,0x 99,8mm 45,4x 28,3 x 3,9 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	18,9 kg / 41,7 lbs 17,1 kg / 37,7 lbs	18,9 kg / 41,7 lbs 17,1 kg / 37,7 lbs	22,2 kg / 49,0 lbs 19,6 kg / 43,2 lbs	22,2 kg / 49,0 lbs 19,6 kg / 43,2 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 280W	AC100-240V~ 50/60Hz 280W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici			
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%			
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%			

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

APPENDICE

MODELLI		32LH50**		37LH50**	
		32LH5000-ZB	32LH5010-ZD 32LH5020-ZE	37LH5000-ZB	37LH5010-ZD 37LH5020-ZE
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	815,0 x 583,8x 223,8mm 32,1 x 23,0 x 8,8 pollici	815,0 x 585,6x 210,9mm 32,1 x 23,1 x 8,3 pollici	940,8 x 665,2x 296,2mm 37,1x 26,2 x 11,7 pollici	940,8 x 666,2x 270,6mm 37,1x 26,2 x 10,7 pollici
	Cavalletto escluso	815,0 x 529,6 x 82,0 mm 32,1 x 20,9 x 3,2 pollici	815,0 x 529,6 x 82,0 mm 32,1 x 20,9 x 3,2 pollici	940,8 x 603,5x 90,6mm 37,1x 23,8 x 3,6 pollici	940,8 x 603,5x 90,6mm 37,1x 23,8 x 3,6 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	12,6 kg / 27,8 lbs 11,4 kg / 25,2 lbs	12,6 kg / 27,8 lbs 11,4 kg / 25,2 lbs	16,3 kg / 35,9 lbs 14,5 kg / 32,0 lbs	16,3 kg / 35,9 lbs 14,5 kg / 32,0 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W

MODELLI		42LH50**		47LH50**	
		42LH5000-ZB	42LH5010-ZD 42LH5020-ZE	47LH5000-ZB	47LH5010-ZD 47LH5020-ZE
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1052,2 x 719,1 x 296,2mm 41,5x 28,3 x 11,7 pollici	1052,2 x 720,1 x 270,6mm 41,5x 28,4 x 10,7 pollici	1173,4 x 789,7x 337,4mm 46,2x 31,1 x 13,3 pollici	1173,4 x 791,4x 319,0mm 46,2x 31,2 x 12,6 pollici
	Cavalletto escluso	1052,2 x 657,3 x 90,8mm 41,5 x 25,9 x 3,6 pollici	1052,2 x 657,3 x 90,8mm 41,5 x 25,9 x 3,6 pollici	1173,4x 723,4x 100,8mm 46,2x 28,5 x 4,0 pollici	1173,4x 723,4x 100,8mm 46,2x 28,5 x 4,0 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	19,0 kg / 41,9 lbs 17,2 kg / 37,9 lbs	19,0 kg / 41,9 lbs 17,2 kg / 37,9 lbs	23,4 kg / 51,6 lbs 20,8 kg / 45,9 lbs	23,6 kg / 52,0 lbs 20,8 kg / 45,9 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 260W	AC100-240V~ 50/60Hz 260W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici			
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%			
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%			
File video supportati		Mappatura verde dei dati 90			

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

MODELLI		19LU50**	22LU50**	26LU50**
		19LU5000-ZA 19U5010-ZB 19LU5020-ZC	22LU5000-ZA 22U5010-ZB 22LU5020-ZC	26LU5000-ZA 26U5010-ZB 26LU5020-ZC
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	462,0 x 373,0 x 182,0 mm 18,2 x 14,7 x 7,2 pollici	529,1 x 416,6 x 196,0 mm 20,9 x 16,4 x 7,7 pollici	668,0 x 538,3 x 236 mm 26,3 x 21,2 x 9,3 pollici
	Cavalletto escluso	462,0 x 305,0 x 65,0 mm 18,2 x 12,0 x 2,6 pollici	529,1 x 342,3 x 65,0 mm 20,9 x 13,5 x 2,6 pollici	668,0 x 456,0 x 81,0 mm 26,3 x 18,0 x 3,2 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	4,4 kg / 9,7 lbs 3,7 kg / 8,2 lbs	5,4 kg / 11,9 lbs 4,6 kg / 10,2 lbs	8,9 kg / 19,6 lbs 7,7 kg / 17,0 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 40W	AC100-240V~ 50/60Hz 55W	AC100-240V~ 50/60Hz 110W

MODELLI		19LU40**		22LU40**	
		19LU4000-ZB	19LU4010-ZC	22LU4000-ZB	22LU4010-ZC
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	474,0 x 390,0 x 182,0 mm 18,7 x 15,4x 7,2 pollici	474,0 x 390,0 x 182,0 mm 18,7 x 15,4x 7,2 pollici	542,9 x 429,3 x 196,0 mm 21,4 x 16,9 x 7,7 pollici	542,9 x 429,3 x 196,0 mm 21,4 x 16,9 x 7,7 pollici
	Cavalletto escluso	474,0 x 357,9 x 65,0 mm 18,7 x 14,1 x 2,6 pollici	474,0 x 357,9 x 65,0 mm 18,7 x 14,1 x 2,6 pollici	542,9 x 397,8 x 65,0 mm 21,4 x 15,7 x 2,6 pollici	542,9 x 397,8 x 65,0 mm 21,4 x 15,7 x 2,6 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	4,4 kg / 9,7 lbs 3,9 kg / 8,6 lbs	4,4 kg / 9,7 lbs 3,9 kg / 8,6 lbs	5,5 kg / 12,1 lbs 5,0 kg /11,0 lbs	5,5 kg / 12,1 lbs 5,0 kg /11,0 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 40W	AC100-240V~ 50/60Hz 40W	AC100-240V~ 50/60Hz 55W	AC100-240V~ 50/60Hz 55W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici			
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40˚C / 32 ~ 104˚F Inferiore all' 80%			
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60˚C / -4 ~ 140˚F Inferiore all' 85%			

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

APPENDICE

MODELLI		19LH20**		22LH20**	
		19LH2000-ZA / 19LH2010-ZB 19LH2020-ZC		22LH2000-ZA / 22LH2010-ZB 22LH2020-ZC	
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	462,4 x 353,0 x 171,0 mm 18,2 x 13,9 x 6,8 pollici		533,4 x 397,0 x 171,0 mm 21,0 x 15,7 x 6,8 pollici	
	Cavalletto escluso	462,4 x 308,0 x 65,0 mm 18,2 x 12,2 x 2,6 pollici		533,4 x 351,7 x 65,0 mm 21,0 x 13,9 x 2,6 pollici	
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	3,8 kg / 8,4 lbs 3,6 kg / 8,0 lbs		4,8 kg / 10,6 lbs 4,6 kg / 10,2 lbs	
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 40W		AC100-240V~ 50/60Hz 55W	
MODELLI		26LH20**		32LH20**	
		26LH2000-ZA 26LH2020-ZC	26LH2010-ZB	32LH2000-ZA 32LH2020-ZC	32LH2010-ZB
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	667,0 x 504,0 x 224,0 mm 26,3 x 19,9 x 8,8 pollici	667,0 x 507,0 x 211,0 mm 26,3 x 20,0 x 8,3 pollici	805,0 x 583,0 x 224,0 mm 31,7 x 23,0 x 8,8 pollici	805,0 x 585,8 x 210,9 mm 31,7 x 23,1 x 8,3 pollici
	Cavalletto escluso	667,0 x 446,2 x 80,0 mm 26,3 x 17,6 x 3,2 pollici	667,0 x 446,2 x 80,0 mm 26,3 x 17,6 x 3,2 pollici	805,0 x 528,0 x 79,9mm 31,7 x 20,8 x 3,2 pollici	805,0 x 528,0 x 79,9mm 31,7 x 20,8 x 3,2 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	8,9 kg / 19,7 lbs 7,8 kg / 17,2 lbs	8,9 kg / 19,7 lbs 7,8 kg / 17,2 lbs	11,5 kg / 25,4 lbs 10,3 kg / 22,7 lbs	11,5 kg / 25,4 lbs 10,3 kg / 22,7 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 110W	AC100-240V~ 50/60Hz 110W	AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 150W
MODELLI		37LH20**		42LH20**	
		37LH2000-ZA 37LH2020-ZC	37LH2010-ZB	42LH2000-ZA 42LH2020-ZC	42LH2010-ZB
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	922,0 x 659,0x 297,0mm 36,3x 26,0 x 11,7 pollici	922,0 x 660,0x 270,6mm 36,3x 26,0 x 10,7 pollici	1028,0 x 715,4 x 297,0mm 40,5x 28,2 x 11,7 pollici	1028,0 x 716,4 x 270,6mm 40,5x 28,2 x 10,7 pollici
	Cavalletto escluso	922,0 x 595,0x 88,0mm 36,3x 23,4 x 3,5 pollici	922,0 x 595,0x 88,0mm 36,3x 23,4 x 3,5 pollici	1028,0 x 655,0x 88,7mm 40,5 x 25,8 x 3,5 pollici	1028,0 x 655,0x 88,7mm 40,5 x 25,8 x 3,5 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	14,8 kg / 32,6 lbs 13,0 kg / 28,7 lbs	14,8 kg / 32,6 lbs 13,0 kg / 28,7 lbs	18,0 kg / 39,7 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs	18,0 kg / 39,7 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici			
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%			
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%			

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

MODELLI		32LH30**		37LH30**	
		32LH3000-ZA 32LH3020-ZD/	32LH3010-ZB/ 32LH3030-ZE	37LH3000-ZA 37LH3020-ZD/	37LH3010-ZB/ 37LH3030-ZE
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	805,0 x 583,0 x 224,0 mm 31,7 x 23,0 x 8,8 pollici	805,0 x 586,0 x 211,0 mm 31,7 x 23,1 x 8,3 pollici	922,0 x 659,0x 297,0mm 36,3x 26,0 x 11,7 pollici	922,0 x 660,0x 270,6mm 36,3x 26,0 x 10,7 pollici
	Cavalletto escluso	805,0x 531,0x 79,9mm 31,7 x 20,9 x 3,2 pollici	805,0x 531,0x 79,9mm 31,7 x 20,9 x 3,2 pollici	922,0 x 595,0x 88,0mm 36,3x 23,4 x 3,5 pollici	922,0 x 595,0x 88,0mm 36,3x 23,4 x 3,5 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	12,1 kg / 26,7 lbs 11,0 kg / 24,3 lbs	12,1 kg / 26,7 lbs 11,0 kg / 24,3 lbs	14,9 kg / 32,9 lbs 13,1 kg / 28,9 lbs	14,9 kg / 32,9 lbs 13,1 kg / 28,9 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W

MODELLI		42LH30**		47LH30**	
		42LH3000-ZA 42LH3020-ZD/	42LH3010-ZB/ 42LH3030-ZE	47LH3000-ZA 47LH3020-ZD/	47LH3010-ZB/ 47LH3030-ZE
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1028,0 x 715,4 x 297,0mm 40,5x 28,2 x 11,7 pollici	1028,0 x 716,4 x 270,6mm 40,5x 28,2 x 10,7 pollici	1140,6 x 784,8 x 337,4 mm 44,9 x 30,9 x 13,3 pollici	1140,6 x 788,3 x 318,9 mm 44,9 x 31,0 x 12,6 pollici
	Cavalletto escluso	1028,0x 658,6x 88,7mm 40,5 x 25,9 x 3,5 pollici	1028,0x 658,6x 88,7mm 40,5 x 25,9 x 3,5 pollici	1140,6 x 722,9 x 99,0 mm 44,9 x 28,5 x 3,9 pollici	1140,6 x 722,9 x 99,0 mm 44,9 x 28,5 x 3,9 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	18,0 kg / 39,7 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs	18,0 kg / 39,7 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs	22,5 kg / 49,6 lbs 19,9 kg / 43,9 lbs	22,5 kg / 49,6 lbs 19,9 kg / 43,9 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 280W	AC100-240V~ 50/60Hz 280W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici			
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40˚C / 32 ~ 104˚F Inferiore all' 80%			
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60˚C / -4 ~ 140˚F Inferiore all' 85%			

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

APPENDICE

MODELLI		32LH70**	37LH70**
		32LH7000-ZA/32LH7010-ZD 32LH7020-ZC/32LH7030-ZE	37LH7000-ZA/37LH7010-ZD 37LH7020-ZC/37LH7030-ZE
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	803 x 632,9 x 284,8 mm 31,6 x 24,9 x 11,2 pollici	903x 689,1x 299,5mm 35,5x 27,1 x 11,7 pollici
	Cavalletto escluso	803 x 584,2 x 75mm 31,6 x 23 x 2,9 pollici	903 x 639,4x 51,8mm 35,5 x 25,1 x 2,0 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	13,5kg / 29,7 lbs 11,6kg /25,5 lbs	16,2kg / 35,7 lbs 14,1 kg / 31,0lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W
MODELLI		42LH70**	47LH70**
		42LH7000-ZA/42LH7010-ZD 42LH7020-ZC/42LH7030-ZE	47LH7000-ZA/47LH7010-ZD 47LH7020-ZC/47LH7030-ZE
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1009,7 x 753,6 x 334,4 mm 39,7 x 29,6x 13,1 pollici	1123,5 x 823,4x 372,8 mm 44,2 x 32,4 x 14,7 pollici
	Cavalletto escluso	1009,7 x 695,4 x 39,7 mm 39,7 x 27,3 x 1,5 pollici	1123,5 x 765,4x 40,9 mm 44,2 x 30,1 x 1,6 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	19,8 kg / 43,7 lbs 17,2 kg / 37,9lbs	26,4 kg / 58,2 lbs 22,8 kg / 50,2 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 230W	AC100-240V~ 50/60Hz 300W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici	
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%	
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%	
File video supportati		Mappatura verde dei dati 90	

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

MODELLI		32LH49**	37LH49**
		32LH4900-ZD	37LH4900-ZD
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	804,4 x 589,1 x 210,9 mm 31,7 x 23,2 x 8,3 pollici	924,7 x 667,7x 270,6mm 36,4x 26,3 x 10,7 pollici
	Cavalletto escluso	804,4 x 529,2 x 81,0mm 31,7 x 20,9 x 3,2 pollici	924,7 x 599,9x 89,6mm 36,4x 23,6 x 3,5 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	12,7 kg / 28,0 lbs 11,5 kg / 25,4 lbs	15,8 kg / 34,9 lbs 14,0 kg / 30,9 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W
MODELLI		42LH49**	47LH49**
		42LH4900-ZD	47LH4900-ZD
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1036,0 x 722,3 x 270,6 mm 40,8 x 28,5 x 10,7 pollici	1153,2 x 793,3x 319,0mm 45,4x 31,3 x 12,6 pollici
	Cavalletto escluso	1036,0 x 655,4 x 89,8mm 40,8x 25,8 x 3,6 pollici	1153,2x 719,0x 99,8mm 45,4x 28,3 x 3,9 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	18,9 kg / 41,7 lbs 17,1 kg / 37,7 lbs	22,2 kg / 49,0 lbs 19,6 kg / 43,2 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 260W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici	
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%	
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%	
File video supportati		Mappatura verde dei dati 90	

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

APPENDICE

MODELLI		32LF25**		37LF25**	
		32LF2500-ZA	32LF2510-ZB	37LF2500-ZA	37LF2510-ZB
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	801,8 x 604,2 x 227,8 mm 31,6 x 23,8 x 9,0 pollici	801,8 x 604,2 x 227,3 mm 31,6 x 23,8 x 9,0 pollici	919,6 x 682,3 x 289,0 mm 36,2 x 26,9 x 11,4 pollici	919,6 x 682,3 x 293,8 mm 36,2 x 26,9 x 11,6 pollici
	Cavalletto escluso	801,8 x 544,1 x 79,0 mm 31,6 x 21,5 x 3,2 pollici	801,8 x 544,1 x 79,0 mm 31,6 x 21,5 x 3,2 pollici	919,6 x 610,3 x 89,0 mm 36,2 x 24,0 x 3,5 pollici	919,6 x 610,3 x 89,0 mm 36,2 x 24,0 x 3,5 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	13,4 kg / 29,6 lbs 11,9 kg / 26,3 lbs	13,4 kg / 29,6 lbs 11,9 kg / 26,3 lbs	18,8 kg / 41,5 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs	18,8 kg / 41,5 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W

MODELLI		42LF25**	
		42LF2500-ZA	42LF2510-ZB
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1032,8 x 742,3 x 289,0 mm 40,7 x 29,3 x 11,4 pollici	1032,8 x 742,3 x 293,8 mm 40,7 x 29,3 x 11,.6 pollici
	Cavalletto escluso	1032,8 x 670,1 x 92,0 mm 40,7 x 26,4 x 3,7 pollici	1032,8 x 670,1 x 92,0 mm 40,7 x 26,4 x 3,7 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	23,6 kg / 52,1 lbs 21,0 kg / 46,3 lbs	23,6 kg / 52,1 lbs 21,0 kg / 46,3 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 210W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W

MODELLI		32LG21**	37LG21**	42LG21**
		32LG2100-ZA	37LG2100-ZA	42LG2100-ZA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	801,8 x 604,2 x 227,3 mm 31,6 x 23,8 x 9,0 pollici	919,6 x 682,3 x 293,8 mm 36,2 x 26,9 x 11,6 pollici	1032,8 x 742,3 x 293,8 mm 40,7 x 29,3 x 11,6 pollici
	Cavalletto escluso	801,8 x 544,1 x 79,0 mm 31,6 x 21,5 x 3,2 pollici	919,6 x 610,3 x 89,0 mm 36,2 x 24,0 x 3,5 pollici	1032,8 x 670,1 x 92,0 mm 40,7 x 26,4 x 3,7 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	13,4 kg / 29,6 lbs 11,9 kg / 26,3 lbs	18,8 kg / 41,5 lbs 16,2 kg / 35,7 lbs	23,6 kg / 52,1 lbs 21,0 kg / 46,3 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 150W	AC100-240V~ 50/60Hz 180W	AC100-240V~ 50/60Hz 210W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici		
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%		
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%		

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

MODELLI		50PS70** 50PS7000-ZA	60PS70** 60PS7000-ZA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1228,8 x 835,8 x 309 mm 48,4 x 32,9x 12,2 pollici	1465,4x 986,4 x 371 mm 57,7 x 38,9 x 14,6 pollici
	Cavalletto escluso	1228,8x 784,5 x 78,9 mm 48,4 x 30,9 x 3,1 pollici	1465,4 x 932,2 x 82,1 mm 57,7 x 36,7 x 3,2 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	38,1 kg / 84,0 lbs 34,1kg / 75,2 lbs	53,3kg / 117,5 lbs 46,3kg / 102,1 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 490W	AC100-240V~ 50/60Hz 580W
MODELLI		50PS80** 50PS8000-ZA	60PS80** 60PS8000-ZA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	Cavalletto incluso	1228,8 x 835,8 x 309 mm 48,4 x 32,9x 12,2 pollici	1465,4x 986,4 x 371 mm 57,7 x 38,9 x 14,6 pollici
	Cavalletto escluso	1228,8x 795,1 x 78,9 mm 48,4 x 31,3 x 3,1 pollici	1465,4 x 926,7 x 82,1 mm 57,7 x 36,5 x 3,2 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	38,3 kg / 84,4 lbs 34,3kg / 75,6 lbs	53,6kg / 118,2 lbs 46,6kg / 102,8 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 490W	AC100-240V~ 50/60Hz 580W
Dimensione modulo CI (Larghezza x Altezza x Profondità)		100,0 x 55,0 x 5,0mm 3,94 x 2,17 x 0,20 pollici	
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%	
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%	
File video supportati		Mappatura verde dei dati 90	

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

	TV digitale	TV analogica
Sistema televisivo	DVB-T DVB-C (Soltanto per la Svezia, Finlandia)	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L'
Copertura programma	VHF, UHF	VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47
Impedenza antenna esterna	75 Ω	75 Ω

CODICI IR

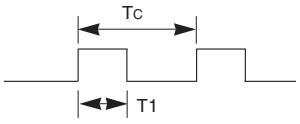
1. Metodi di collegamento

■ Collegare il telecomando a cavo all'apposita porta presente sul televisore.

2. Codici IR del telecomando

▶ **Forme onde uscita**

Pulsazione singola, a modulazione con 37.917 KHZ signale a 455 KHZ

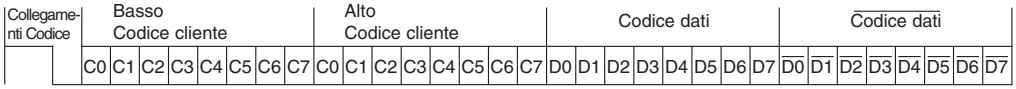


Frequenza portante

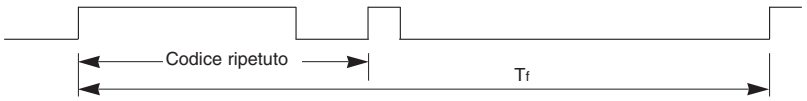
$F_{CAR} = 1/T_C = f_{OSC}/12$
Duty ratio = $T1/T_C = 1/3$

▶ **Configurazione dell' immagine**

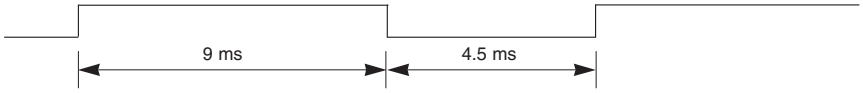
• Prima immagine



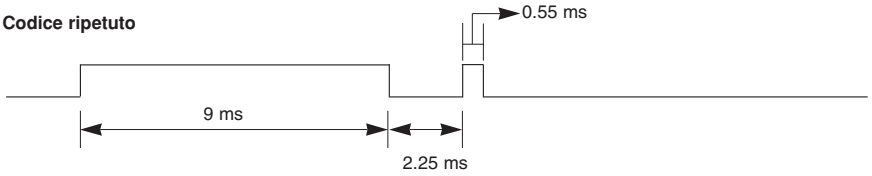
• Immagine ripetuta



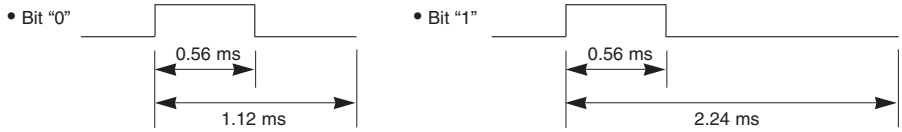
▶ **Codice collegamento**



▶ **Codice ripetuto**

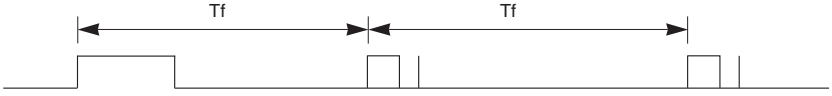


▶ **Descrizione Bit**



▶ **Intervallo dell'immagine :Tf**

La trasmissione delle onde varia a seconda della pressione del tasto.



Tf=108ms @455KHz

Codice (Hexa)	Funzione	Nota
95	Energy Saving	Tasto R/C
08	POWER	Tasto R/C (Alimentazione Acceso/Spento)
0B	INPUT	Tasto R/C
79	RAPPORTO	Tasto R/C
F0	TV/RAD	Tasto R/C
45	Q.MENU	Tasto R/C
43	MENU	Tasto R/C
AB	GUIDE	Tasto R/C
40	Up (∧)	Tasto R/C
41	Down (∨)	Tasto R/C
07	Left (<)	Tasto R/C
06	Right (>)	Tasto R/C
44	OK(◉)	Tasto R/C
28	RETURN/EXIT	Tasto R/C
AA	INFO ⓘ	Tasto R/C
30	AV MODE	Tasto R/C
02	◿ +	Tasto R/C
03	◿ -	Tasto R/C
1E	FAV (MARK)	Tasto R/C
09	MUTE	Tasto R/C
00	P ∧	Tasto R/C
01	P ∨	Tasto R/C
10~19	TASTIERA NUMERICA 0~9	Tasto R/C
53	LIST	Tasto R/C
1A	Q.VIEW	Tasto R/C
72	RED[rosso]	Tasto R/C
71	GREEN[verde]	Tasto R/C
63	YELLOW[giallo]	Tasto R/C
61	BLUE[blu]	Tasto R/C
20	TEXT	Tasto R/C
21	T.OPT(T.Option)	Tasto R/C
39	SUBTITLE	Tasto R/C
7E	SIMPLINK	Tasto R/C
65	PAUSA(solo TV al Plasma)	Tasto R/C

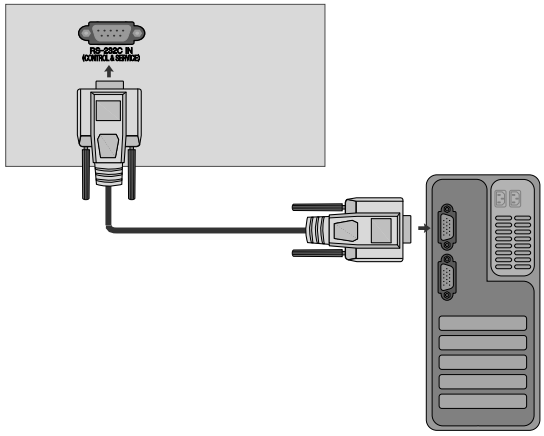
SETUP DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO

Setup RS- 232C

Collegare lo spinotto d'ingresso RS-232C al dispositivo di controllo esterno (come un computer o un sistema di con-trollo AV) e controllare le funzioni del televisore esternamente.

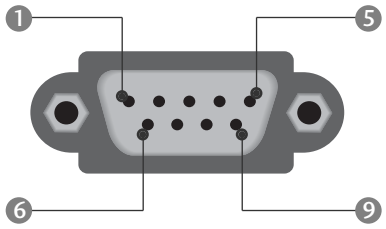
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo allo spinotto RS-232C sul pannello posteriore del televisore.

NOTA: Il cavo di collegamento RS-232C non viene fornito insieme al televisore.



Tipo di connettore; maschio a 9 pin D-sub.

Num.	Descrizione pin
1	Nessun collegamento
2	RXD (ricezione dati)
3	TXD (trasmissione dati)
4	DTR (lato DTE pronto)
5	GND [terra]
6	DSR (lato DCE pronto)
7	RTS (pronto per la trasmissione)
8	CTS (libero per la trasmissione)
9	Nessun collegamento



Configurazioni di RS-232C

Configurazioni a 7 fili (cavo standard RS-232C)

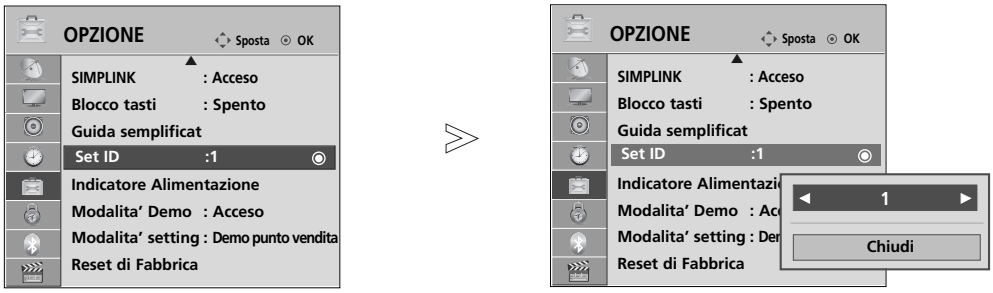
	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Configurazioni a 3 fili (non standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Imposta ID

Utilizzare questa funzione per specificare il numero ID.
Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina p.157



1 MENU Selezionare **OPZIONE**.

2 OK Selezionare **Set ID**.

3 OK Regola l'ID impostato sul numero di ID TV desiderato.
Il campo di regolazione ID è 1~99.

• Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

Parametri di comunicazione

- Velocità di trasmissione in baud: 9600 bps (UART)
- Lunghezza dati: 8 bit
- Parità: nessuna
- Bit di stop: 1 bit
- Codice di comunicazione: codice ASCII
- Utilizzare un cavo incrociato (inverso).

Elenco di riferimento dei comandi

	Comando1	Comando2	DATI (esadecimali)
01. Alimentazione	k	a	00 ~ 01
02. Rapporto larghezza-altezza	k	c	Consultare p. 155
03. Schermo silenzioso	k	d	00 ~ 01
04. Volume silenzioso	k	e	00 ~ 01
05. Controllo volume	k	f	00 ~ 64
06. Contrasto	k	g	00 ~ 64
07. Luminosità	k	h	00 ~ 64
08. Colore	k	i	00 ~ 64
09. Tinte	k	j	00 ~ 64
10. Nitidezza	k	k	00 ~ 64
11. Selezione OSD	k	l	00 ~ 01
12. Modalità blocco telecomando	k	m	00 ~ 01
13. Treble	k	r	00 ~ 64
14. Bass	k	s	00 ~ 64
15. Bilanciamento	k	t	00 ~ 64
16. Temperatura colore	k	u	00 ~ 02
17. Metodo ISM	j	p	Consultare p. 157
18. Risparmio energetico	j	q	00 ~ 04
19. Configurazione automatica	j	u	01
20. Comando di sintonia	m	a	Consultare p. 157
21. Aggiunta/salto canale	m	b	00 ~ 01
22. Tasto	m	c	Codice pulsanti
23. Retroilluminazione di controllo	m	g	00 ~ 64
24. Selezione ingresso (principale)	x	b	Consultare p. 158

* Quando si imposta il valore 17 ~ 24, non viene visualizzato il menu sullo schermo.
* Nota: durante operazioni USB, quali Dvix o EMF, tutti i comandi tranne Power (ka) e Key (mc) non sono eseguiti e vengono trattati come NG.

Protocollo trasmissione/ ricezione

Trasmissione

[Comando1][Command2][ ][Set ID][ ][Dati][Cr]

* [Command 1] : Primo comando.(j,k,m o x)
* [Command 2] : Secondo comando.
* [Set ID] : È possibile regolare l'impostazione ID per selezionare il numero ID del monitor desiderato nel menu spe-ciale. L'intervallo di regolazione 1~ 99. Quando si seleziona Imposta ID '0', si controllano tutti i televisori collegati. Imposta ID viene indicato come decimale (1~99) nel menu e come valore esadecimale (0x0 ~ 0x63) nel protocollo di trasmissione/ricezione.
* [DATi]: Per la trasmissione dei dati di comando.
  Trasmettere i dati 'FF' per leggere lo stato del coman-do.
* [Cr] : ritorno a margine
  codice ASCII '0x0D'
* [ ] : codice ASCII 'spazio (0x20)'

Riconoscimento OK

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Dati][x]

* Il TV trasmette ACK (riconoscimento) in base al formato quando si ricevono dati normali. A questo punto se i dati sono in modalità lettura, indica i dati nello stato cor-rente. Se i dati sono in modalità scrittura, restituisce i dati del PC.

Riconoscimento errore

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Dati][x]

* Il monitor trasmette ACK (riconoscimento) in base a questo formato quando si ricevono dati normali anomali da funzioni non utilizzabili o errori di comunicazione.

  Dati 00: codice illegale

01. Alimentazione (Comando: k a)

► Per controllare l'accensione / lo spegnimento del tele-visore.

Trasmissione

[k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00 : Spegnimento Dati 01: Accensione

Riconoscimento

[a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

► Per mostrare l'accensione / lo spegnimento.

Trasmissione

[k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [FF] [Cr]

Riconoscimento

[a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

* In un modo simile, se le altre funzioni trasmettono dati '0xFF'secondo questo formato, il feedback dei dati di riconoscimento presenta lo stato relativo ad ogni funzione.
* OK Ack., Error Ack. e altri messaggi potrebbero venire visualizzati sullo schermo mentre il televisore è acceso.

02. Rapporto larghezza-altezza (Comando: k c) (Dimensioni dell'immagine principale)

► Per regolare il formato dello schermo.
Potete anche regolare lo formato dello schermo usando il **Rapp. d'aspetto** nel Q.MENU. oppure nel menu IMMAGINE.

Trasmissione

[k] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 01 : Schermo normale (4:3)
02 : Schermo panoramico (16:9)
04 : Zoom
06 : Originale
07 : 14:9
09 : Solo ricerca
0B : Schermo intero
10~1F : Zona cinema 1~16

Riconoscimento

[c] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

* Utilizzando l'ingresso RGB-PC o Component, si seleziona un rapporto larghezza-altezza dello schermo o di 16:9 o di 4:3.
* Nella modalità DTV/HDMI (1080i 50Hz/60Hz, 720p 50Hz/60Hz, 1080p 24Hz/30Hz/50Hz/60Hz), Component(720p, 1080i, 1080p 50Hz/60Hz) è disponibile Solo ricerca n(sola scansione).
* Full wide è supportato solo per ATV, AV1,2,3.

03. Schermo silenzioso (Comando: k d)

► Per selezionare l'opzione schermo silenzioso attivata / disattivata.

Trasmissione

[k] [d] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00 : Schermo silenzioso disattivato (immagine attiva) Muto video off
01 : Schermo silenzioso attivato (immagine disattivata) 10 : Muto video on

Riconoscimento

[d] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

* Solo se la funzione di muto è attiva, sul televisore viene visualizzato l'OSD. Se è attiva la modalità di muto schermata, l'OSD non viene visualizzato.

04. Volume silenzioso (Comando: k e)

► Per controllare l'opzione volume silenzioso attivata / disatti vata. È inoltre possibile regolare l'opzione silenzioso con il pulsante MUTE presente sul telecomando.

Trasmissione

[k] [e] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00 : Volume silenzioso attivato (volume disattivato)
01 : Volume silenzioso disattivato (Volume attivo)

Riconoscimento

[e] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

05. Controllo volume (Comando: k f)

► Per regolare il volume.
È inoltre possibile regolare il volume con gli appositi pulsanti presenti sul telecomando.

Trasmissione

[k] [f] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64
Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[f] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

06. Contrasto (Comando: k g)

► Per regolare il contrasto dello schermo.
È inoltre possibile regolare il contrasto nel menu PICTURE [Immagine].

Trasmissione

[k] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64
Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina157.

Riconoscimento

[g] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

07. Luminosità (Comando: k h)

► Per regolare la luminosità dello schermo. È inoltre possibile regolare la luminosità nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione

[k] [h] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64
Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[h] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

08. Colore (Comando: k i)

► Per regolare il colore dello schermo. È inoltre possibile regolare il colore nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione

[k] [i] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64
Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[i] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

09. Tinte (Comando: k j)

▶ Per regolare la tinta dello schermo.(trasmissione con codice esadecimale) È inoltre possibile regolare la tinta nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione

[k] [j] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[j] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

10. Nitidezza (Comando: k k)

▶ Per regolare la nitidezza dello schermo.
È inoltre possibile regolare la nitidezza nel menu IMMAGINE.

Trasmissione

[k] [k] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[k] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

11. Selezione OSD (Comando: k l)

▶ Per selezionare OSD (On Screen Display) on/off utilizzando il telecomando.

Trasmissione

[k] [l] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 0 : OSD Spento 1 : OSD Acceso

Riconoscimento

[l] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

12. Modalità blocco telecomando (Comando: k m)

▶ Per bloccare il telecomando e i controlli del pannello frontale sull'apparecchiatura.

Trasmissione

[k] [m] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 0: Blocco disattiva- to Dati 1: Blocco attivo

Riconoscimento

[m] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

* Se non si utilizza il telecomando, utilizzare questa modalità.
Quando l'alimentazione principale è attivata/disattivata, il blocco controlli esterni vien disabilitato.
* Il tasto Power locale funziona nel modo corretto.

13. Treble (Comando: k r)

▶ Per regolare il treble.
È possibile inoltre regolare il treble nel menu AUDIO.

Trasmissione

[k] [r] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[r] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

14. Bass (Comando: k s)

▶ Per regolare il bass.
È possibile inoltre regolare il bass nel menu AUDIO.

Trasmissione

[k] [s] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[s] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

15. Bilanciamento (Comando: k t)

▶ Utile per regolare il bilanciamento. È inoltre possibile regolare il bilanciamento nel menu AUDIO.

Trasmissione

[k] [t] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 157.

Riconoscimento

[t] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

16. Temperatura colore (Comando: k u)

▶ Utile per regolare la temperatura del colore. È inoltre possibile regolare CSM nel menu IMMAGINE.

Trasmissione

[k] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 0 : Medio 1:Freddo 2: Caldo

Riconoscimento

[u] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

17. Metodo ISM (solo TV al Plasma) (Comando: j p)

► Utile per controllare la modalità ISM. È inoltre possibile regolare la modalità ISM nel menu **OPZIONE**.

Trasmissione

[j] [p] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 02: Orbiter
04: Refresh PDP
08: Normale
20 : Refresh Colore

Riconoscimento

[p] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

18. Risparmio energetico (Comando: j q)

► Per ridurre il consumo energetico del televisore. È possibile inoltre regolare il risparmio energetico nel menu OPZIONE.

Trasmissione

[j] [q] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Funzione Risparmio energia					Livello				Descrizione
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Carica bassa	0	0	0	0	Spento
0	0	0	0	Carica bassa	0	0	0	1	Minimo
0	0	0	0	Carica bassa	0	0	1	0	Medio
0	0	0	0	Carica bassa	0	0	1	1	Massimo
0	0	0	0	Carica bassa	0	1	0	0	Auto
0	0	0	0	Carica bassa	0	1	0	1	Schermo disattivato (solo modelli LCD TV)
0	0	0	1	Sensore intelligente	0	0	0	0	basso (solo TV al Plasma)
0	0	0	1	Sensore intelligente	0	0	0	1	Medio(solo TV al Plasma)
0	0	0	1	Sensore intelligente	0	0	1	0	alto(solo TV al Plasma)

Riconoscimento

[q] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

(Tranne 19/22LU40**, 19/22/26LU50**, 32/37/42LF25**, 32/37/42LG21**, 19/22/26/32/37/42LH20**, 32/37/42/47LH30**, 50/60PS70**, 50/60PS80**)

19. Configurazione automatica(Comando: j u)

► TUtile per la regolazione della posizione delle immagini e per la riduzione al minimo lo sfarfallio in modo automatico. Funziona esclusivamente in modalità RGB (PC).

Trasmissione

[j] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 01: selezione

Riconoscimento

[u] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

20.Comando di sintonia (Comando: m a)

► Impostare il canale sul seguente numero fisico.

Trasmissione

[m] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Dati0] [ ] [Dati1] [ ] [Dati2] [Cr]

Dati00: dati canale alto
Dati01: dati canale basso
es.num. 47 -> 00 2F (2FH)
num. 394 -> 01 8A (18AH),
num. DTV 0 -> non importante
Dati02 0x00: ATV principale, 0x10 : DTV principale
0x20 : Radio

Intervallo dati canali
Analogico - Min: 0 ~ Max: 63 (0~99)
Digitale - Min: 0 ~ Max: 3E7 (0~999)
(tranne che per Svezia, Finlandia, Norvegia, Danimarca, Irlanda)
Digitale - Min: 0 ~ Max: 270F (0~9999)
(solo per Svezia, Finlandia, Norvegia, Danimarca, Irlanda)

Riconoscimento

[a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

Dati Min: 00 ~ Max: 7DH

21. Aggiunta/salto canale (Comando: m b)

► Per impostare lo stato Ignora per il programma corrente.

Trasmissione

[m] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00 : Salta 01 : Aggiungi

Riconoscimento

[b] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

*** Mappatura dati reali 1**

00 : punto 0
A : punto10 (Set ID 10)
F : punto15 (Set ID 15)
10 : punto16 (Set ID 16)
64 : punto100
6E : punto110
73 : punto115
74 : punto116
C7 : punto199
FE : punto254
FF : punto255

*** Mappatura dati reali 2**

00 : -40
01 : -39
02 : -38
28 :0
4E : +38
4F : +39
50 : +40

22. Tasto (Comando: m c)

▶ Utile per trasmettere il codice pulsanti del telecomando IR.

Trasmissione

[m] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati: Codice pulsanti - Vedere pagina 151.

Riconoscimento

[c] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

23. Retroilluminazione di controllo (Comando: m g) (solo modelli LCD TV)

▶ Per controllare la retroilluminazione.

Trasmissione

[m] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati : Dati min. 00 ~ Max: 64

Riconoscimento

[g] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

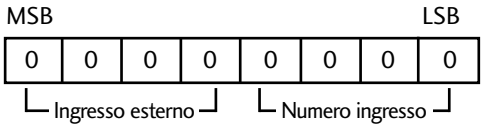
24. Selezione ingresso (principale) (Comando: x b)

▶ Per selezionare la sorgente d'ingresso per le immagini principali.

Trasmissione

[x] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati: Struttura



Ingresso esterno				Dati
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
1	0	0	1	HDMI

Numero ingresso				Dati
0	0	0	0	Ingresso1
0	0	0	1	Ingresso2
0	0	1	0	Ingresso3
0	0	1	1	Ingresso4

Riconoscimento

[b] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

Avviso per il software Open source

I seguenti eseguibili GPL e librerie LGPL/MPL usati in questo prodotto sono soggetti agli accordi di licenza GPL2.0/LGPL2.1/MPL1.1 :

ESEGUIBILI GPL :
- Linux kernel 2.6
- busybox
- lzo

LIBRERIE LGPL:
- uClibc

LIBRERIE MPL:
- Nanox

LG Electronics offre di fornire il codice sorgente su CD-ROM contro il pagamento di una cifra a copertura dei costi che tale distribuzione comporta, come il costo del supporto, spedizione e gestione in seguito a richiesta per e-mail inviata a LG Electronics:
opensource@lge.com
Questa offerta è valida per tre (3) anni dalla data di distribuzione di questo prodotto da parte della LG Electronics.

È possibile ottenere una copia delle licenze GPL, LGPL, MPL sul CD-ROM in dotazione del prodotto.
Potete anche ottenere la traduzione delle licenze GPL, LGPL da http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html, http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1-translations.html.

Il presente software si basa parzialmente sul lavoro di JPEG Group copyright © 1991 – 1998, Thomas G. Lane.

In questo prodotto sono inclusi
- Libreria libpng: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- Libreria di compressione Zlib: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.
- Libreria Tinyxml: copyright (c) 2000-2006 Lee Thomason

LG Electronics Inc.

****PS70** / **PS80****

ISTRUZIONI DI REGOLAZIONE

1. Ambito

Il presente foglio di specifiche è dedicato al telaio PD91A.

2. Specifiche tecniche

[Attenzione: Condizioni di conservazione del modulo]

1. Condizioni di conservazione del modulo: Condizioni di temperatura normale (oltre i 15°C)
   --> Alimentazione in linea diretta.
2. Condizioni di conservazione del modulo: 0°C
   --> Tenere il modulo per oltre 2 ore alla temperatura normale.
3. Condizioni di conservazione del modulo: -20°C
   --> Tenere il modulo per oltre 3 ore alla temperatura normale.
4. Caso dell'azienda Gu-mi nella stagione invernale.
   --> Tenere il modulo per oltre cinque minuti alla zona di riscaldamento (40°C~45°C).

(1) La regolazione avviene nell'ordine indicato e che deve essere rispettato, in base al piano, ed è modificabile solo previo accordo.
(2) In caso di mancanza di indicazioni specifiche, eseguire la regolazione in caso di temperatura intorno ai 25±5°C e il 65±10% di umidità relativa.
(3) La tensione di alimentazione del set deve essere compresa tra 100~240 V, 50/60 Hz.
(4) Unità segnale di ingresso: standard di specifica del prodotto.
(5) Prima della regolazione, il set deve funzionare per circa 5 minuti.

- Utilizzare il ricevitore dopo aver impostato il pattern della finestra a RGB Full in modalità di RISCALDAMENTO.
- Accedere alla modalità di RISCALDAMENTO
  1) Premerei il pulsante di accensione sull'R/C per la regolazione.
  2) Premerei il pulsante "ADJ" sull'R/C e digitare EZ ADJUST
     Selezionare “7. Test Pattern” (Pattern di prova) tramite ▲/▼ (CH +/-) e premere INVIO (■)
     Selezionare “White” (Bianco) tramite ◄/► (VOL +/-) e premere INVIO (■)

- Il riscaldamento del set deve essere attivato senza il generatore di segnali.
- Per controllare il pannello plasma viene utilizzato il pattern un solo colore (ROSSO/ BLU / VERDE) della modalità di riscaldamento.

- Attenzione: Se uno schermo fisso viene attivato dopo oltre 20 minuti (in particolare il pattern digitale e il pattern di tratteggio) un'immagine residua rimane impressa nella parte del livello del nero dello schermo.

[Attenzione]
- Utilizzare il pulsante di accensione di un R/C di assistenza per accendere il televisore.
- Non collegare cavi di ingresso esterni se non è necessario.

3. Aggiornamento del software tramite il download automatico con USB

Attenzione: La versione del software del file USB (xxx.epk) deve essere successiva a quella già scaricata.

(1) Inserire la chiave USB nell'apposita porta
(2) Il file scaricato presente sulla chiavetta verrà rilevato automaticamente.
(3) La versione del software del file USB (xxx.epk) deve essere successiva a quella già scaricata, viene visualizzato il messaggio che comunica la copia dei file dalla memoria.
(4) Se la procedura di aggiornamento è stata completata, il televisore si spegne e si accende automaticamente.
(5) Se il televisore viene acceso, verificare la versione aggiornata.
   * Se la versione scaricata è successiva a quella installata sul televisore, è possibile perdere i dati relativi ai canali. In tal caso, occorre acquisire nuovamente i canali.

4. Dopo aver scaricato il software, regolare TOOL OPTION (OPZIONE STRUMENTI)

(1) Premerei il pulsante "IN-START" su un R/C di assistenza.
(2) Selezionare “Tool Option 1” (Opzione strumento 1) e premere “OK”.
(3) Apporre il numero della tabella che segue, come suffisso di "Tool option (X)" (Opzione strumento (X))
(ciascun modello prevede un numero diverso)

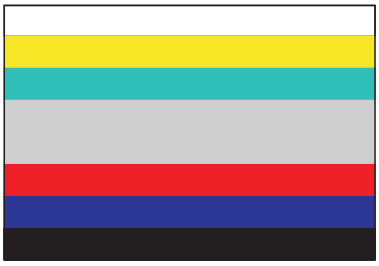
Model	Tool Option1	Tool Option2	Tool Option3	Tool Option4
50PS7000-ZA	37184	3126	56816	3328
50PS8000-ZA	37248	3126	56816	11520
60PS7000-ZA	49472	3126	56816	3328
60PS8000-ZA	49536	3126	56816	11520

Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

5. Procedura di calibrazione ADC

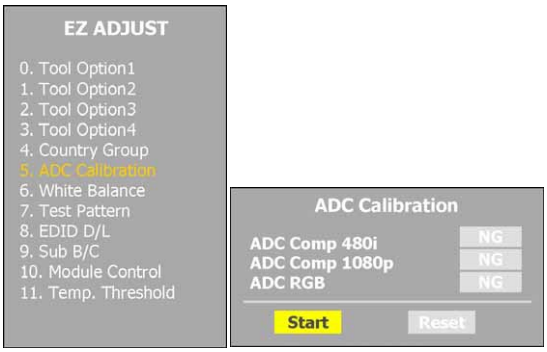
(1) Immettere il segnale del componente nel televisore (480i/barra a colori orizzontale).
  1) Temporizzazione del segnale di ingresso: componente 480i
  (le altre connessioni esterne non sono necessarie, a parte il componente, prima di eseguire la calibrazione ADC)
  2) Pattern del segnale di ingresso:



<Pattern barra colori orizzontale>

@ MODELLO: 209 nel generatore di pattern (modalità 480i)
@ PATTERN: 65 nel generatore di pattern (MSPG-925 SERISE)

(2) Premerei il pulsante "ADJ" su un R/C di assistenza.
(3) Accedere alla modalità interna ADC selezionando "5. ADC Calibration" (Calibrazione ADC).
(4) Se si seleziona "Start" in una casella di dialogo della schermata, viene avviata la calibrazione ADC.



Attenzione: Non collegare alcun cavo di alimentazione esterna a eccezione dell'ingresso del componente (480i/ Horizontal_Color_Bar) per la calibrazione ADC

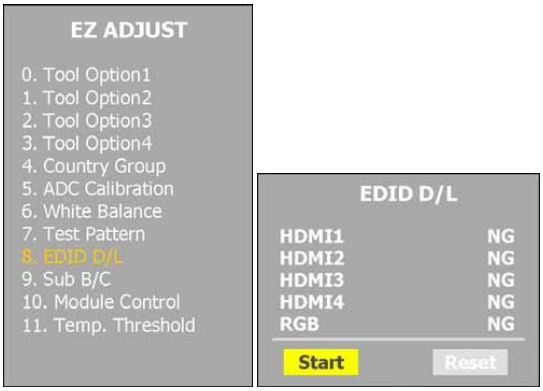
● Mappa di calibrazione automatica ADC (RS-232C)

NO	Elemento	CMD1	CMD2	Data0		
Accedere alla MODALITÀ di regolazione	Regolare "Mode In"	A	A	0	0	Durante il trasferimento di "mode in", impartire il comando.
Regolazione ADC	Regolazione ADC	A	D	1	0	Regolazione automatica (utilizzo del pattern interno)

Sequenza di regolazione
- aa 00 00 [Accede alla modalità di regolazione]
- xb 00 40 [Input componente 1 (480i)]
- ad 00 10 [Regola Comp1 480i]
- xb 00 60 [Input RGB (1024*768)]
- ad 00 10 [Regola 1024*768 RGB]
- aa 00 90 Fine della modalità di regolazione

6. Procedura di download EDID

(1) Premerei il pulsante "ADJ" su un R/C di assistenza.
(2) Accedere alla modalità di download automatico digitando "8. EDID D/L".
(3) Se si seleziona "Start" in una casella di dialogo della schermata, viene avviato automaticamente il download EDID.



(4) Premere il pulsante "EXIT" su un R/C di assistenza.

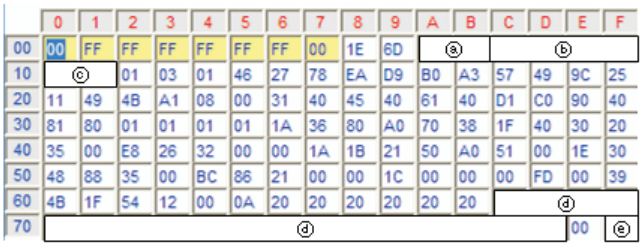
(5) Dati EDID
  1) HDMI (256 byte)



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
10	ⓒ		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
20	11	49	4B	A1	08	00	31	40	45	40	61	40	81	80	90	40
30	D1	C0	01	01	01	01	1A	36	80	A0	70	38	1F	40	30	20
40	35	00	E8	26	32	00	00	1A	1B	21	50	A0	51	00	1E	30
50	48	88	35	00	BC	86	21	00	00	1C	00	00	00	FD	00	39
60	4B	1F	54	12	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓓ			
70	ⓓ														01	ⓔ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	02	03	25	F1	50	81	02	03	06	07	15	16	12	13	04	14
10	05	20	22	1F	10	23	09	57	07	83	01	00	00	67	03	0C
20	00	ⓕ	00	B8	2D	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80	35
30	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10	10
40	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	02	3A	80	18	71	38	2D
50	40	58	2C	45	00	06	44	21	00	00	1E	01	1D	80	18	71
60	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	4E	1F	00
70	80	51	00	1E	30	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18	ⓔ

  2) RGB (128 byte)



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓐ		ⓑ			
10	ⓒ		01	03	01	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
20	11	49	4B	A1	08	00	31	40	45	40	61	40	D1	C0	90	40
30	81	80	01	01	01	01	1A	36	80	A0	70	38	1F	40	30	20
40	35	00	E8	26	32	00	00	1A	1B	21	50	A0	51	00	1E	30
50	48	88	35	00	BC	86	21	00	00	1C	00	00	00	FD	00	39
60	4B	1F	54	12	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓓ			
70	ⓓ														00	ⓔ

● Dettagli dati EDID (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓔ, ⓕ)

Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

****PS70** / **PS80****

ⓐ ID prodotto

MODEL	EDID MODEL	PRODUCT_ID	FUNCTION
50PS7000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Digital
50PS7000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Analog
50PS8000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Digital
50PS8000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Analog
60PS7000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Digital
60PS7000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Analog
60PS8000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Digital
60PS8000-ZA	LG TV	0001(0x10, 0x00)	Analog

ⓑ Numero di serie
=> Controllato sulla linea di produzione

ⓒ Mese, anno
=> Controllato sulla linea di produzione:

ⓓ Nome modello

MODEL NAME	MODEL NAME (HEX)
LG TV	0x4C, 0x47, 0x20, 0x54, 0x56

ⓔ Checksum
=> Modificabile tramite i dati EDID totali

ⓕ Porta HDMI n.

● Mappa di download automatico EDID (RS-232C)

NO	Elemento	CMD1	CMD2	Data0		
Accedere alla MODALITÀ di download	Scaricare "Mode In"	A	A	0	0	Durante il trasferimento di "mode in", impartire il comando.
Download dei dati EDID e delle opzioni del modello	Download	A	E	00	10	Download automatico (utilizzo dei dati interni)

7. Controllo SCHEDA PCMCIA

È necessario regolare il canale DTV 29 e inserire la scheda PCMCIA nello slot.

- Se la SCHEDA PCMCIA funziona normalmente, i segnali video vengono visualizzati sullo schermo.
  Tuttavia se non funziona nel modo corretto, sullo schermo viene visualizzato “No CA module” (Nessun modulo CA).

✳ Attenzione: Prima di lanciare i prodotti impostare la modalità a RF.

8. Regolazione della tensione Va/Vs del gruppo del PCB dell'unità di alimentazione

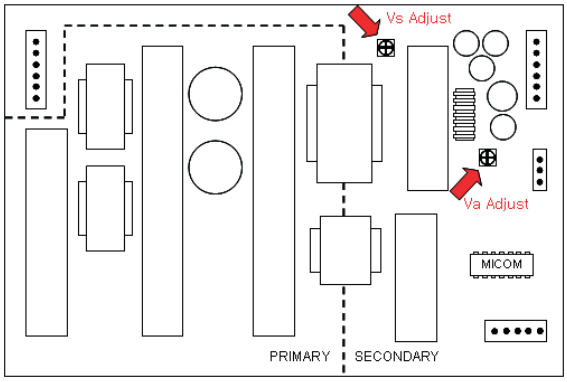
Attenzione: è necessario regolare sia la tensione Vs che Va.

8-1. Nome modello:

50PS7000-ZA, 60PS7000-ZA, 50PS8000-ZA, 60PS8000-ZA

8-2. Procedura di regolazione Va/Vs

(1) Collegare il terminale positivo (+) del DMM al pin Vs/Va, collegare il terminale negativo (-) a GND.
(2) Attivare "Vs/Va Adjust" (Regolazione VS/Va) e regolare le tensioni Vs/Va al valore riportato sull'etichetta a destra/ in alto del modulo. (deviazione ±0,5 V)



[Attenzione]
- Ciascun gruppo del PCB dell'unità di alimentazione deve essere sottoposto a controllo tramite set JIG. (poiché il gruppo del PCB dell'alimentazione danneggia il modulo PDP, prestare particolare attenzione)
- Prima di regolare la tensione impostare la modalità a RF.
- Dispositivo di prova: DMM 1EA

9. Regolazione del bilanciamento del bianco

Attenzione: premerei il pulsante di accensione sull'R/C prima del bilanciamento del bianco.

● Dispositivo di prova
Analizzatore colori (CS-1000, CA-100+(CH.10), CA-210(CH.10))

● Regolare CA-100+ / CA-210 tramite CS-1000, prima della misurazione
Utilizzare il Canale 10 con compensazione a matrice (bianco, rosso, verde, blu rivisto) tramite il CS-1000 e regolare obbedendo alle coordinate di regolazione del bilanciamento del bianco.

Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

9-1. Standard temperatura colori in base a CSM e al modulo

CSM	PLASMA
Cool	11000K
Medium	9300K
Warm	6500K

9-2. Modificare la luminanza di destinazione e l'intervallo della regolazione automatica del dispositivo per il bilanciamento del bianco

- 50PS7000-ZA(50H3)
- 50PS8000-ZA(50H3)
- 60PS7000-ZA(60H3)
- 60PS8000-ZA(60H3)

Target luminance	50
Range	20

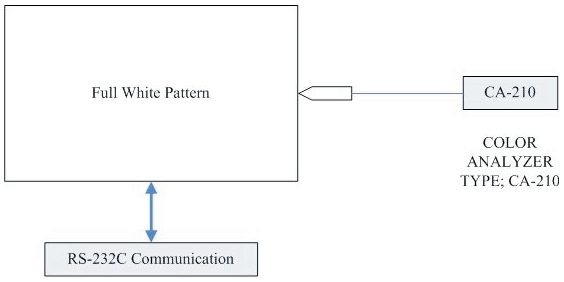
9-3. Coordinata di bilanciamento del bianco e temperatura colore

Cool	CS-1000	CA-100+ (CH.10)	CA-210 (CH.10)
x	0.276	0.276±0.002	0.276±0.002
y	0.283	0.283±0.002	0.283±0.002
△uv	0.000	0.000	0.000
Medium	**CS-1000**	**CA-100+ (CH.10)**	**CA-210 (CH.10)**
x	0.285	0.285±0.002	0.285±0.002
y	0.293	0.293±0.002	0.293±0.002
△uv	0.000	0.000	0.000
Warm	**CS-1000**	**CA-100+ (CH.10)**	**CA-210 (CH.10)**
x	0.313	0.313±0.002	0.313±0.002
y	0.329	0.329±0.002	0.329±0.002
△uv	0.003	0.003	0.003

※ PC (per comunicazione tramite RS-232C) ? Tasso di Baud UART: 115200 bps

9-4. Regolazione automatica del bilanciamento del bianco

(1) Durante il bilanciamento del bianco utilizzare il PATTERN interno.
Collegare al controller automatico come in basso.



(2) Avviare la regolazione del bilanciamento del bianco, viene visualizzato sullo schermo il pattern della finestra completamente bianco.
(3) Regolare il luogo in cui l'afflusso di luce come un faretto è bloccato
(illuminazione inferiore a 10 ux).
(4) Misurare e regolare dopo aver collegato l'analizzatore colori (CA- 100+, CA210) alla parte laterale del modulo.

● Mappa di regolazione automatica del bilanciamento del bianco(RS-232C)
COMANDO RS-232C
[CMD ID DATA]
Wb 00 00 bilanciamento del bianco Avvio
Wb 00 FF bilanciamento del bianco fino

		RS-232C COMMAND [CMD ID DATA]			Min	CENTER (DEFAULT)			MAX
		Cool	Med	Warm		Cool	Med	Warm	
R Gain		jg	Ja	jd	00	192	192	192	255
G Gain		jh	Jb	je	00	192	192	192	255
B Gain		ji	Jc	jf	00	192	192	192	255
50H3 60H3	R Cut					64	64	64	128
	G Cut					64	64	64	128
	B Cut					64	64	64	128

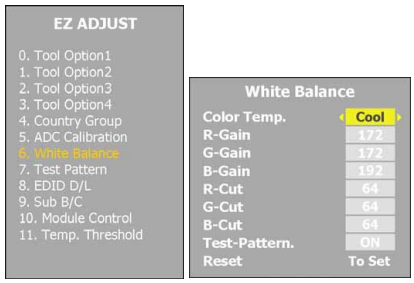
9-5. Regolazione manuale del bilanciamento del bianco

(1) Eseguire la calibrazione zero di CA-100+ / CA-210.
(2) Premerei il pulsante "ADJ" sull'R/C di assistenza e digitare EZ ADJUST selezionando "6. White Balance" (Bilanciamento del bianco).
(3) Viene quindi visualizzato sullo schermo il pattern grigio 216.
(4) Modificare R/G/B-Gain passando alle 3 coordinate dei colori e delle temperature, FREDDO, MEDIO e CALDO.
< Temperatura: FREDDO >
- R-Cut / G-Cut / B-Cut è impostato a 64
- Controllare la R-Gain e la G-Gain.
- Ciascuna gain è limitata a 192

< Temperatura: MEDIO >
- R-Cut / G-Cut / B-Cut è impostato a 64
- Controllare la R-Gain e la G-Gain.
- Ciascuna gain è limitata a 192

< Temperatura: CALDO >
- R-Cut / G-Cut / B-Cut è impostato a 64
- Controllare la G-Gain e la B-Gain.
- Ciascuna gain è limitata a 192

(5) Premere il pulsante "EXIT" su un R/C di assistenza.



Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

****PS70** / **PS80****

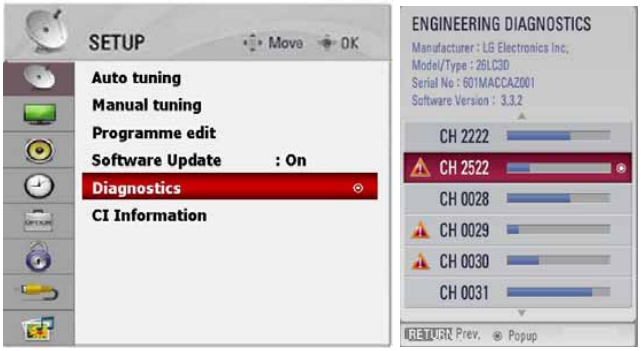
<Avviso> Condizione di riscaldamento del modulo per il bilanciamento del bianco

1. Eseguire la regolazione in caso di temperatura intorno ai 25±5°C e il 65±10% di umidità relativa, in mancanza di indicazioni specifiche.
2. Prima della regolazione del bilanciamento del bianco, il modulo da utilizzare deve trovarsi in un intervallo di temperatura compreso tra 15°C~25°C per oltre 2 ore.
3. Se il modulo è stato esposto a una temperatura inferiore a 15 °C, raggiungere l'intervallo 15°C~25°C per oltre 2 o azionarlo 5 minuti a una temperatura di 60°C.
4. Prima del bilanciamento del bianco, accendere il televisore per almeno 5 minuti.

10. Download del numero di serie

10-1. Procedura di download

(1) Premere il pulsante di accensione su un R/C di assistenza (tasso di Baud: 115200 bps)
(2) Collegare il cavo del segnale RS232C.
(3) Scrivere il numero di serie tramite RS-232C.
(4) Controllare il numero di serie nella diagnostica del menu di configurazione (fare riferimento a quanto riportato in seguito).



10-2. TABELLA segnale

CMD	LENGTH	ADH	ADL	DATA_1	. . .	Data_n	CS	DELAY

CMD : A0h
LUNGHEZZA : 85~94h (1~16 byte)
ADH : EEPROM indirizzo secondario elevato (00~1F)
ADL : EEPROM indirizzo secondario basso (00~FF)
Dati : Dati scrittura
CS : CMD + LENGTH + ADH + ADL + Data_1 + ... + Data_n
Ritardo : 20 ms

10-3. Set comandi

No.	Adjust mode	CMD(hex)	LENGTH(hex)	Description
1	EEPROM WRITE	A0h	84h+n	n-bytes Write (n = 1~16)

[Descrizione]
Scrittura predefinita FOS: <dati 7mode> scrittura Vtotal, V_Frequency, Sync_Polarity, Htotal, Hstart, Vstart, 0, Phase
Scrittura dati: Scrittura del numero di serie e del modello in EEPROM,.

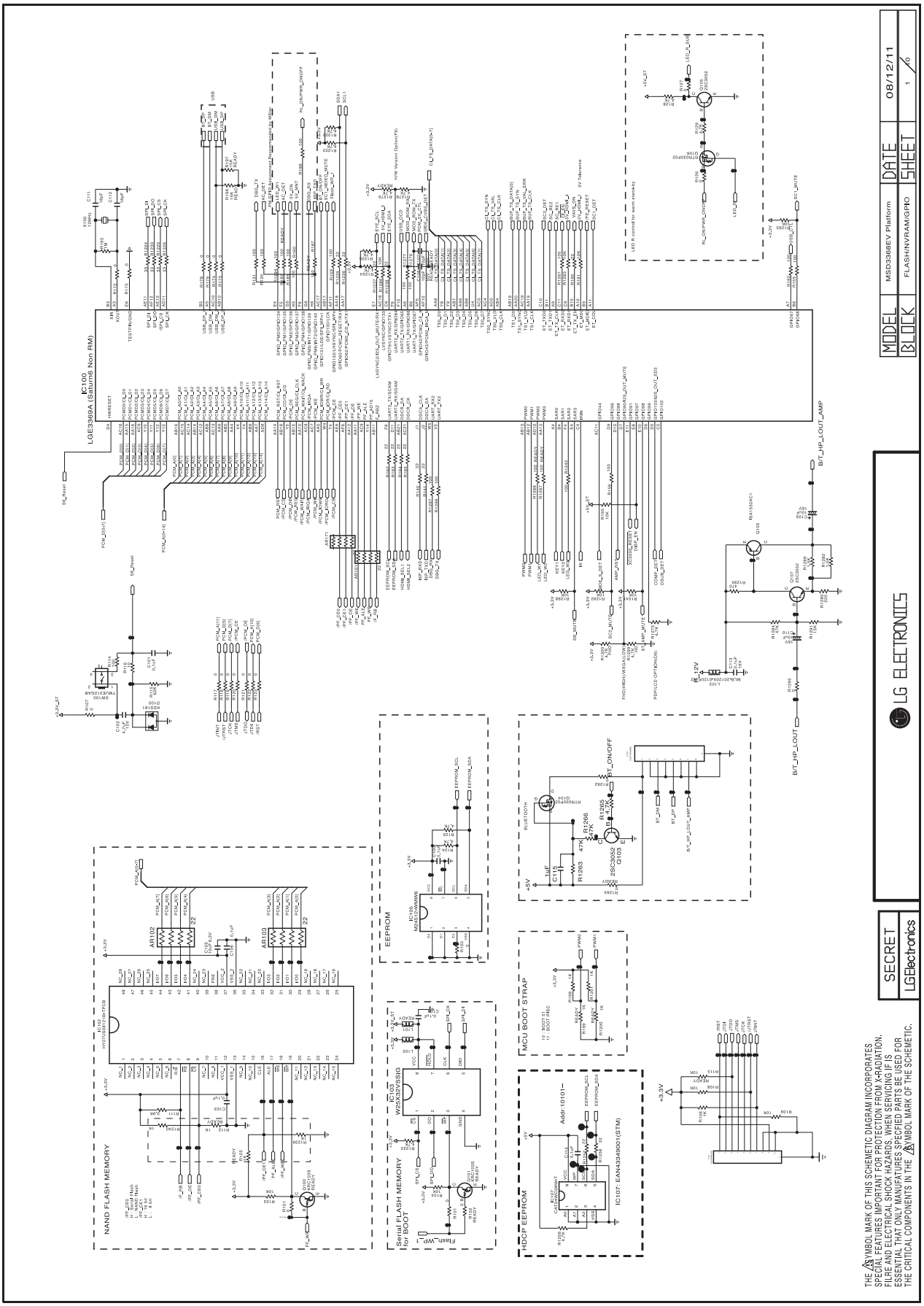
11. Informazioni di controllo

(N. di serie e nome del modello)

(1) Premere il pulsante del menu in modalità DTV.
(2) Selezionare SETUP -> Diagnostics -> To set (Configurazione -> Diagnostica -> Da impostare)
(3) Controllare il numero di serie

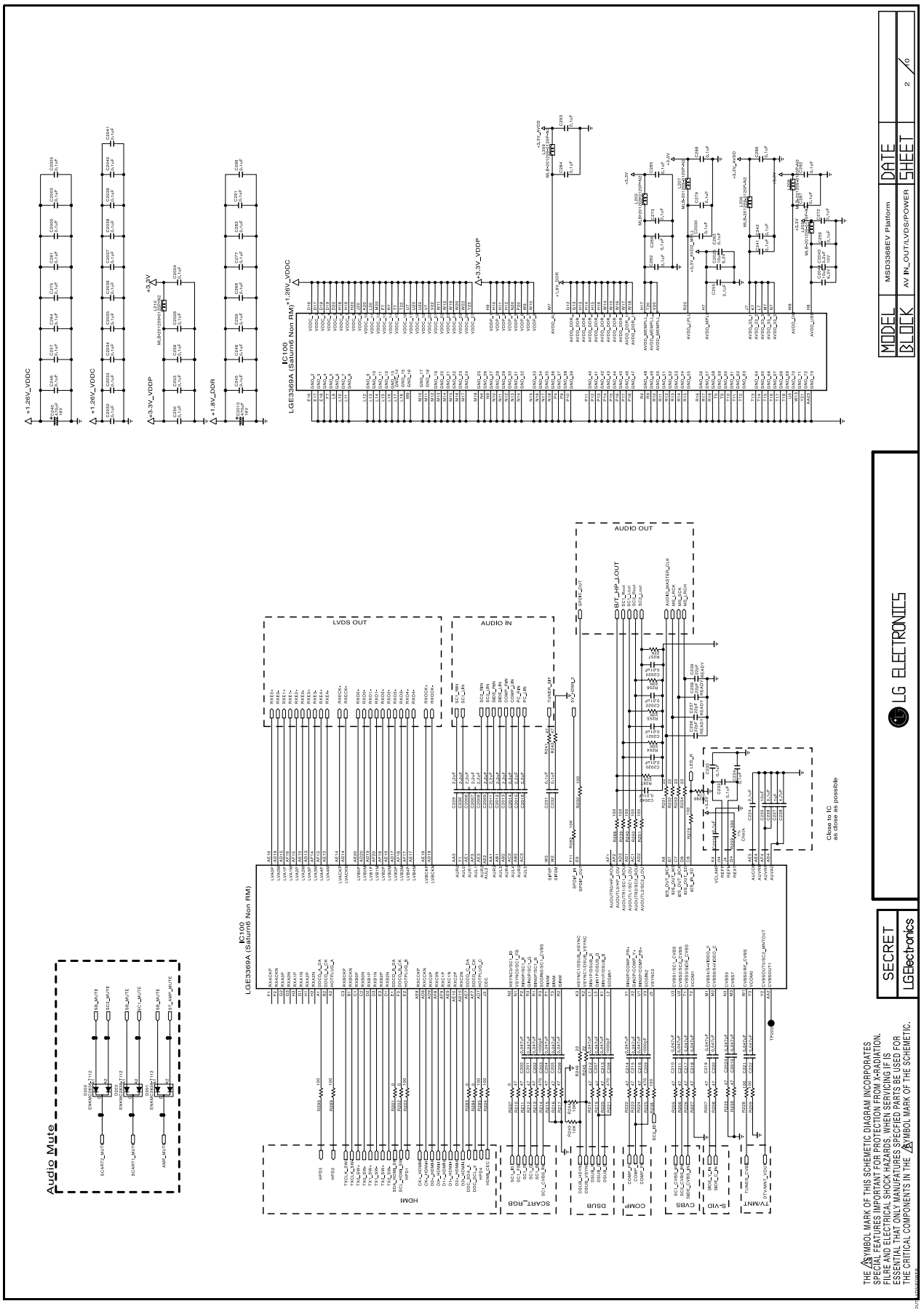
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



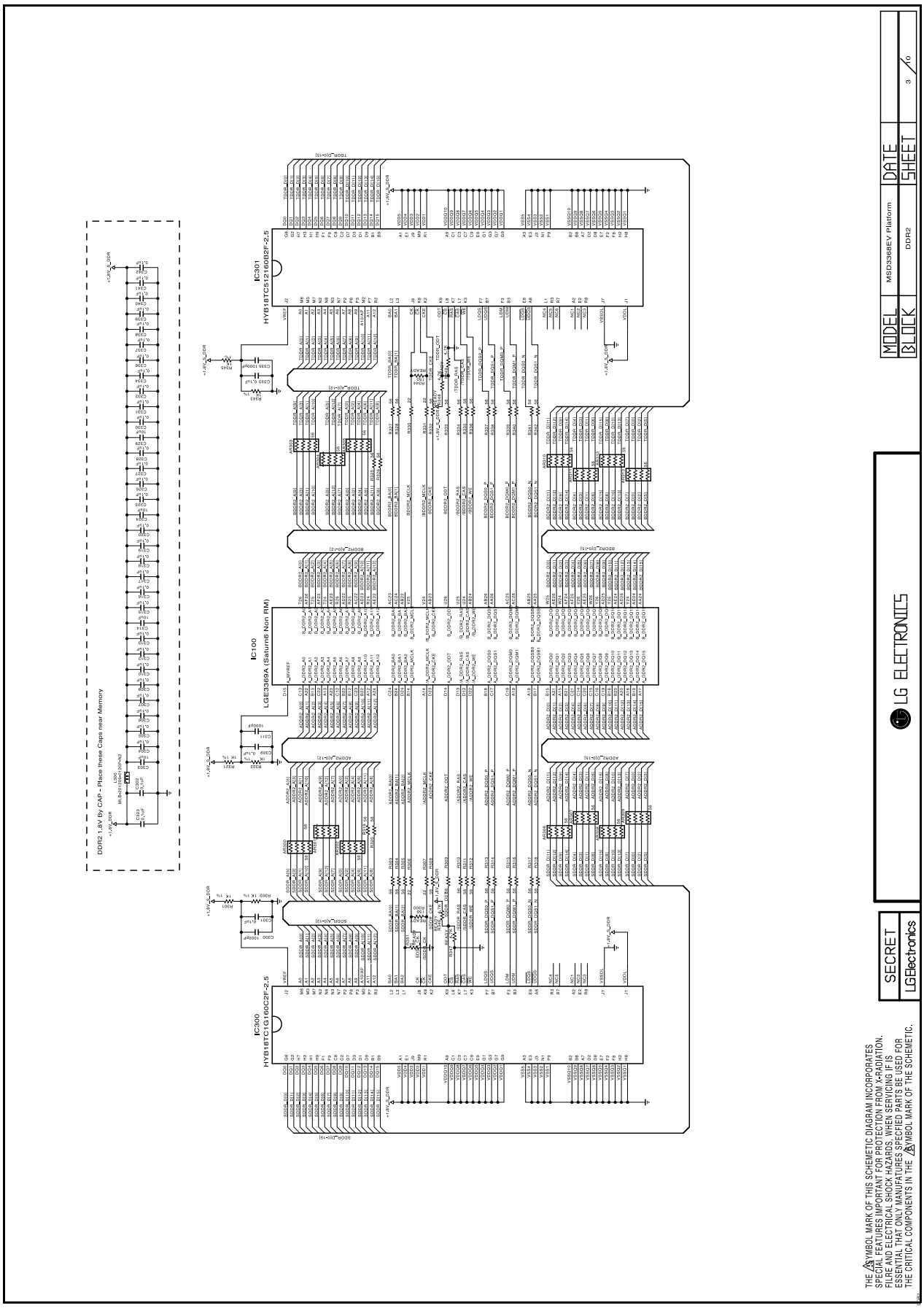
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



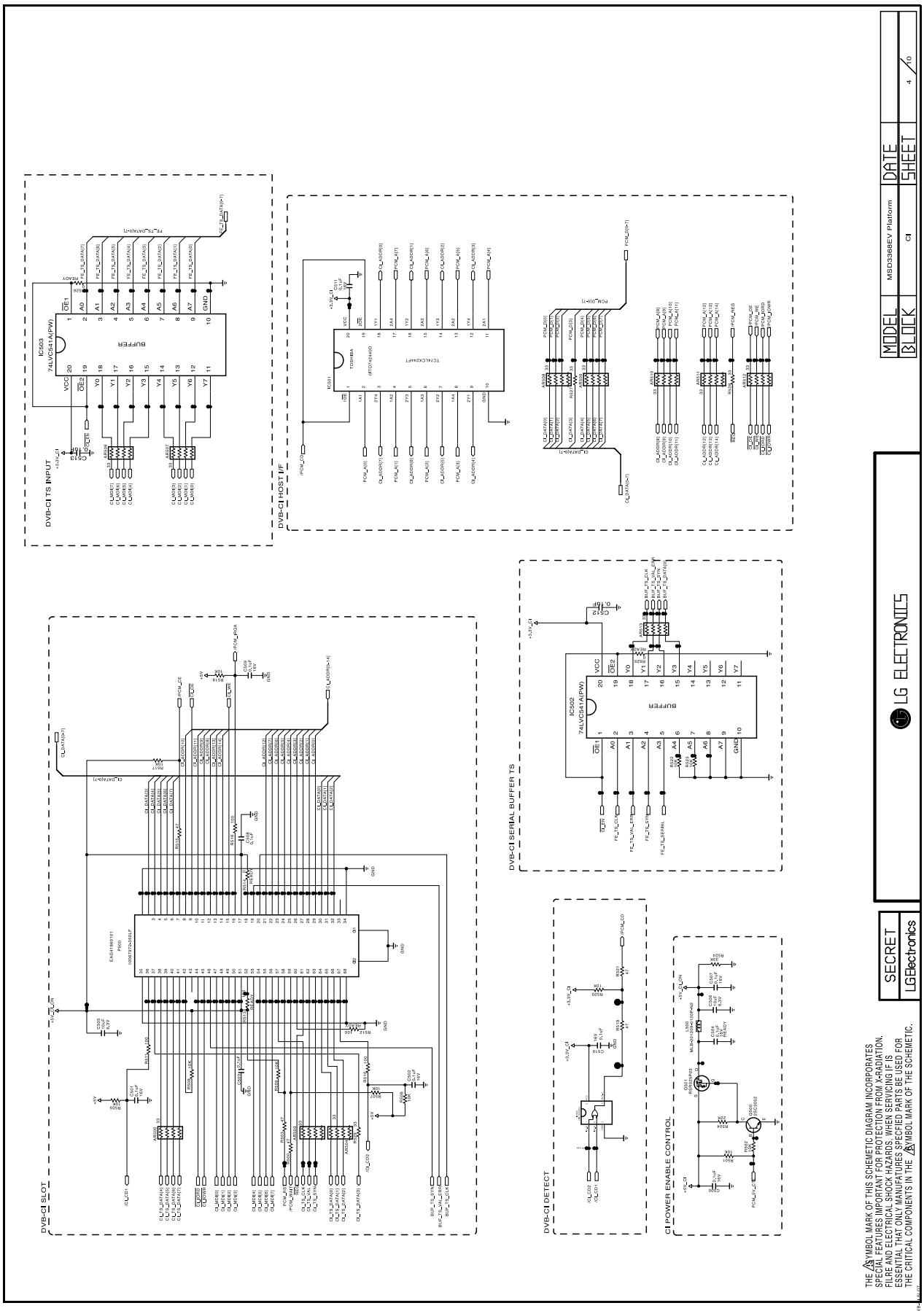
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



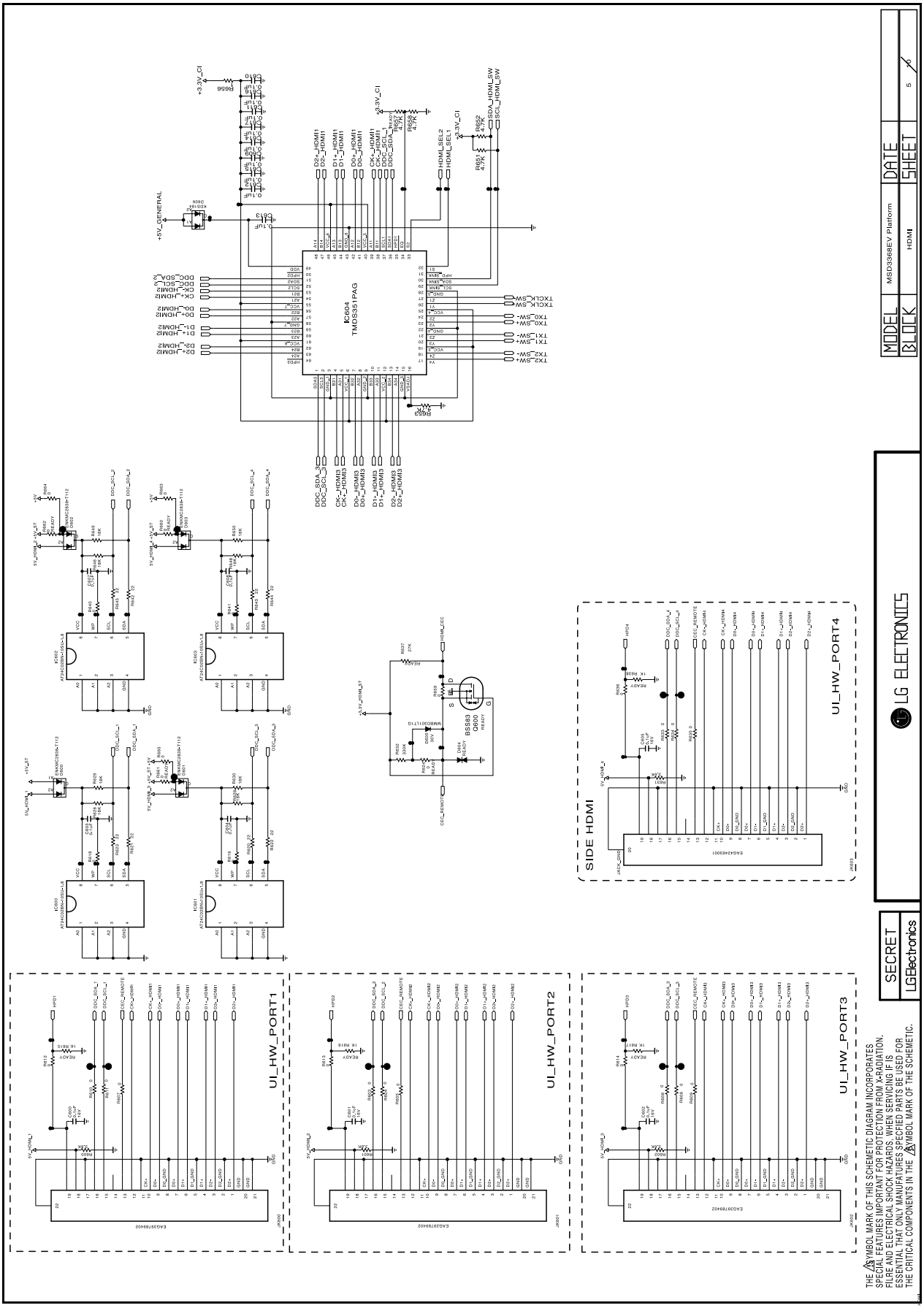
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



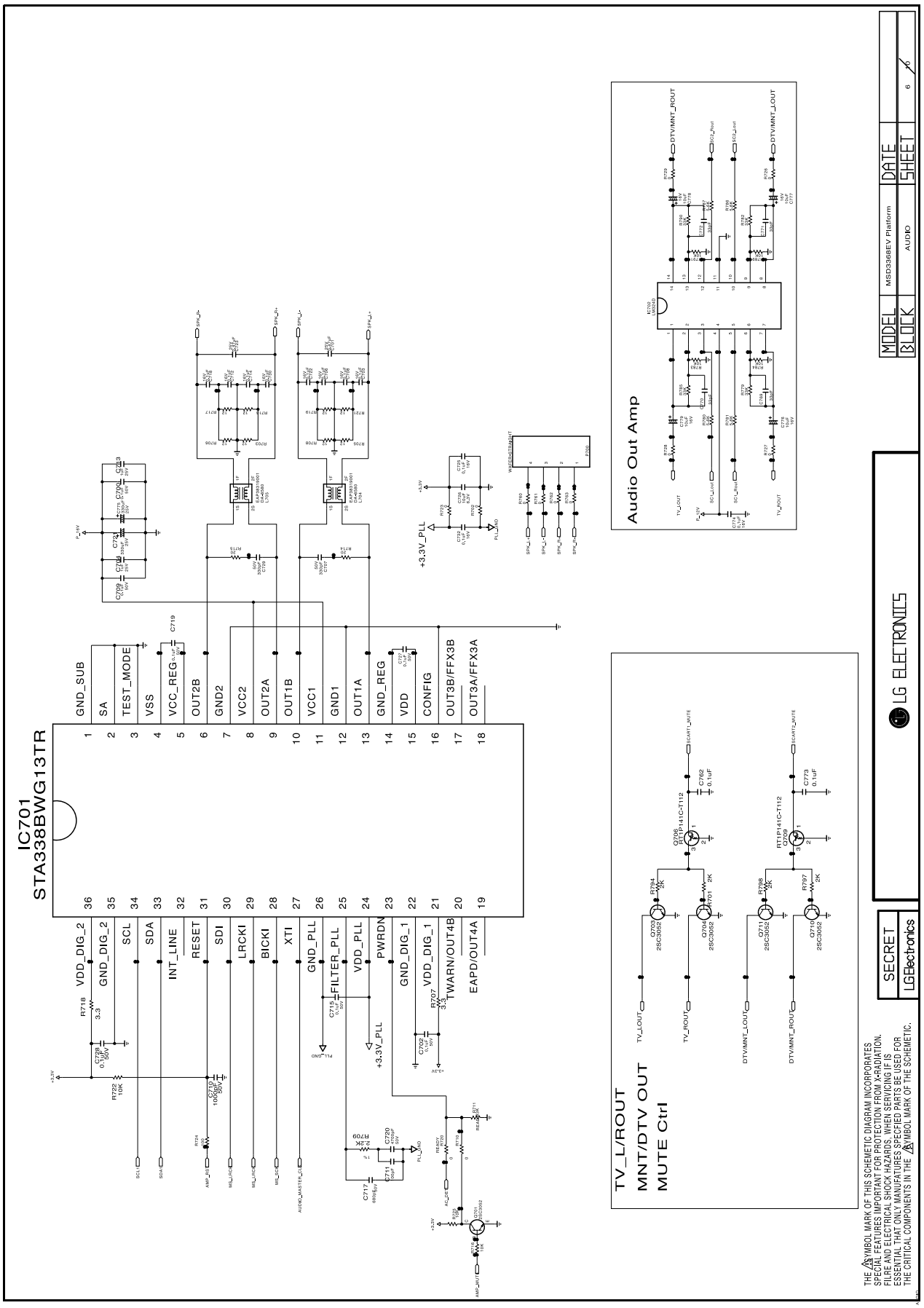
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



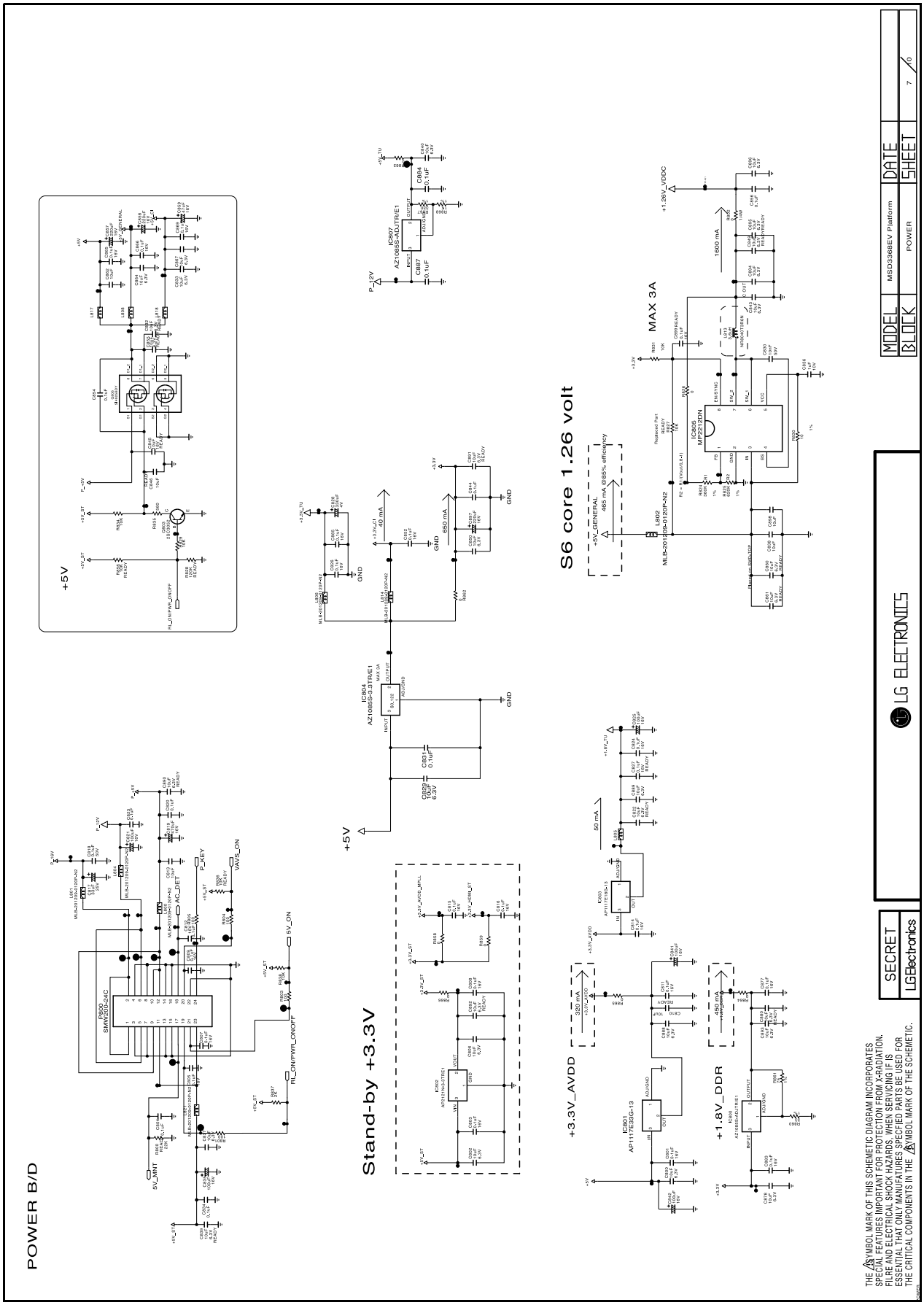
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



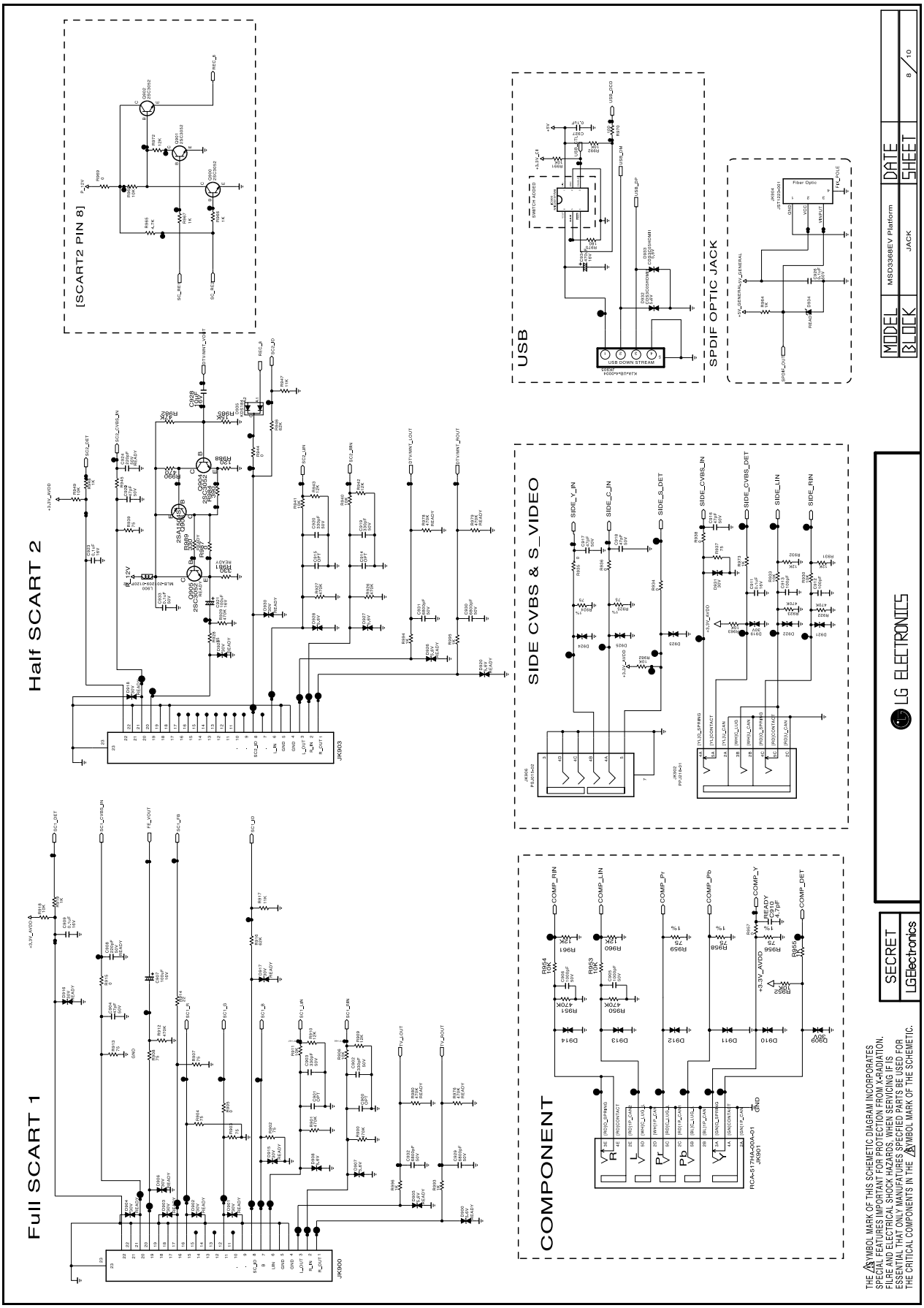
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



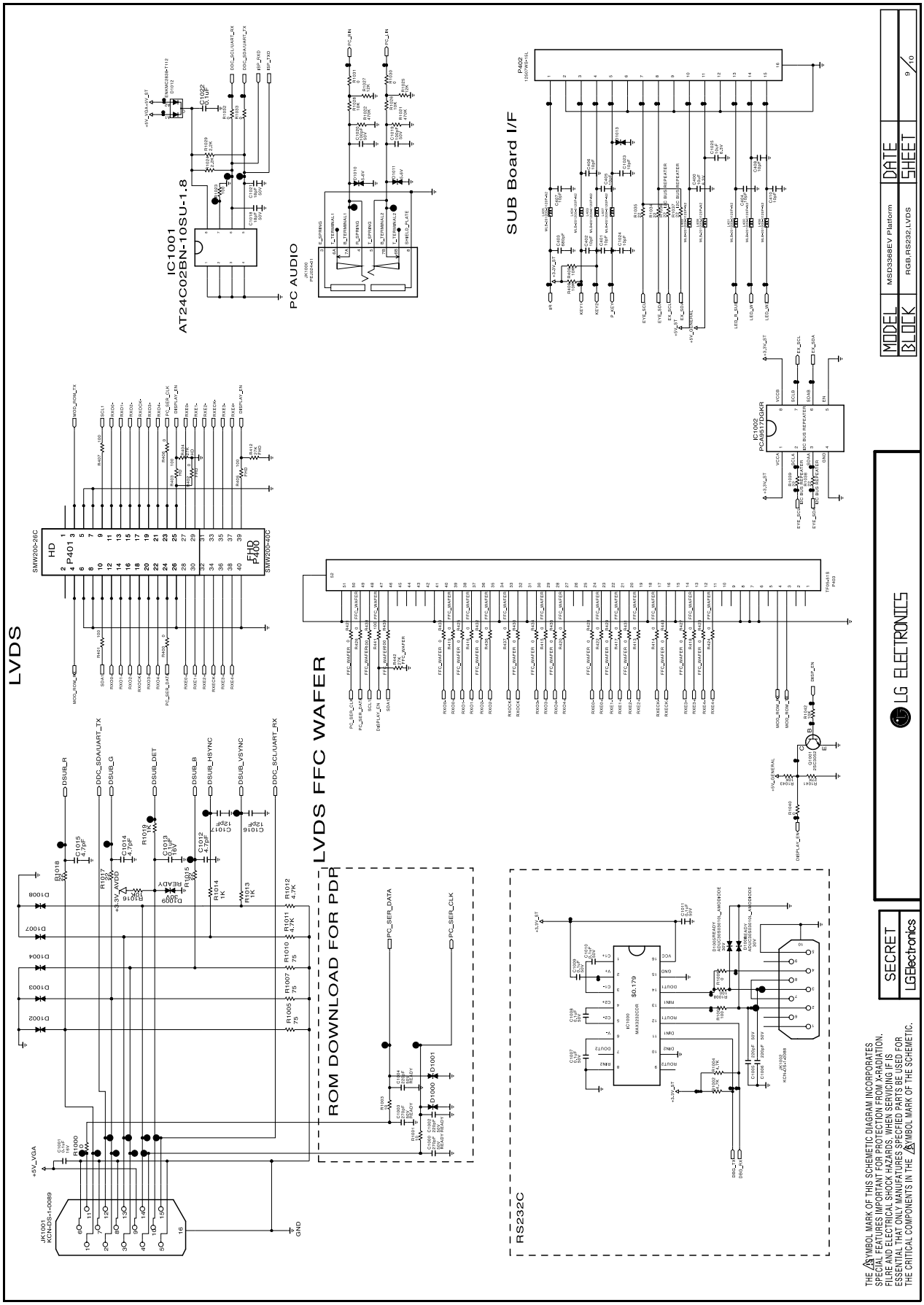
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



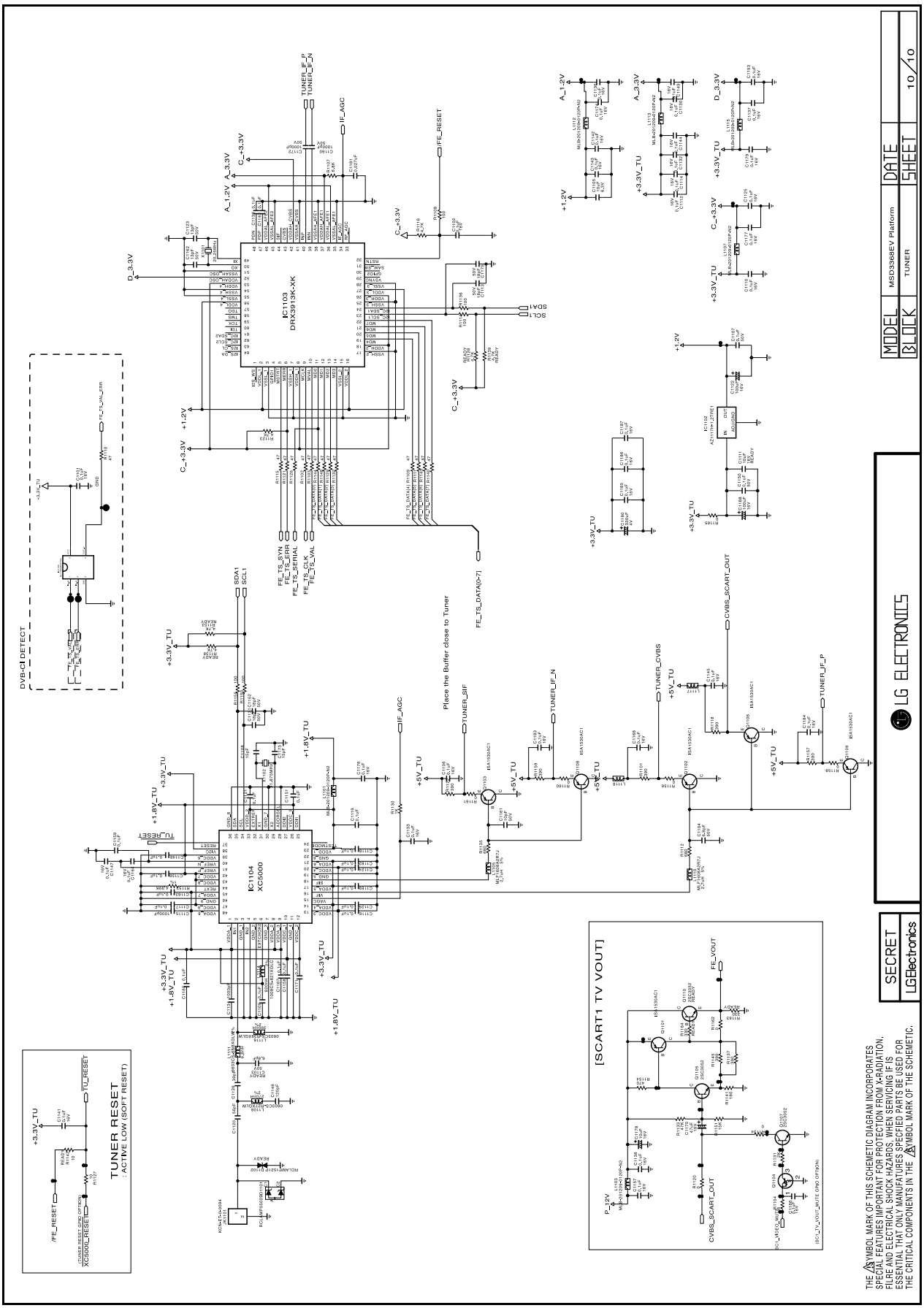
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

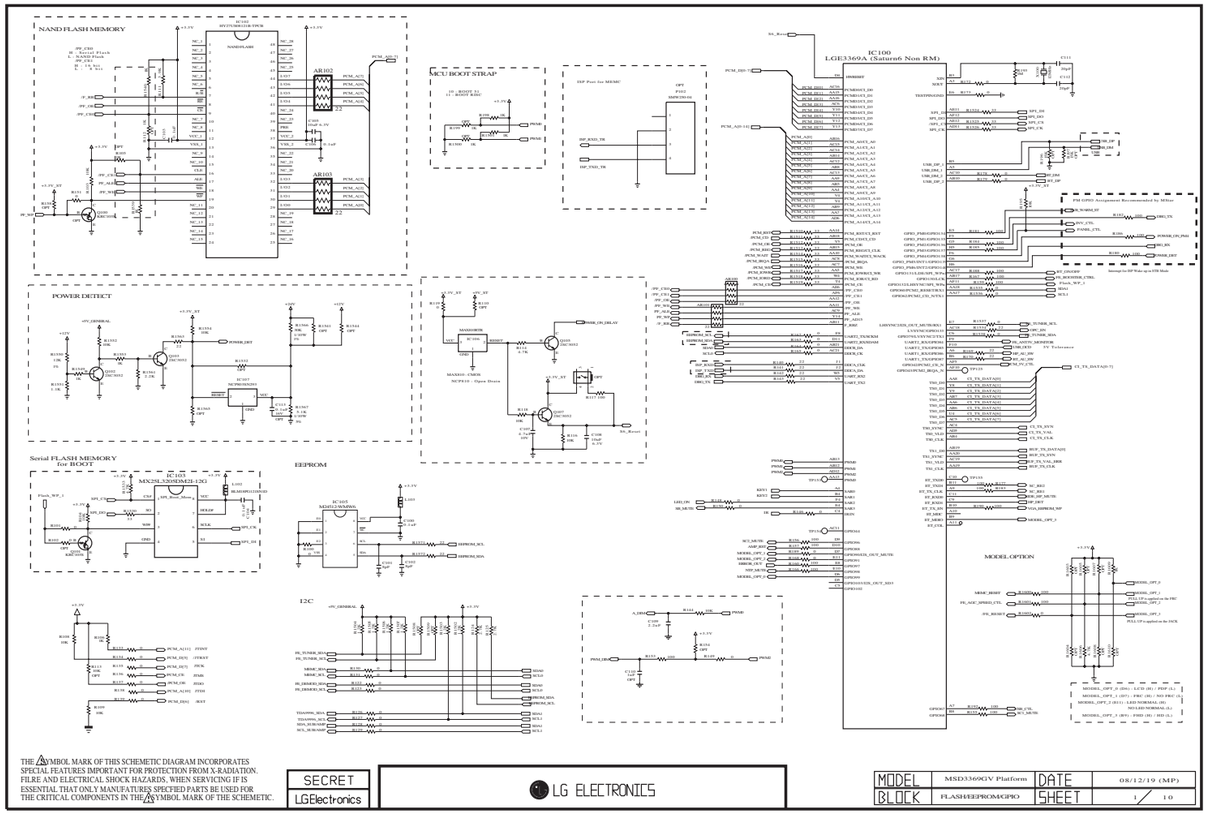
LGE Internal Use Only

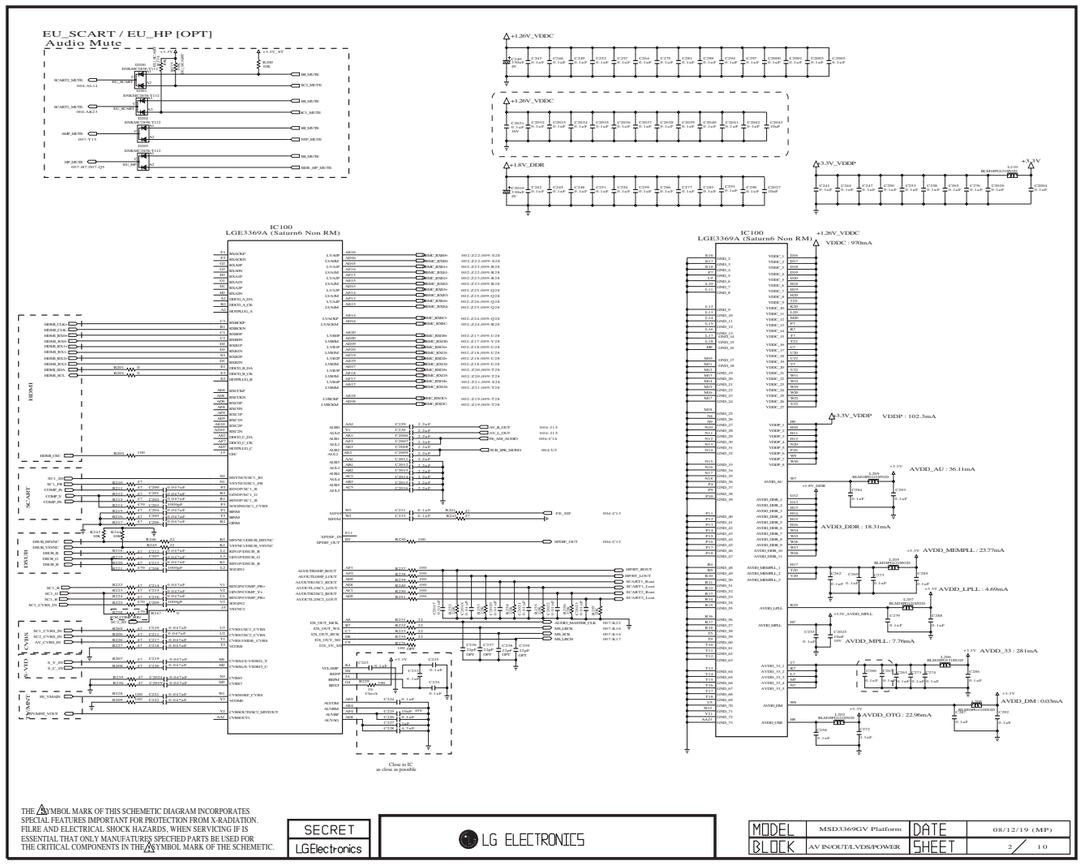


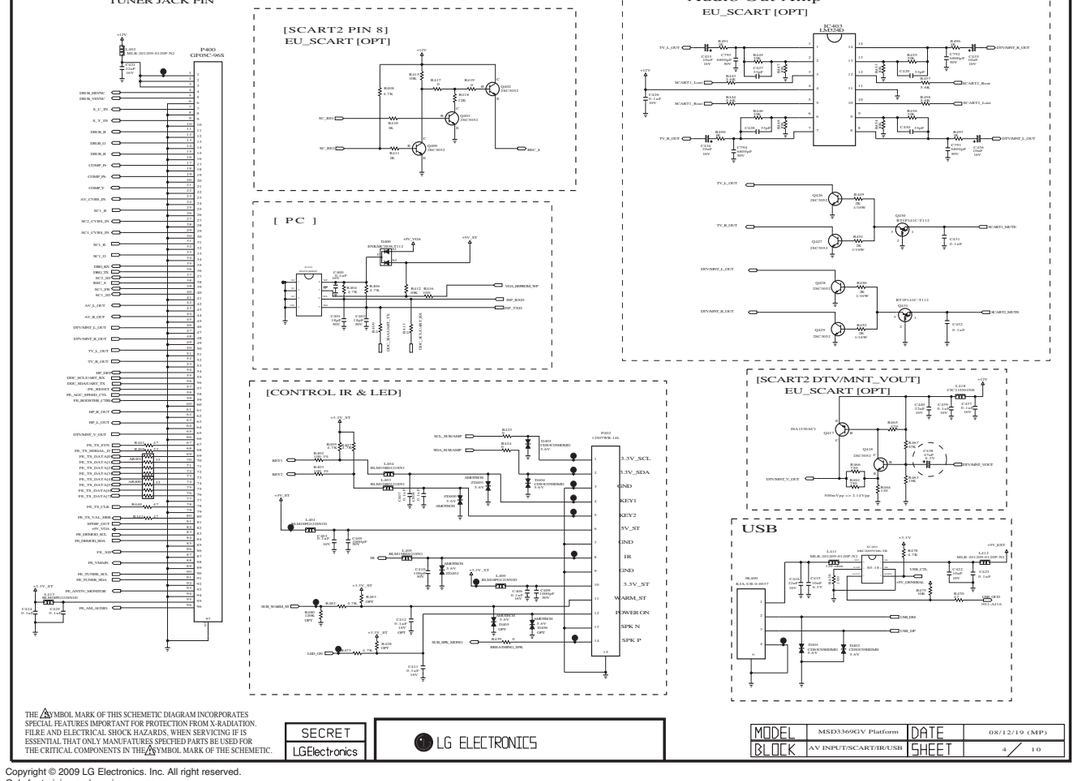
Copyright©2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

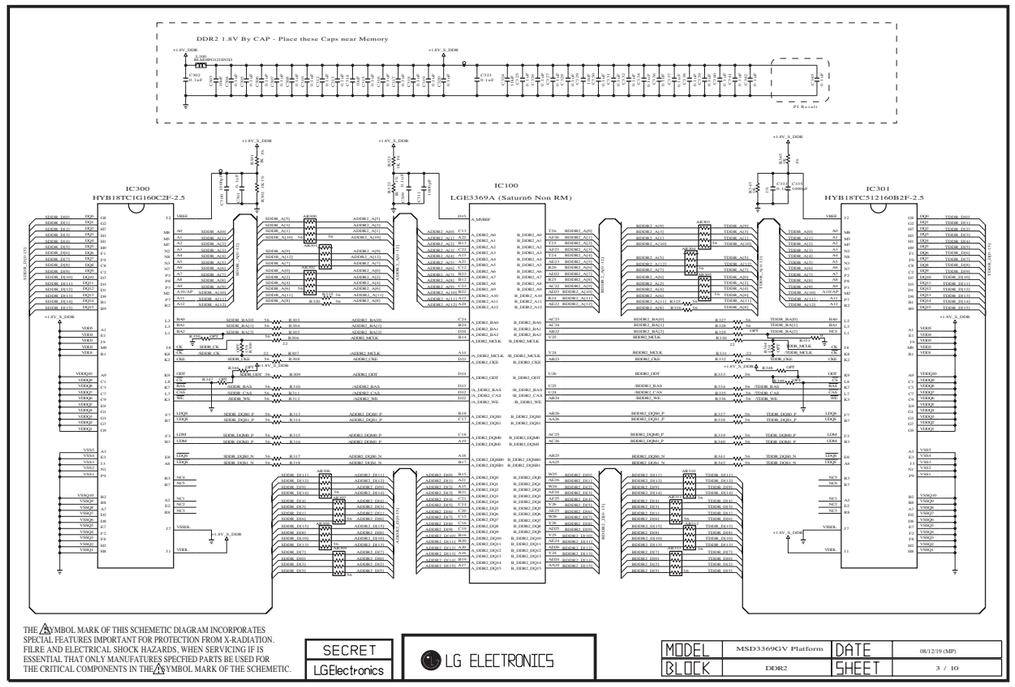
LGE Internal Use Only

Model : **LH70**





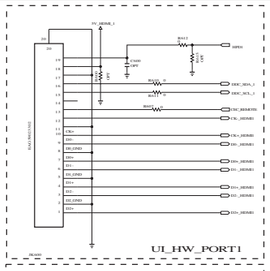


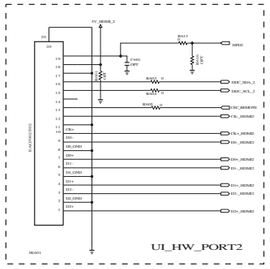


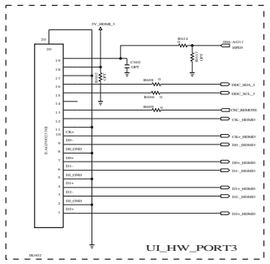
P/No. : EBY58449902-(1/5)
2009.01.12

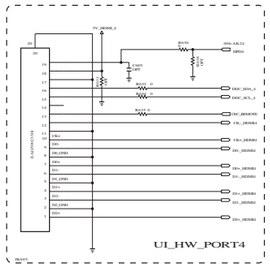
Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only









THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	MSD3369GV Platform	DATE	08/12/19 (MP)
BLOCK	HDMI	SHEET	6 / 10

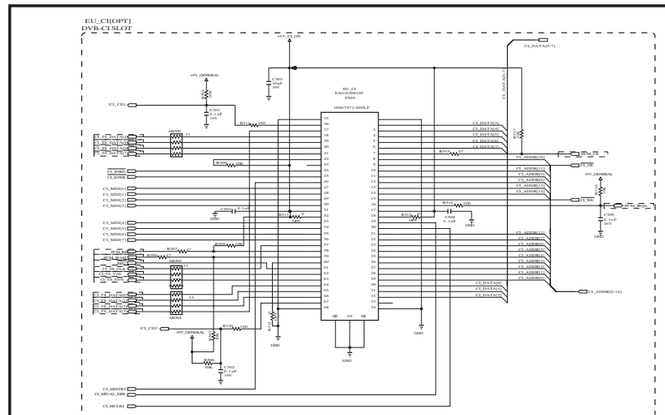
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

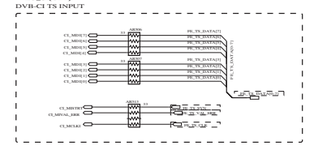
SECRET
LGElectronics

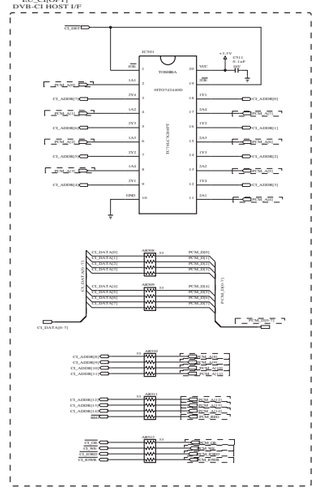
LG ELECTRONICS

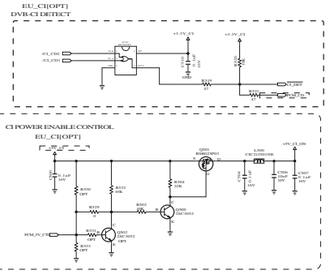
MODEL	MSD3369GV Platform	DATE	08/12/19 (MP)
BLOCK	Power	SHEET	8 / 10

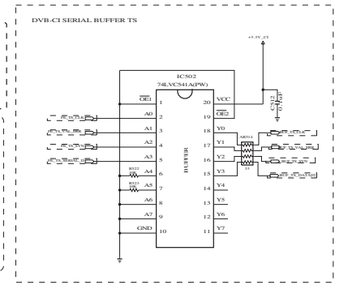
Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes









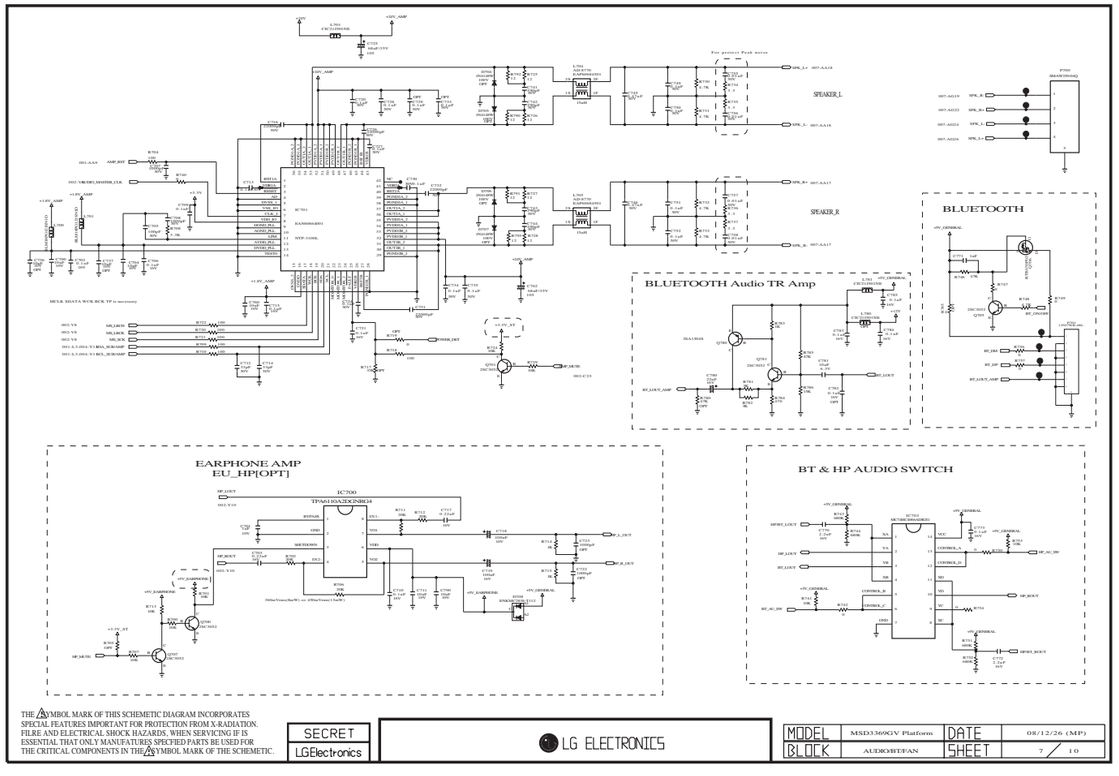


THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	MSD3369GV Platform	DATE	08/12/19 (MP)
BLOCK	CI	SHEET	5 / 10



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

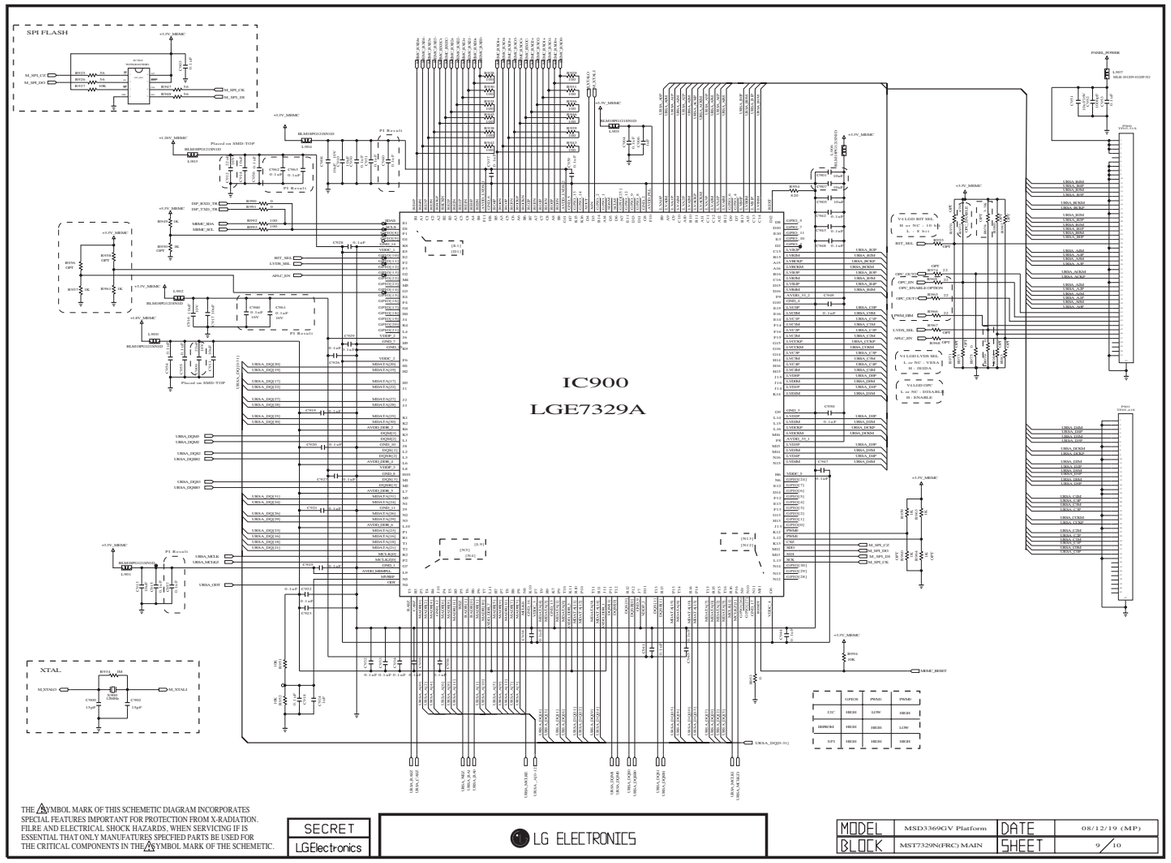
SECRET
LGElectronics

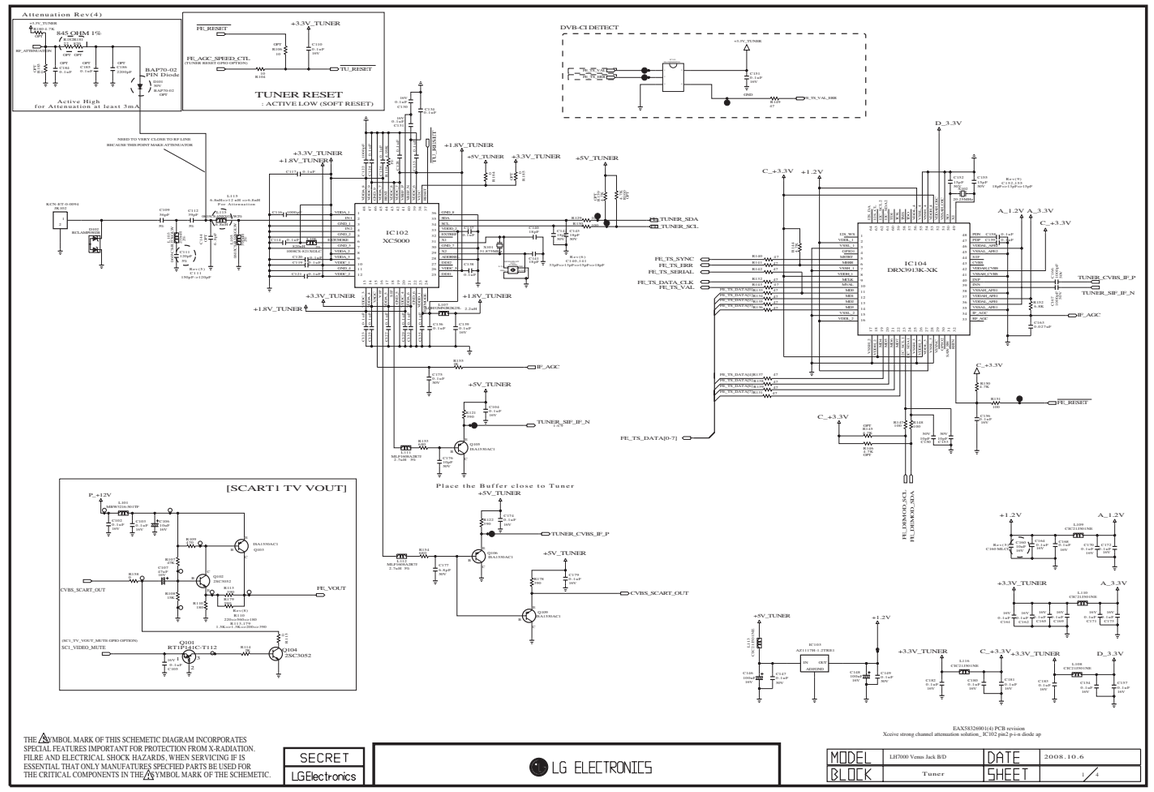
LG ELECTRONICS

MODEL	MSD3369GV Platform	DATE	08/12/26 (MP)
BLOCK	AUDIO/BT/FAN	SHEET	7 / 10

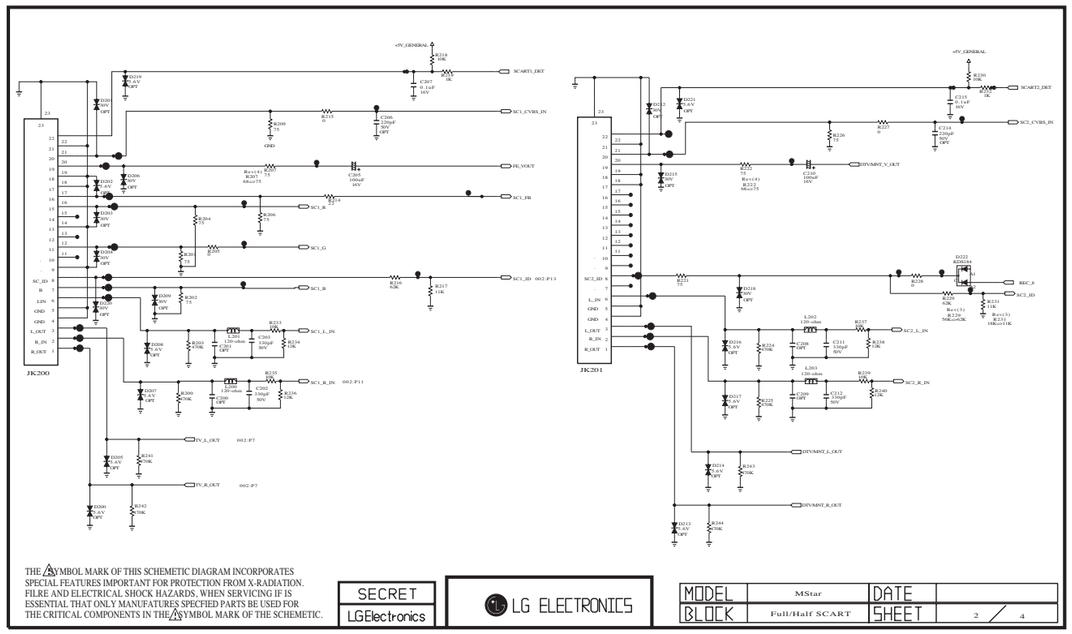
P/No. : EBY58449902-(2/5)
2009.01.12

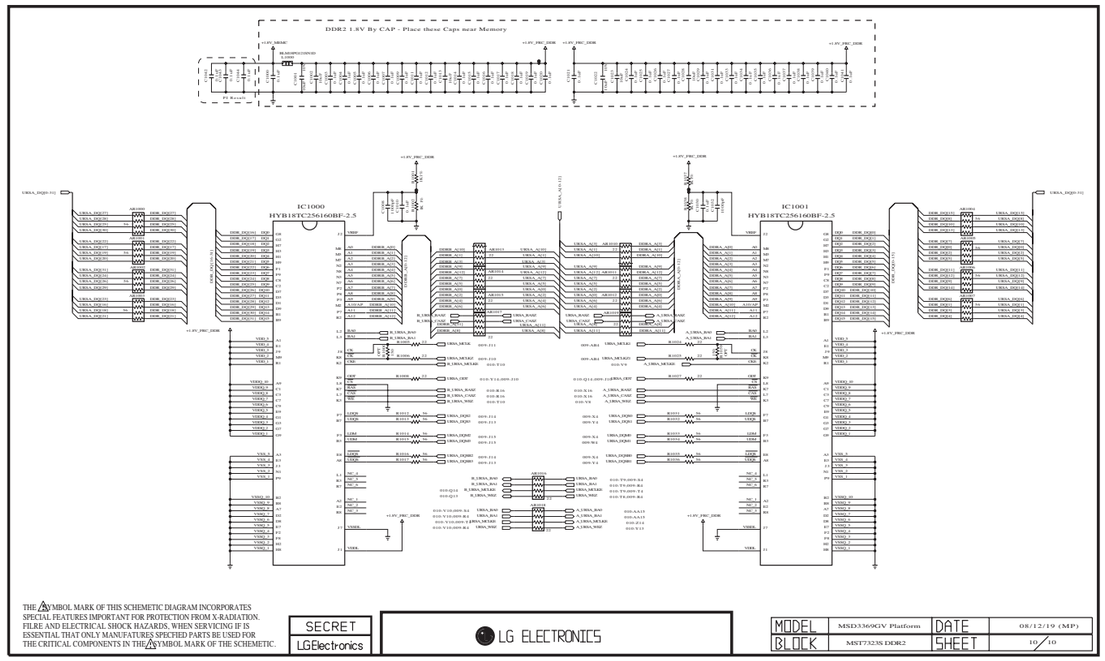
LGE Internal Use Only





EAX58326901(4) PCB revision
Xcrive strong channel attenuation solution_ IC102 pin2 p-n diode up



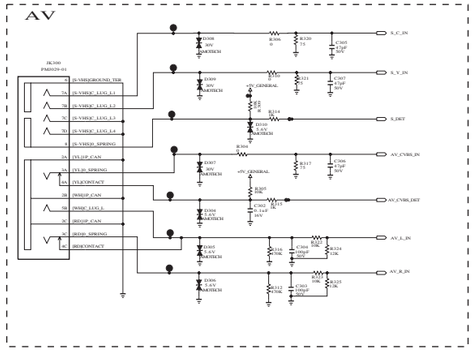


P/No. : EBY58449902-(3/5)
2009.01.12

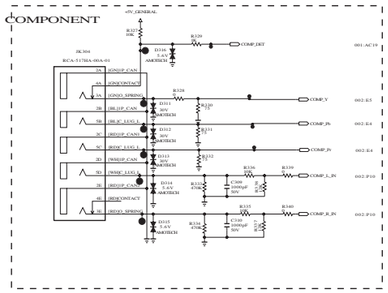
Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

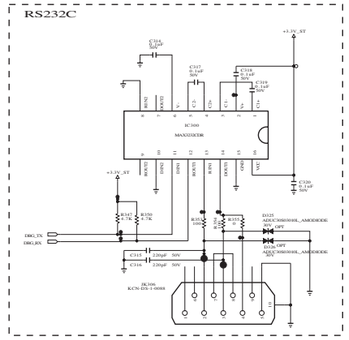
AV



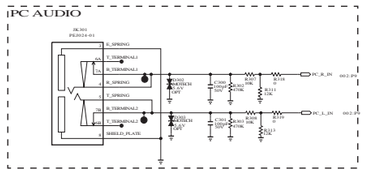
COMPONENT



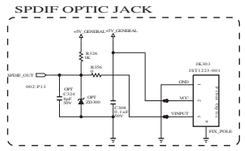
RS232C



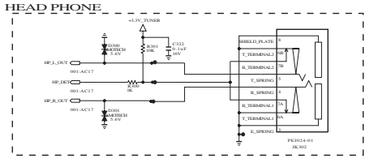
PC AUDIO



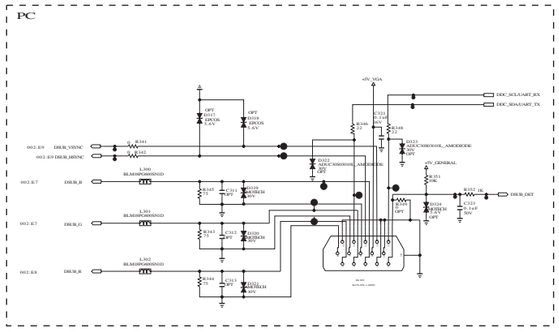
SPDIF OPTIC JACK



HEAD PHONE



PC



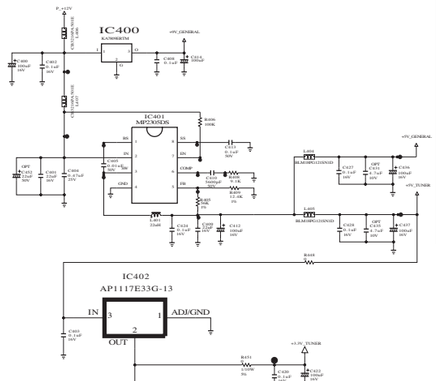
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

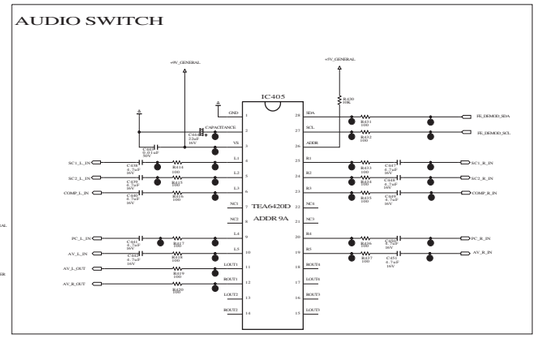
LG ELECTRONICS

MODEL	MStar	DATE	
BLOCK	IN/OUT	SHEET	3 / 4

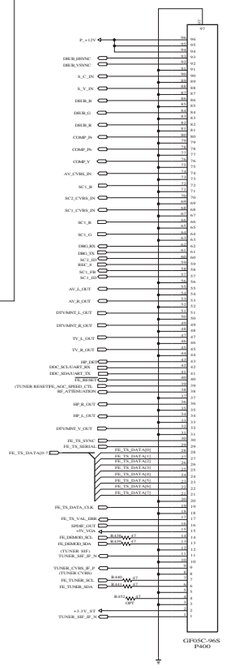
POWER



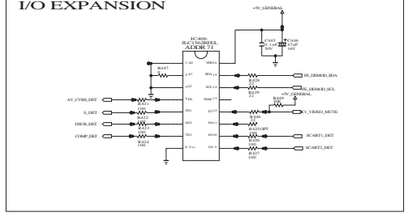
AUDIO SWITCH



TUNER JACK PIN



I/O EXPANSION



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	MStar	DATE	
BLOCK	IN/OUT	SHEET	4 / 4

Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

P/No. : EBY58449902-(4/5)
2009.01.12

LGE Internal Use Only

1. Applicazione

Questo foglio di specifiche tecniche è applicabke a tutti i LCD TV con telaio LD91A/B/G.

2. Designazione

1) La regolazione avviene nell'ordine di designazione e che deve essere seguito, secondo la pianificazione e può essere modificato solo su accordo tra le parti.
2) Regolazione tensione: Tensione libera
3) Condizione del campo magnetico: Nil.
4) Unità segnale di input: Standard delle specifiche del prodotto
5) Riserva dopo funzionamento: Sopra 5 minuti (Esecuzione di riscaldamento)
   - Temperatura : a 25ºC ±5ºC
   - Umidità relativa : 65 ±10%
   - Tensione di ingresso : 220V, 60Hz
6) Apparecchiature di regolazione: Analizzatore di colori (CA-210 o CA-110), Generatore di profili (MSPG-925L o equivalente), apparecchiature di regolazione DDC _Jig, telecomando SVC
7) Premere il pulsante "IN STOP" - per inizializzare la memoria.

Caso 1: Versione software aggiornata
1. Dopo avere scaricato il SW dalla USB, il televisore si riavvierà automaticamente.
2. Premere il pulsante "In-stop".
3. Premere il pulsante "Power on" (Alimentazione).
4. Ispezione della funzione
5. Dopo l'ispezione della funzione, premere il pulsante "In-stop".

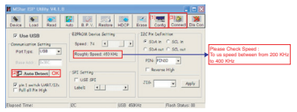
Caso 2 : Controllo della funzione in fase di montaggio
1. Quando il televisore entra nella linea di montaggio, premere in primo luogo il pulsante "In-stop".
2. Premere il pulsante "Power on" (Alimentazione) per accenderlo.
   -> Se si preme il pulsante "Power on" (Alimentazione), il televisore ripristinerà automaticamente le informazioni sul canale.
3. Dopo l'ispezione della funzione, premere il pulsante "In-stop".

3. Procedimento di controllo PCB_principale

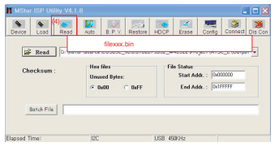
* APC Dopo inserimento manuale, esecuzione APC

* Download del file di avvio

1) Lanciare il programma ISP "Mstar ISP Utility" e poi fare clic sulla scheda "Config".
2) Impostare come sotto e poi fare clic su "Auto Detect" e controllare il messaggio "OK".
   Se viene visualizzato "Error", controllare il computer di connessione, oscillazioni e impostazione.
3) Fare clic sulla scheda "Connect".
   Se non è "possibile visualizzare", controllare il computer di connessione, oscillazione e impostazione.



4) Fare clic sulla scheda "Read", e caricare il file da scaricare (XXXX.bin) facendo clic su "Read".



5) fare clic sulla scheda "Auto" e impostare come sotto
6) Fare clic su "Esegui"
7) Una volta scaricato controllare il messaggio "OK".

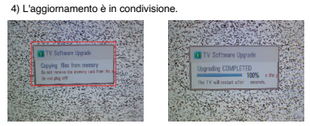


* Download del USB

1) Inserire la chiavetta USB nella presa USB
2) Rilevazione automatica del file di aggiornamento nella chiavetta USB
   - Se la versione del vostro programma nella chiavetta USB è bassa, non funzionerà. Ma se la vostra versione scaricata è alta, i dati USB vengono rilevati automaticamente
3) Visualizza il messaggio "Copia dei file dalla memoria in corso".



4) L'aggiornamento è in condivisione.



5) Aggiornamento completato, il televisore si riavvierà automaticamente.
6) Se il televisore è acceso, controllare la versione aggiornata e l'opzione Tool (Strumenti). (spiegare l'opzione Tool (Strumenti), fase successiva)
   * Se la versione scaricata è successiva a quella disponibile sul televisore, quest'ultimo perderà tutti i dati sui canali. In questo caso, sarà necessario ripristinare i canali. Se sono stati cancellati tutti i dati sui canali, non si disponeva di un test DTV/ATV sulla linea di produzione.

* Terminato il download è necessario regolare nuovamente l'OPZIONE_STRUMENTO.

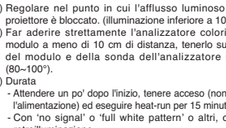
1) Premere il tasto "IN-START" del telecomando di servizio
2) SELEZIONARE "Tool Option1" E PREMERE IL PULSANTE "OK"
3) Registrare il numero. (Ogni modello ha il proprio numero.)

	Tool Option	32"	37"	42"	47"
LH7000	1	13824	17920	22016	26112
	2	3382	3382	3382	3382
	3	56744	56744	56744	56744
	4	2304	2304	2304	2304

4) OPZIONE COMPLETA STRUMENTO

3.1. Processo ADC

(1) ADC esterno(regolato soltanto in modalità Component 480i)
   - Inserire il segnale in COMPONENT1 – Component 480i (regolata soltanto questa modalità)



Modello : 209 nel generatore di profili
Profilo : 65 nel generatore di profili (Serie MSPG-925)

(2) ADC interno (regolato soltanto in modalità RGB)
   1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
   2) Entrare in modalità Calibrazione ADC premendo il pulsante "▶" in posizione "5. ADC Calibration (Calibrazione ADC).
   3) Premete il pulsante Start.

3.2. Controllo delle funzioni

(1) Controllo del display e audio
- Controllo input e elementi segnale. (vedere istruzioni di lavoro)
  1) TV
  2) AV (SCART1/SCART2/CVBS)
  3) COMPONENT (480i)
  4) RGB (PC : 1024 x 768 @ 60hz)
  5) HDMI
  6) Ingresso PC AUDIO
  * Controllo audio e display eseguito da telecomando.

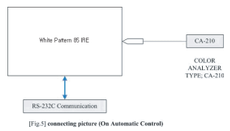
4. Processo linea assemblaggio completo

4.1. Preparazione della regolazione

(1) Condizioni atrezzature bilanciamento bianco
   CA210: CH 9, segnale di test : Profilo interno (85IRE)
(2) Riscaldamento superiore a 5 minuti in stato di profilo interno (tasto di "accensione" del telecomando di regolazione)

Temperatura colore	Freddo	11,000k	°K	X=0.276(±0.002) Y=0.283(±0.002)	32/37/42/47 LH700-ZA	<Segnale di test> Profilo interno (216gray,85IRE)
	Medio	9,300k	°K	X=0.285(±0.002) Y=0.293(±0.002)		
	Caldo	6,500k	°K	X=0.313(±0.002) Y=0.329(±0.002)		

* Connessione immagine strumento di misurazione (su controllo automatico)
Viene utilizzato il PATTERN interno quando si controlla W/B. Collegare a controller auto o premere sul telecomando regolazione POWER-ON -> Accedere alla modalità di bilanciamento del bianco, appare il pattern.



[Fig.5] **connecting picture (On Automatic Control)**

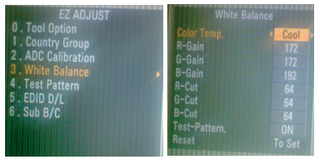
(3) Direzioni e interfaccia Autocontrollo
   1) Regolare nel punto in cui l'afflusso luminoso come di un proiettore è bloccato. (illuminazione inferiore a 10ux).
   2) Far aderire strettamente l'analizzatore colori (CA210) al modulo a meno di 10 cm di distanza, tenerlo sulla superficie del modulo e della sonda dell'analizzatore in verticale. (80~100°).
   3) Durata
      - Attendere un po' dopo l'inizio, tenere acceso (non interrompere l'alimentazione) ed eseguire heat-run per 15 minuti
      - Con 'no signal' o 'full white pattern' o altri, controllare la retroilluminazione.

*** Mappa autoregolazione(RS-232C)**

	COMANDO RS-232C [CMD ID DATA]			MIN	CENTRO (PREDEF.)			MAX
	Freddo	Med	Caldo		Freddo	Med	Caldo	
Guadagno R	jg	Ja	jd	00	172	192	192	255
Guadagno G	jh	Jb	je	00	172	192	192	255
Guadagno B	ji	Jc	jf	00	192	192	192	255
R Cut					64	64	64	128
G Cut					64	64	64	128
B Cut					64	64	64	128

<Attenzione>
Temperatura colore : Freddo, medio, caldo
Uno dei guadagni di R/G/B deve essere tenuto fisso su 0xC0 e regolare gli altri due su un valore inferiore a 0xC0.
(Quando il guadagno R/G/B è tutto su C0, da il range DINAMICO PIENO del modulo)

(4) Processo W/B manuale con le regolazioni del telecomando.
   1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
   2) Inserire il bilanciamento del bianco premendo il tasto "▶" in posizione "3. White Balance(Bilanciamento del bianco)".



* Terminate tutte le regolazioni, premere il pulsante ADJ e confrontare i valori dell'opzione strumento (Tool) e quelli dell'opzione Area.
con il suo BOM, se è correttamente uguale, staccare il cavo CA.
Se non è uguale corregerlo con lo stesso BOM e staccare ilc avo CA.
Per la correzione sul modulo del modello dal modelli JIG di fabbirca.

* Non premere il tasto "INSTOP KEY" dopo avere completato l'ispezione della funzione.

4.2. DDC EDID scrittura (RGB 128Byte)

1) Scrivere i dati EDID DATA su EEPROM(24C02) usando il protocollo DDC2B.
2) Controllare se i dati EDID scritti sono corretti o meno.
* Per il gruppo SVC, è necessario scaricare EDID per il processo di inserimento in anticipo.

4.3. DDC EDID scrittura (HDMI 256Byte)

- Controllare se i dati EDID scritti sono corretti o meno.
* Per il gruppo SVC, è necessario scaricare EDID per il processo di inserimento in anticipo.

4.4. EDID DATA

1) Tutti i dati: valore HEXA
2) Dati modificabili:
   * N. di serie: Controllato / Dati:01
   ** Mese: Controllato / Dati:00
   *** Anno: Controllato
   **** Check sum

(1) Download automatico
   1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
   2) Entrare ella modalità EDID D/L.
   3) Inserire "START" premendo il pulsante "OK".
<Attenzione>
- Non collegare mai contemporaneamente i cavi HDMI e D-sub.
- Utilizzare i cavi appropriati per la scrittura EDID.



* Download dei dati EDID e delle opzioni del modello (RS232)

NO	Elemento	CMD 1	CMD 2	Dati 0		
Accedere a MOD. download	Download 6Modelnl	A	E	0	0	Quando si trasferisce 6Mode Inl, eseguire il comando
Download opzione modello e dati Edid	Download	A	E	*Nota1	*Nota2	Download automatico (uso di dati interno)
	Regolare 6Mode Out	A	E	9	0	
	Conferma regolazione	A	E	9	9	Per controllare download su linea assieme.

(2) Download manuale
   * Attenzione
      1) Utilizzare il corretto cavo dei segnali per il Download EDID
         - EDID analogico: Pin3 esiste
         - EDID digitale : Pin3 esiste.

Per Analog EDID	Per HDMI EDID
D-sub a D-sub	DVI-D a HDMI o HDMI a HDMI



Articolo	Circostanza	Dati di Hex
ID del fonitore	GSM	1E6D
Versione	Digitale : 1	01
Revisione	Digitale : 3	03

(3) Dati
   1) ANALOGICO (128 Byte)

	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F
0x00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	①			②		
0x01	①		01	03	08	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0x02	11	49	4B	A5	6E	00	31	40	45	40	61	40	81	80	81	40
0x03	A9 (01)	40 (01)	71 (01)	4F (01)	01	01	01	1A (02)	36 (02)	80 (02)	A0 (02)	70 (02)	38 (02)	1F (02)	40 (02)	30 (02)
0x04	35	00	58 (03)	C2 (03)	10 (03)	00	00	1E	00 (03)	00 (03)	00 (03)	FC (03)	00 (03)	48 (03)	44 (03)	20 (03)
0x05	56 (04)	38 (04)	34 (04)	0A (04)	00 (04)	E6 (04)	28 (04)	32 (04)	00 (04)	00	1A (05)	00 (05)	00 (05)	00 (05)	FD (05)	00 (05)
0x06	48 (32)	1F (4C)	53 (47)	12	00 (35)	0A (36)	20 (04)	20	20	20	20	20	③			
0x07	③														00	④

	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F
0x00	02	03	23 (F1)	F1	4E (90)	61 (1F)	04 (20)	03 (09)	15 (07)	12 (50)	13 (83)	04 (01)	14	05	20 (01)	21 (17)
0x01	22 (02)	23 (07)	09	07	03	67	17	60	61	62	65	00	00	⑤		
0x02	⑤			01 (69)	1D (BC)	00 (20)	80 (D0)	51 (08)	1D (20)	20 (B8)	40 (58)	2C (25)	30 (40)	35 (C4)	00 (81)	32 (C1)
0x03	00	21	00	00	1E	8C (00)	0A (10)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)
0x04	0A (00)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)	0A (20)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)
0x05	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)	0A (20)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)	18 (20)	71 (C2)
0x06	20 (A5)	58 (00)	2C (00)	25 (C4)	00 (A5)	C4 (00)	60 (D1)	00 (00)	00 (00)	00 (1A)	00 (00)	00 (00)	00 (18)	4E (00)	1F (00)	00 (00)
0x07	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (BC)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (18)	00 (00)	00 (00)	⑥

2) DIGITALI(HDMI-1/2/3) 256Byte

	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F
0x00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	①			②		
0x01	①		01	03	08	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0x02	11	49	4B	A5	6E	00	31	40	45	40	61	40	81	80	81	40
0x03	A9 (01)	40 (01)	71 (01)	4F (01)	01	01	01	1A (02)	36 (02)	80 (02)	A0 (02)	70 (02)	38 (02)	1F (02)	40 (02)	30 (02)
0x04	35	00	58 (03)	C2 (03)	10 (03)	00	00	1E	00 (03)	00 (03)	00 (03)	FC (03)	00 (03)	48 (03)	44 (03)	20 (03)
0x05	56 (04)	38 (04)	34 (04)	0A (04)	00 (04)	E6 (04)	28 (04)	32 (04)	00 (04)	00	1A (05)	00 (05)	00 (05)	00 (05)	FD (05)	00 (05)
0x06	48 (32)	1F (4C)	53 (47)	12	00 (35)	0A (36)	20 (04)	20	20	20	20	20	③			
0x07	③														00	④

	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F
0x00	02	03	23 (F1)	F1	4E (90)	61 (1F)	04 (20)	03 (09)	15 (07)	12 (50)	13 (83)	04 (01)	14	05	20 (01)	21 (17)
0x01	22 (02)	23 (07)	09	07	03	67	17	60	61	62	65	00	00	⑤		
0x02	⑤			01 (69)	1D (BC)	00 (20)	80 (D0)	51 (08)	1D (20)	20 (B8)	40 (58)	2C (25)	30 (40)	35 (C4)	00 (81)	32 (C1)
0x03	00	21	00	00	1E	8C (00)	0A (10)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)
0x04	0A (00)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)	0A (20)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)
0x05	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)	0A (20)	D0 (8A)	20 (E0)	2D (10)	10 (3E)	96 (00)	13 (C4)	21 (10)	00 (18)	00 (8C)	18 (20)	71 (C2)
0x06	20 (A5)	58 (00)	2C (00)	25 (C4)	00 (A5)	C4 (00)	60 (D1)	00 (00)	00 (00)	00 (1A)	00 (00)	00 (00)	00 (18)	4E (00)	1F (00)	00 (00)
0x07	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (BC)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (00)	00 (18)	00 (00)	00 (00)	⑥

=> I dettagli delle opzioni EDID sono riportati sotto.(a,b,c,d,e,f)

(a) Prodotto ID

Nome di modello	Prodotto ID	Hex	EDID dati	DDC Function
32LH7000	30377	0x76A9	A976	Analogo
32LH7000	30378	0x76AA	AA76	Digitale
37LH7000	30379	0x76AB	AB76	Analogo
37LH7000	30380	0x76AC	AC76	Digitale
42LH7000	40450	0x9E02	029E	Analogo
42LH7000	40451	0x9E03	039E	Digitale
47LH7000	40452	0x9E04	049E	Analogo
47LH7000	40453	0x9E05	059E	Digitale

(b) Numero di serie : controllato sulla linea di produzione
(c) Mese, anno : controllato sulla linea di produzione.
   ex) Mese : '09' => '09'
   anno : '2006' => '10'
(d) Modello nome(Hex) :

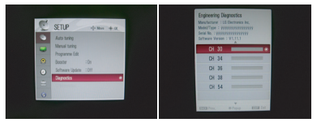
Nome di modello	
32LH7000	00 00 00 FC 00 33 32 4C 48 37 30 30 30 0A 20 20 20 20
37LH7000	00 00 00 FC 00 33 37 4C 48 37 30 30 30 0A 20 20 20 20
42LH7000	00 00 00 FC 00 34 32 4C 48 37 30 30 30 0A 20 20 20 20
47LH7000	00 00 00 FC 00 34 37 4C 48 37 30 30 30 0A 20 20 20 20

(e) totlae di controllo : modificabile con dati EDID complessivi
(f) Specifico del produttore

INPUT	Nome di modello(HEX)
HDMI 1	67030C001000B82D
HDMI 2	67030C002000B82D
HDMI 3	67030C003000B82D
HDMI 4	67030C004000B82D

5. Numero seriale (RS-232C)

1) Premere il tasto "Power on" del telecomando di servizio. (Tasso baud: 115200 bps)
2) Connettere il cavo segnale RS232 al jack RS-232.
3) Scrivere il numero seriale usando RS-232.
4) Controlalre il numero seriale nella Diagnostics del menu di SET UP. (Fare riferimento alla spiegazione in fondo)



5.1. TABELLA Segnale

CMD	LUNGH	ADH	ADL	DATI_1	…	Dati_n	CS	RIT.

CMD : A0h
LUNGH : 85~94h (1~16 byte)
ADH : EEPROM Subindirizzo più significativo (00~1F)
ADL : EEPROM Subindirizzo meno significativo (00~FF)
Dati : Scrittura dati
CS : CMD + LENGTH + ADH + ADL + Data_1 + … + Data_n
Rit. : 20ms

5.2. Set comandi

N.	Mod. regolazione	CMD(hex)	LUNGH(hex)	Descrizione
1	SCRITTURA EEPROM	A0h	84h+n	Scrittura n-byte (n = 1~16)

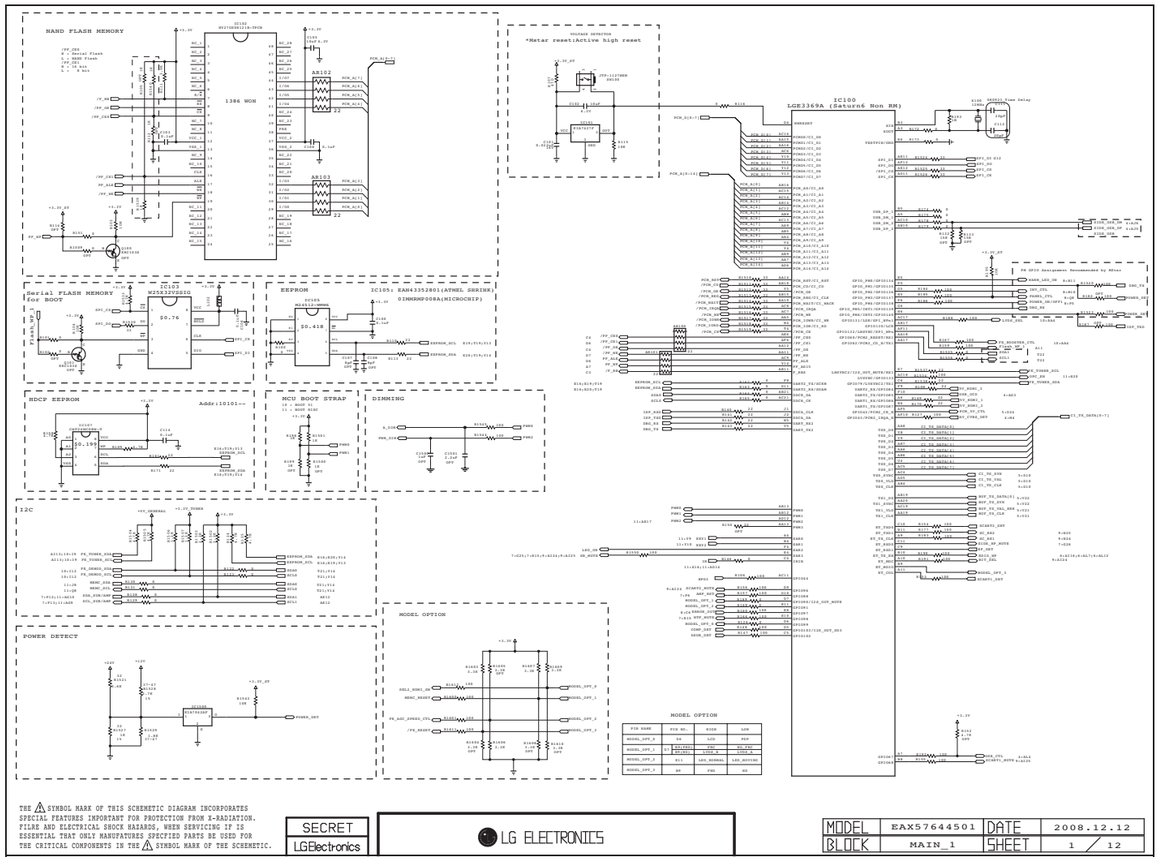
* Descrizione
Scrittura predefinita FOS: scrittura <7mode data>
Vtotal, V_Frequency, Sync_Polarity, Htotal, Hstart, Vstart, 0, Phase
Scrittura dati: Scrittura nome modello e numero di serie in EEPROM,.

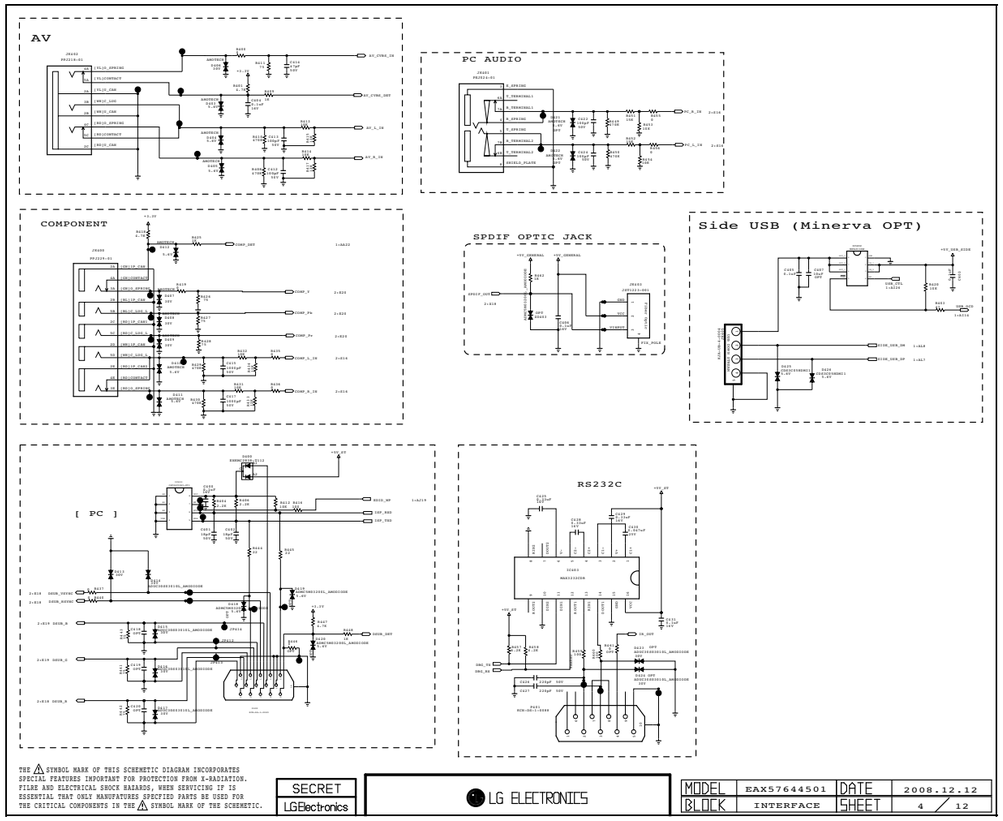
5.3. Metodo e avviso

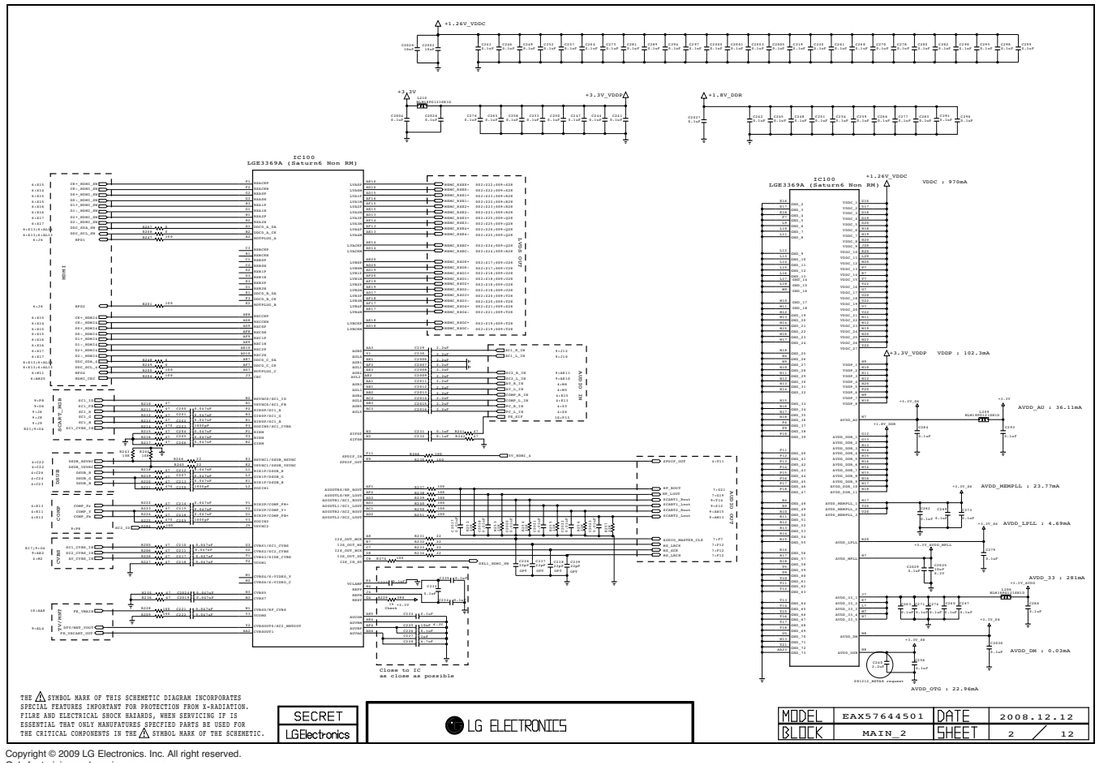
A. Numero seriale D/L utilizza apparecchiatura scan.
B. Impostaizone apparecchiatura scan eseguita da Manufacturing Technology Group.
C. Il numero di serie D/L deve essere conforme se prodotto in linea di produzione, in quanto obbligatorio per D-book 4.0

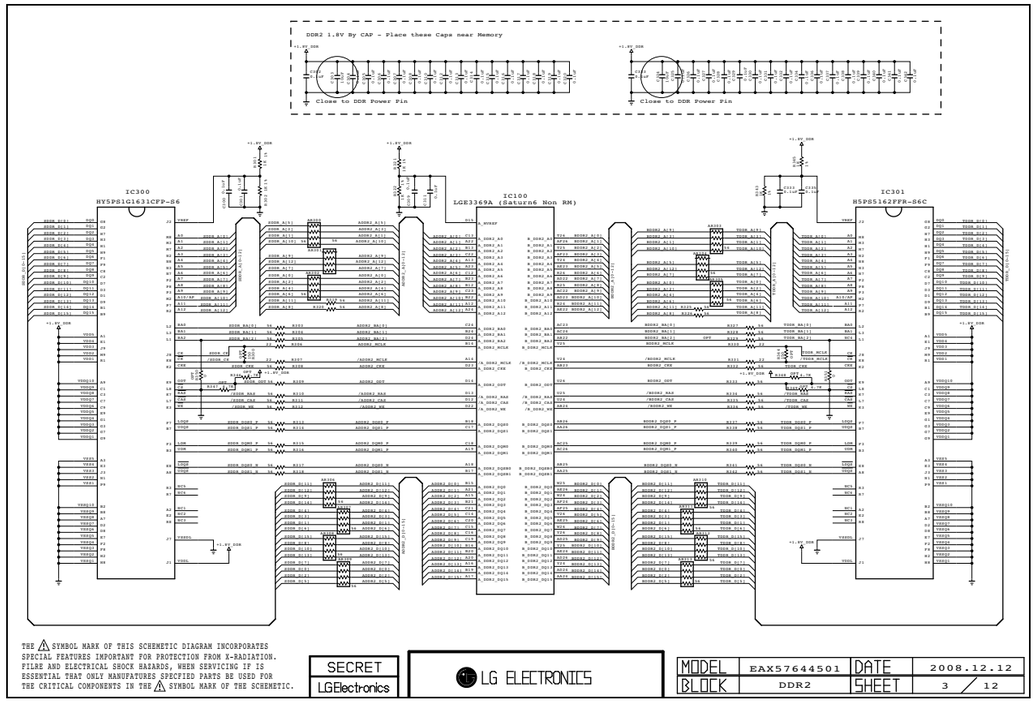
Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

Model : **LH49** / **LH50**









P/No. : EBY58449901-(1/4)
2009.01.20

Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

DVB-CI SLOT

DVB-CI TS INPUT

DVB-CI HOST I/F

DVB-CI DETECT

DVB-CI SERIAL BUFFER TS

CI POWER ENABLE CONTROL

THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	PCMCIA	SHEET	5 / 12

MCLK SDATA WCK BCK TP is necessory

Monitor0_1_2 TP is necessory

EARPHONE AMP

THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	AMP	SHEET	7 / 12

UI_HW_PORT1

UI_HW_PORT2

UI_HW_PORT3

UI_HW_PORT4

SIDE HDMI

HDMI EEPROM

THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	HDMI	SHEET	6 / 12

FROM LIPS & POWER B/D

Stand-by +3.3V

+12V

+5V

5V SEPERATE FRC WITH TUNER 5V

+1.26V Core for FRC

+1.8V_MEMC for DDR

S6 core 1.26 volt

THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

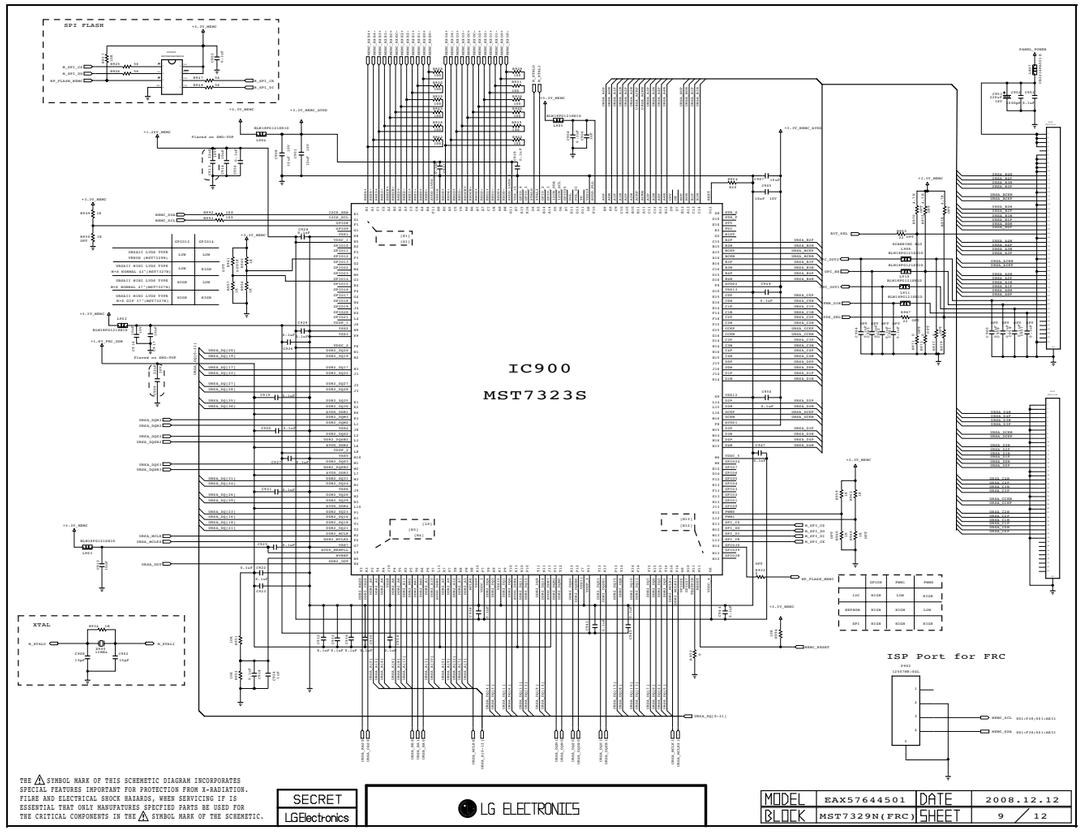
LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	POWER	SHEET	8 / 12

P/No. : EBY58449901-(2/4)
2009.01.20

Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

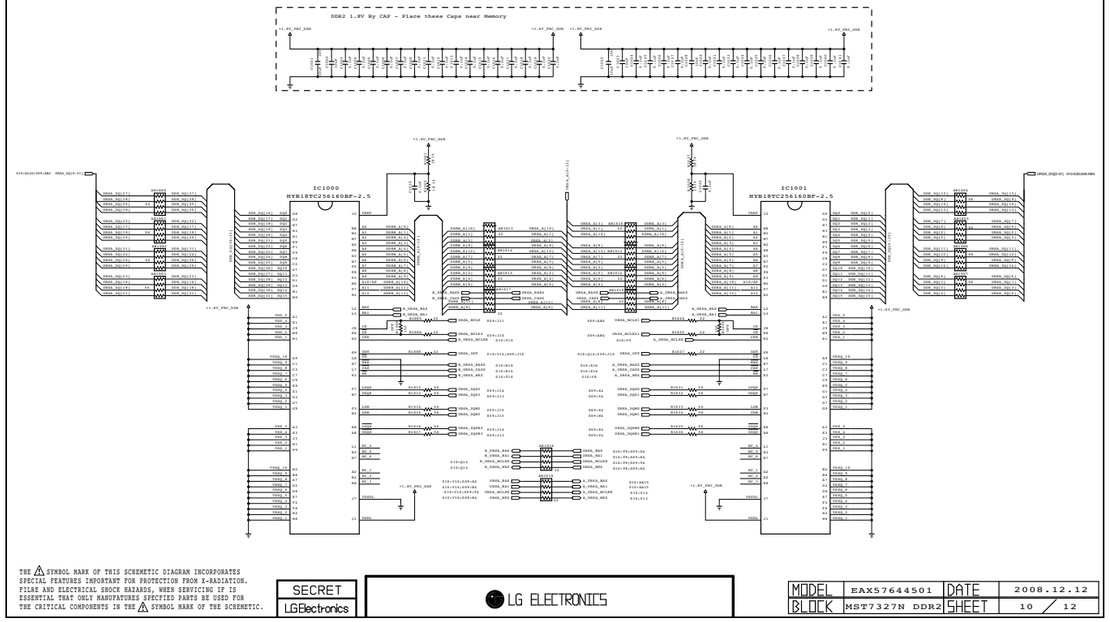


THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	MST7329N(FRC)	SHEET	9 / 12

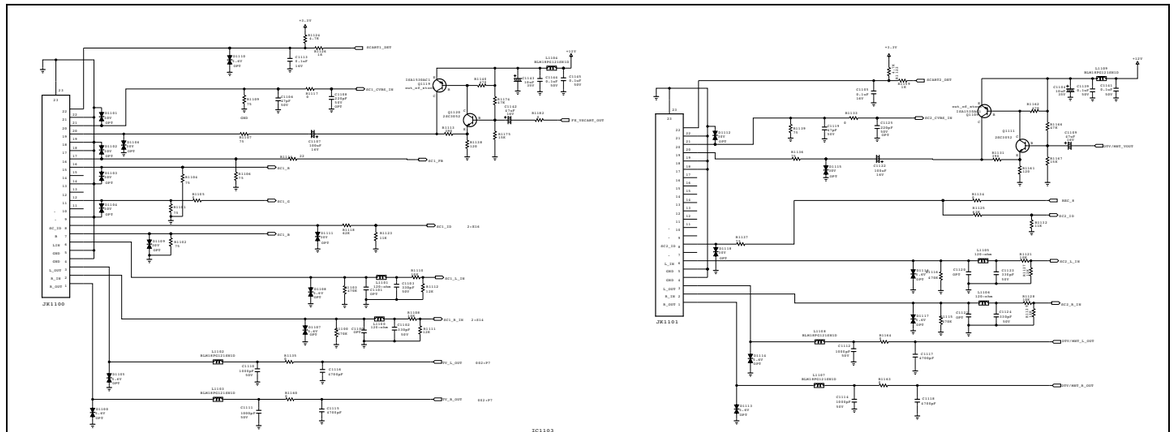


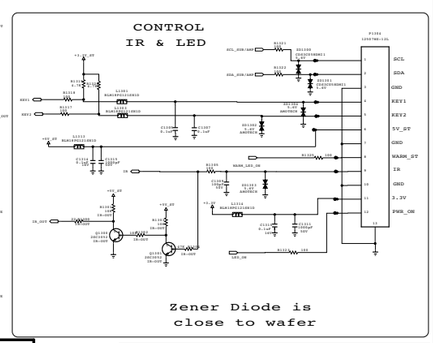
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	MST7327N DDR2	SHEET	10 / 12



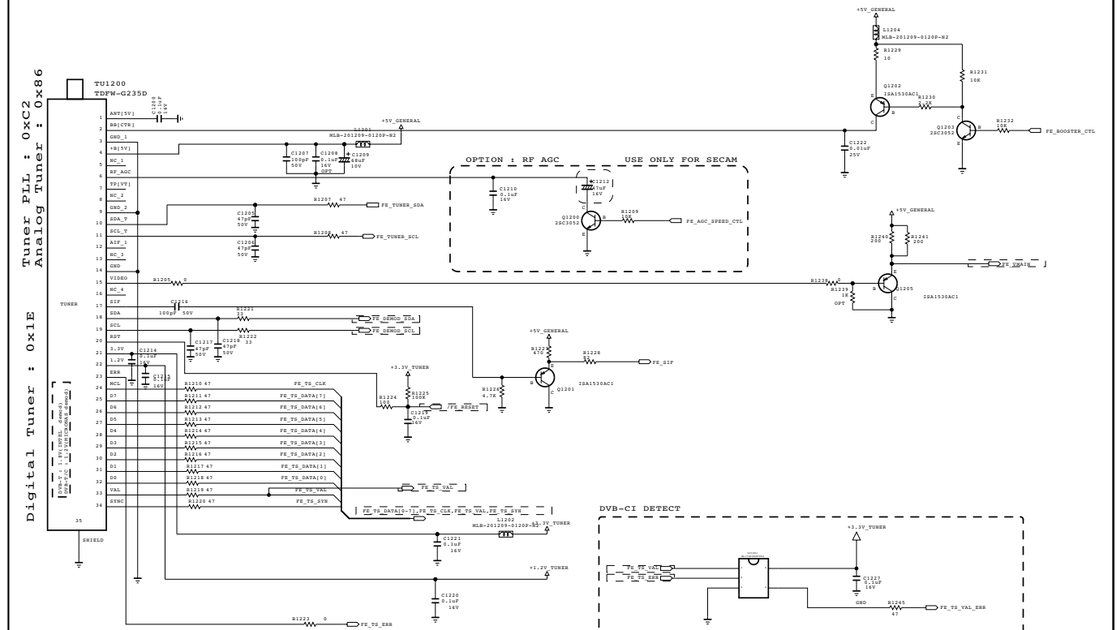


THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX52884001	DATE	2008.12.12
BLOCK	SCART	SHEET	11 / 12



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

SECRET
LGElectronics

LG ELECTRONICS

MODEL	EAX57644501	DATE	2008.12.12
BLOCK	TUNER	SHEET	12 / 12

P/No. : EBY58449901-(3/4)
2009.01.20

LGE Internal Use Only

Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

1. Applicazione

Questo foglio di specifiche tecniche è applicabke a tutti i LCD TV con telaio LD91A/B/G.

2. Designazione

1) La regolazione avviene nell'ordine di designazione e che deve essere seguito, secondo la pianificazione e può essere modificato solo su accordo tra le parti.
2) Regolazione tensione: Tensione libera
3) Condizione del campo magnetico: Nil.
4) Unità segnale di input: Standard delle specifiche del prodotto
5) Riserva dopo funzionamento: Sopra 5 minuti (Esecuzione di riscaldamento)
   - Temperatura : a 25ºC ±5ºC
   - Umidità relativa : 65 ±10%
   - Tensione di ingresso : 220V, 60Hz
6) Apparecchiature di regolazione: Analizzatore di colori (CA-210 o CA-110), Generatore di profili (MSPG-925L o equivalente), apparecchiature di regolazione DDC_Jig, telecomando SVC
7) Premere il pulsante "IN STOP" - per inizializzare la memoria.

Caso 1: Versione software aggiornata
1. Dopo avere scaricato il SW dalla USB, il televisore si riavvierà automaticamente.
2. Premere il pulsante "In-stop".
3. Premere il pulsante "Power on" (Alimentazione).
4. Ispezione della funzione
5. Dopo l'ispezione della funzione, premere il pulsante "In-stop".

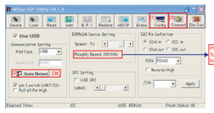
Caso 2 : Controllo della funzione in fase di montaggio
1. Quando il televisore entra nella linea di montaggio, premere in primo luogo il pulsante "In-stop".
2. Premere il pulsante "Power on" (Alimentazione) per accenderlo.
   -> Se si preme il pulsante "Power on" (Alimentazione), il televisore ripristinerà automaticamente le informazioni sul canale.
3. Dopo l'ispezione della funzione, premere il pulsante "In-stop".

3. Procedimento di controllo PCB_principale

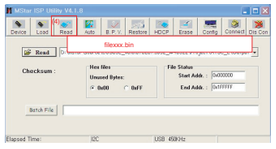
* APC Dopo inserimento manuale, esecuzione APC

* Download del file di avvio

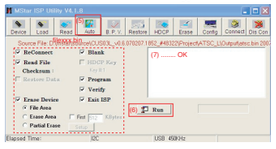
1) Lanciare il programma ISP "Mstar ISP Utility" e poi fare clic sulla scheda "Config".
2) Impostare come sotto e poi fare clic su "Auto Detect" e controllare il messaggio "OK".
   Se viene visualizzato "Error", controllare il computer di connessione, oscillazioni e impostazione.
3) Fare clic sulla scheda "Connect".
   Se non è "possibile visualizzare", controllare il computer di connessione, oscillazione e impostazione.



4) Fare clic sulla scheda "Read", e caricare il file da scaricare (XXXX.bin) facendo clic su "Read".

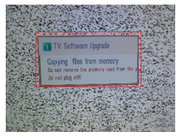


5) fare clic sulla scheda "Auto" e impostare come sotto
6) Fare clic su "Esegui"
7) Una volta scaricato controllare il messaggio "OK".



* Download del USB

1) Inserire la chiavetta USB nella presa USB
2) Rilevazione automatica del file di aggiornamento nella chiavetta USB
   - Se la versione del vostro programma nella chiavetta USB è bassa, non funzionerà. Ma se la vostra versione scaricata è alta, i dati USB vengono rilevati automaticamente
3) Visualizza il messaggio "Copia dei file dalla memoria in corso".



4) L'aggiornamento è in condivisione.



Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

5) Aggiornamento completato, il televisore si riavvierà automaticamente.
6) Se il televisore è acceso, controllare la versione aggiornata e l'opzione Tool (Strumenti). (spiegare l'opzione Tool (Strumenti), fase successiva)
   * Se la versione scaricata è successiva a quella disponibile sul televisore, quest'ultimo perderà tutti i dati sui canali. In questo caso, sarà necessario ripristinare i canali. Se sono stati cancellati tutti i dati sui canali, non si disponeva di un test DTV/ATV sulla linea di produzione.

* Terminato il download è necessario regolare nuovamente l'OPZIONE_STRUMENTO.

1) Premere il tasto "IN-START" del telecomando di servizio
2) SELEZIONARE "Tool Option1" E PREMERE IL PULSANTE "OK"
3) Registrare il numero. (Ogni modello ha il proprio numero.)
4) OPZIONE COMPLETA STRUMENTO

3.1. Processo ADC

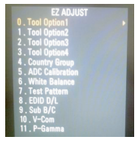
Inserire il segnale in COMPONENT1 – Component 480i (regolata soltanto questa modalità)
Modello : 209 nel generatore di profili



Profilo di regolazione (PC)

Profilo : 65 nel generatore di profili (Serie MSPG-925)

3) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
4) Entrare nella modalità Regolazione ADC interno premendo il pulsante "▶" in posizione "5. ADC Calibration".





* Protocollo di calibrazione ADC (RS232)

NO	Elemento	CMD 1	CMD 2	Dati 0		
Accedere a MOD. regolazione	Regolare dMode Ini	A	D	0	0	Quando si trasferisce dMode Ini, eseguire il comando
Regolazione ADC	Regolazione ADC	A	D	1	0	Regolazione automatica (uso di pattern interno)

3.2. Controllo delle funzioni

3.2.1. Controllo del display e audio

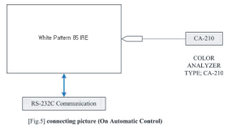
- Controllo input e elementi segnale. (vedere istruzioni di lavoro)
  1) TV
  2) AV (SCART1/SCART2/CVBS)
  3) COMPONENT (480i)
  4) RGB (PC : 1024 x 768 @ 60hz)
  5) HDMI
  6) Ingresso PC AUDIO
  * Controllo audio e display eseguito da telecomando.

4. Processo linea assemblaggio completo

4.1. Preparazione della regolazione

(1) Condizioni atrezzature bilanciamento bianco
CA210: CH 9, segnale di test : Profilo interno (85IRE)
(2) Riscaldamento superiore a 5 minuti in stato di profilo interno (tasto di "accensione" del telecomando di regolazione)

* Connessione immagine strumento di misurazione
(su controllo automatico)
Viene utilizzato il PATTERN interno quando si controlla W/B. Collegare a controller auto o premere sul telecomando regolazione POWER-ON -> Accedere alla modalità di bilanciamento del bianco, appare il pattern.



[Fig.5] **connecting picture (On Automatic Control)**

(3) Direzioni e interfaccia Autocontrollo
1) Regolare nel punto in cui l'afflusso luminoso come di un proiettore è bloccato. (illuminazione inferiore a 10ux).
2) Far aderire strettamente l'analizzatore colori (CA210) al modulo a meno di 10 cm di distanza, tenerlo sulla superficie del modulo e della sonda dell'analizzatore in verticale. (80~100°).
3) Durata
   - Attendere un po' dopo l'inizio, tenere acceso (non interrompere l'alimentazione) ed eseguire heat-run per 15 minuti
   - Con 'no signal' o 'full white pattern' o altri, controllare la retroilluminazione.

*** Mappa autoregolazione(RS-232C)**
<Attenzione>

	COMANDO RS-232C [CMD ID DATA]			MIN	CENTRO (PREDEF.)			MAX
	Freddo	Med	Caldo		Freddo	Med	Caldo	
Guadagno R	jg	Ja	jd	00	172	192	192	255
Guadagno G	jh	Jb	je	00	172	192	192	255
Guadagno B	ji	Jc	jf	00	192	192	192	255
R Cut					64	64	64	128
G Cut					64	64	64	128
B Cut					64	64	64	128

Temperatura colore : Freddo, medio, caldo
Uno dei guadagni di R/G/B deve essere tenuto fisso su 0xC0 e regolare gli altri due su un valore inferiore a 0xC0.
(Quando il guadagno R/G/B è tutto su C0, da il range DINAMICO PIENO del modulo)

(4) Processo W/B manuale con le regolazioni del telecomando.
1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
2) Inserire il bilanciamento del bianco premendo il tasto "▶" in posizione "6. White Balance(Bilanciamento del bianco)".

* Terminate tutte le regolazioni, premere il pulsante ADJ e confrontare i valori dell'opzione strumento (Tool) e quelli dell'opzione Area.
con il suo BOM, se è correttamente uguale, staccare il cavo CA.
Se non è uguale corregerlo con lo stesso BOM e staccare ilc avo CA.
Per la correzione sul modulo del modello dai modelli JIG di fabbirca.

* Non premere il tasto "INSTOP KEY" dopo avere completato l'ispezione della funzione.

4.2. DDC EDID scrittura (RGB 128Byte)

1) Connettere il cavo segnale D-sub al jack D-Sub.
2) Scrivere i dati EDID DATA su EEPROM(24C02) usando il protocollo DDC2B.
3) Controllare se i dati EDID scritti sono corretti o meno. (fare riferimento alle specifiche del prodotto).
* Per il gruppo SVC, è necessario scaricare EDID per il processo di inserimento in anticipo.

4.3. DDC EDID scrittura (HDMI 256Byte)

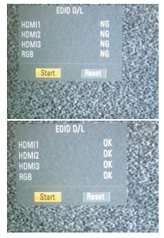
1) Connettere il cavo segnale HDMI al jack HDMI.
2) Scrivere i dati EDID DATA su EEPROM(24C02) usando il protocollo DDC2B.
3) Controllare se i dati EDID scritti sono corretti o meno. (fare riferimento alle specifiche del prodotto).
* Per il gruppo SVC, è necessario scaricare EDID per il processo di inserimento in anticipo.

4.4. DDC DATA

1) Tutti i dati: valore HEXA
2) Dati modificabili:
   * N. di serie: Controllato / Dati:01
   ** Mese: Controllato / Dati:00
   *** Anno: Controllato
   **** Check sum

(1) Download automatico
1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
2) Entrare ella modalità EDID D/L.
3) Inserire "START" premendo il pulsante "OK".





* Download dei dati EDID e delle opzioni del modello (RS232)

NO	Elemento	CMD 1	CMD 2	Dati		
Accedere a MOD. download	Download 6Modelni	A	E	0	0	Quando si trasferisce 6Mode lini, eseguire il comando
Download opzione modello e dati Edid	Download	A	E	00	00	Download automatico (uso di dati interno)

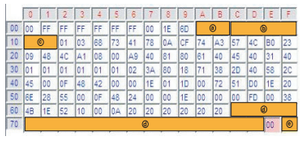
(2) Download manuale
* Attenzione
1) Utilizzare il corretto cavo dei segnali per il Download EDID
   - EDID analogico: Pin3 esiste
   - EDID digitale : Pin3 esiste.
2) Non collegare mai contemporaneamente i cavi HDMI e D-sub.
3) Utilizzare i cavi appropriati per la scrittura EDID.
4) Scaricare separatamente HDMI1, HDMI2 poiché HDMI1 è diverso da HDMI2.

Per Analog EDID	Per HDMI EDID
D-sub a D-sub	DVI-D a HDMI o HDMI a HDMI



Articolo	Circostanza	Dati di Hex
ID del fonitore	GSM	1E6D
Versione	Digitale : 1	01
Revisione	Digitale : 3	03

(3) Dati
1) ANALOGICO (128 Byte)



2) DIGITALI(HDMI-1/2/3) 256Byte



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	⑧		⑨			
10	⑩		01	03	80	73	41	78	0A	CF	74	A3	57	4C	B0	23
20	09	48	4C	A1	08	00	A9	40	81	80	61	40	45	40	31	40
30	01	01	01	01	01	01	02	3A	80	18	71	38	2D	40	58	2C
40	45	00	0F	48	42	00	00	1A	01	1D	00	72	51	D0	1E	20
50	6E	28	55	00	0F	48	42	00	00	1E	00	00	00	FD	00	38
60	4B	1E	53	10	00	0A	20	20	20	20	20	20		⑫		
70							⑬								01	⑭

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	02	03	22	F1	4E	84	02	03	15	12	13	04	14	05	20	21
10	22	1F	10	26	15	07	50	09	07	07	⑰					
20	⑮		02	3A	80	18	71	38	2D	40	58	2C	04	05	0F	48
30	42	00	00	1E	01	1D	80	18	71	1C	16	20	58	2C	25	00
40	0F	48	42	00	00	9E	01	1D	00	72	51	D0	1E	20	6E	28
50	55	00	0F	48	42	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
60	10	3E	96	00	B9	88	21	00	00	18	26	36	80	A0	70	38
70	1F	40	30	20	25	00	C4	8E	21	00	00	1A	00	00	00	EC

=> I dettagli delle opzioni EDID sono riportati sotto.

(a) Prodotto ID

Nome di modello	Hex	EDID dati	DDC Function
FHD	0001	01 00	Analogico/Digitali
HD	0000	00 00	Analogico/Digitali

(b) Numero di serie : controllato sulla linea di produzione
(c) Mese, anno : controllato sulla linea di produzione.
ex) Mese : '09' => '09'
anno : '2006' => '10'
(d) Modello nome(Hex) :

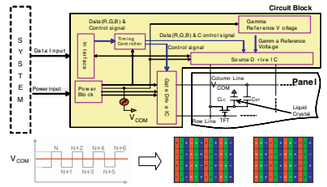
Nome di modello	
All	00 00 00 FC 00 4C 47 20 54 56 0A 20 20 20 20 20 20 20 20 (LG TV)

(e) totlae di controllo : modificabile con dati EDID complessivi
(f) Specifico del produttore

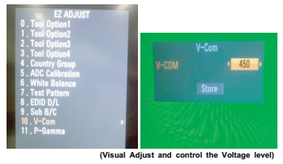
4.5. Regolazione V-COM

(soltanto 37/42/47LH4000-ZA)

(1) Perché è necessaria una regolazione di Vcom?
- Vcom (Common Voltage, tensione comune) è una tensione di riferimento per il sistema a cristalli liquidi.
-> I cristalli liquidi devono cambiare polarità a ogni fotogramma.



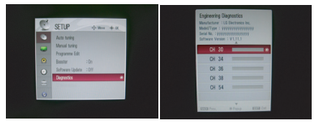
(2) Regola sequenza
1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
2) Entrare nella modalità Regolazione V-Com premendo il pulsante "▶" in posizione "10. V-Com".
3) Premendo il pulsante di destra o di sinistra sul telecomando, trovare il valore di V-COM che interrompe lo sfarfallio.
4) Se non è presente alcuni sfarfallio con il valore predefinito, ruotare in basso o in alto di almeno 20 passi e controllare lo sfarfallio.
   Quindi utilizzare il valore predefinito.
5) Premere il pulsante "OK" di memorizzazione in ADJ.



(Visual Adjust and control the Voltage level)

5. Numero seriale (RS-232C)

1) Premere il tasto "Power on" del telecomando di servizio. (Tasso baud: 115200 bps)
2) Connettere il cavo segnale RS232 al jack RS-232.
3) Scrivere il numero seriale usando RS-232.
4) Controlalre il numero seriale nella Diagnostics del menu di SET UP. (Fare riferimento alla spiegazione in fondo)



5.1. TABELLA Segnale

CMD	LUNGH	ADH	ADL	DATI_1	…	Dati_n	CS	RIT.

CMD : A0h
LUNGH : 85~94h (1~16 byte)
ADH : EEPROM Subindirizzo più significativo (00~1F)
ADL : EEPROM Subindirizzo meno significativo (00~FF)
Dati : Scrittura dati
CS : CMD + LENGTH + ADH + ADL + Data_1 + … + Data_n
Rit. : 20ms

5.2. Set comandi

N.	Mod. regolazione	CMD(hex)	LUNGH(hex)	Descrizione
1	SCRITTURA EEPROM	A0h	84h+n	Scrittura n-byte (n = 1~16)

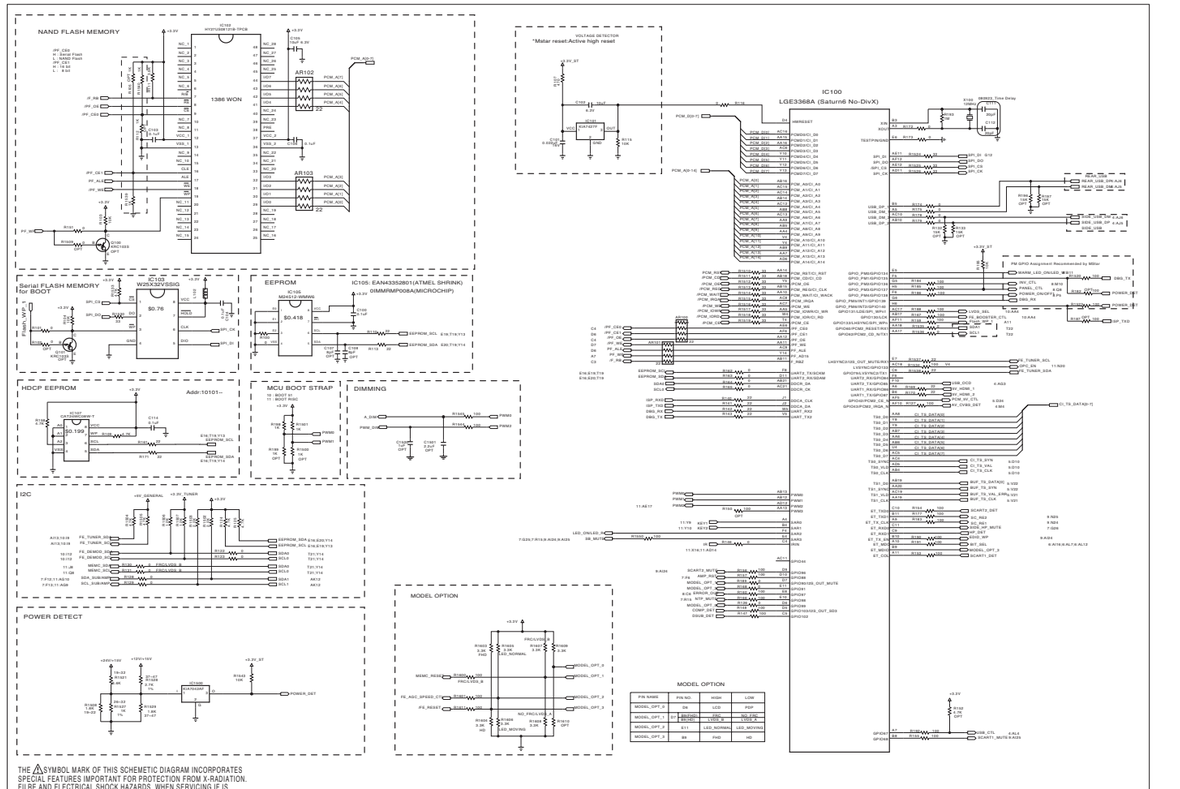
* Descrizione
Scrittura predefinita FOS: scrittura <7mode data>
Vtotal, V_Frequency, Sync_Polarity, Htotal, Hstart, Vstart, 0, Phase
Scrittura dati: Scrittura nome modello e numero di serie in EEPROM,.

5.3. Metodo e avviso

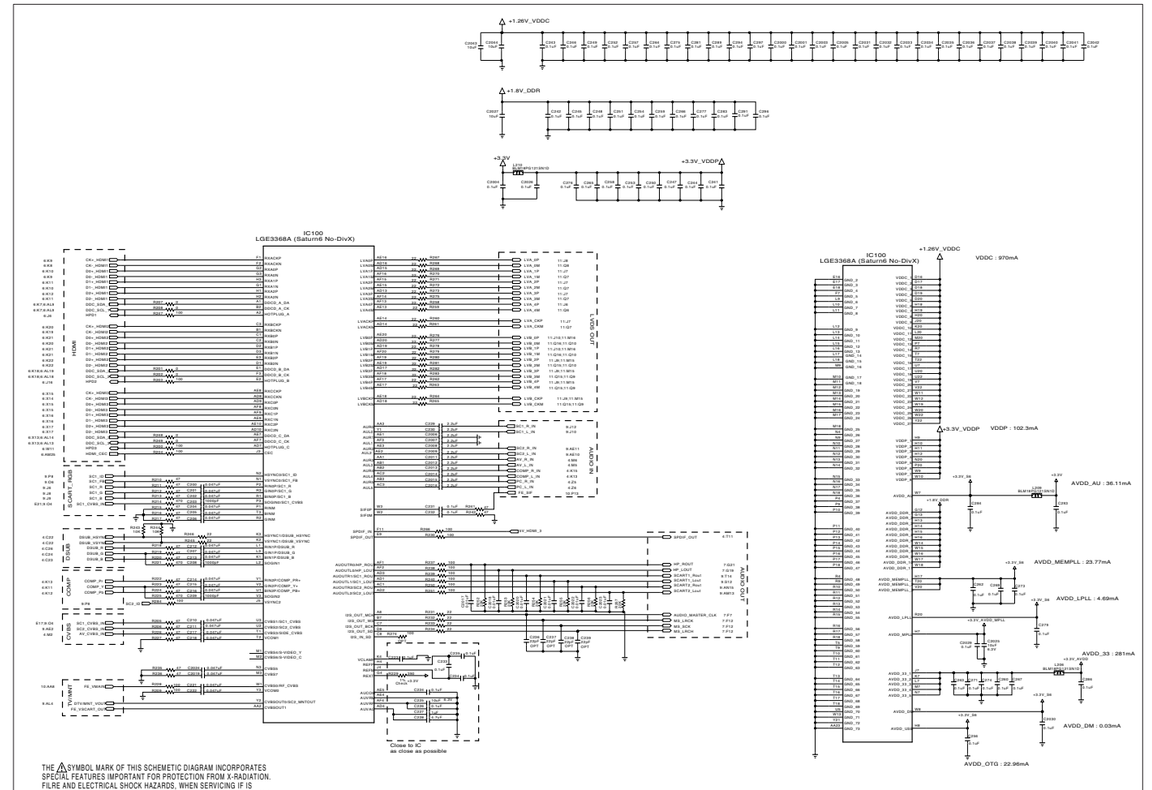
A. Numero seriale D/L utilizza apparecchiatura scan.
B. Impostaizone apparecchiatura scan eseguita da Manufacturing Technology Group.
C. Il numero di serie D/L deve essere conforme se prodotto in linea di produzione, in quanto obbligatorio per D-book 4.0

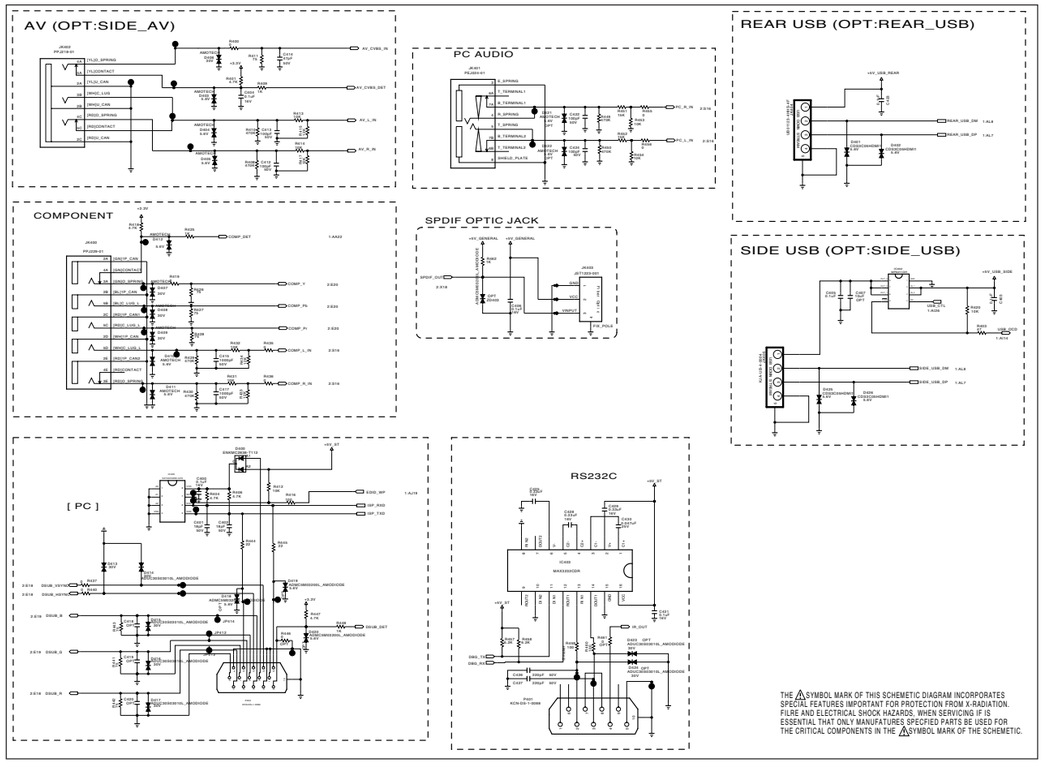
LGE Internal Use Only

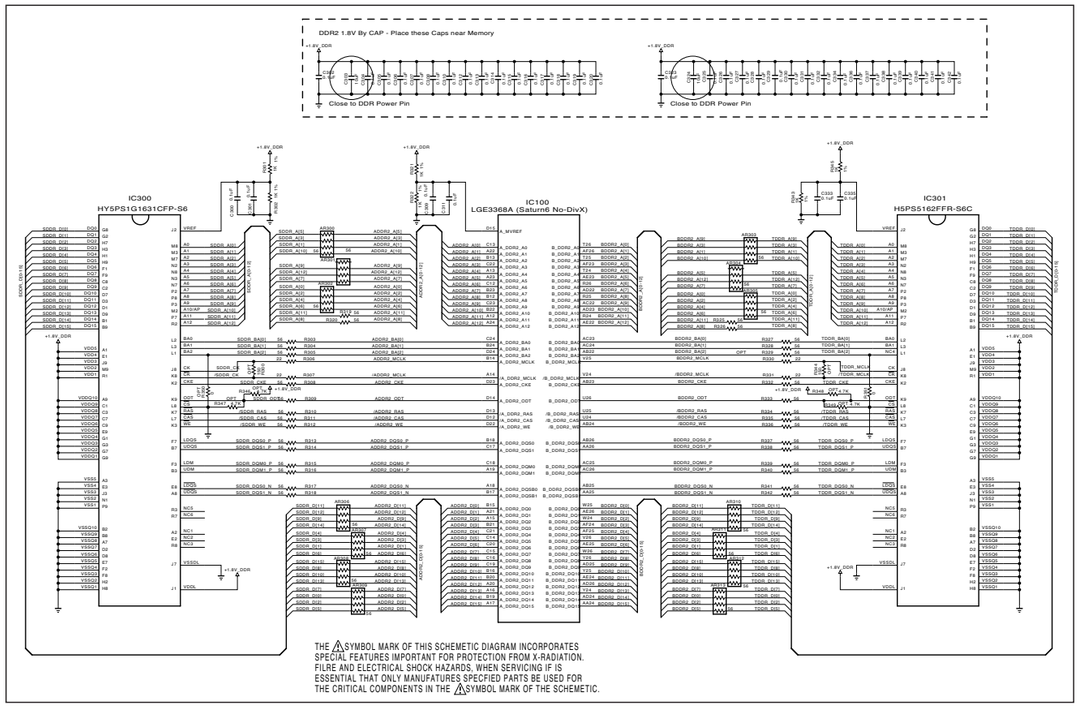
Model : **LH40** / **LH30** / **LH20** / **LU50** / **LU40** / **LF25** / **LG21**



P/N NAME	P/N NO.	HIGH	LOW
MODEL_OPT_0	39	LCD	PDP
MODEL_OPT_1	41	LED_NORMAL	LED_MOVING
MODEL_OPT_2	111	LED_NORMAL	LED_MOVING
MODEL_OPT_3	89	PWM	HIC



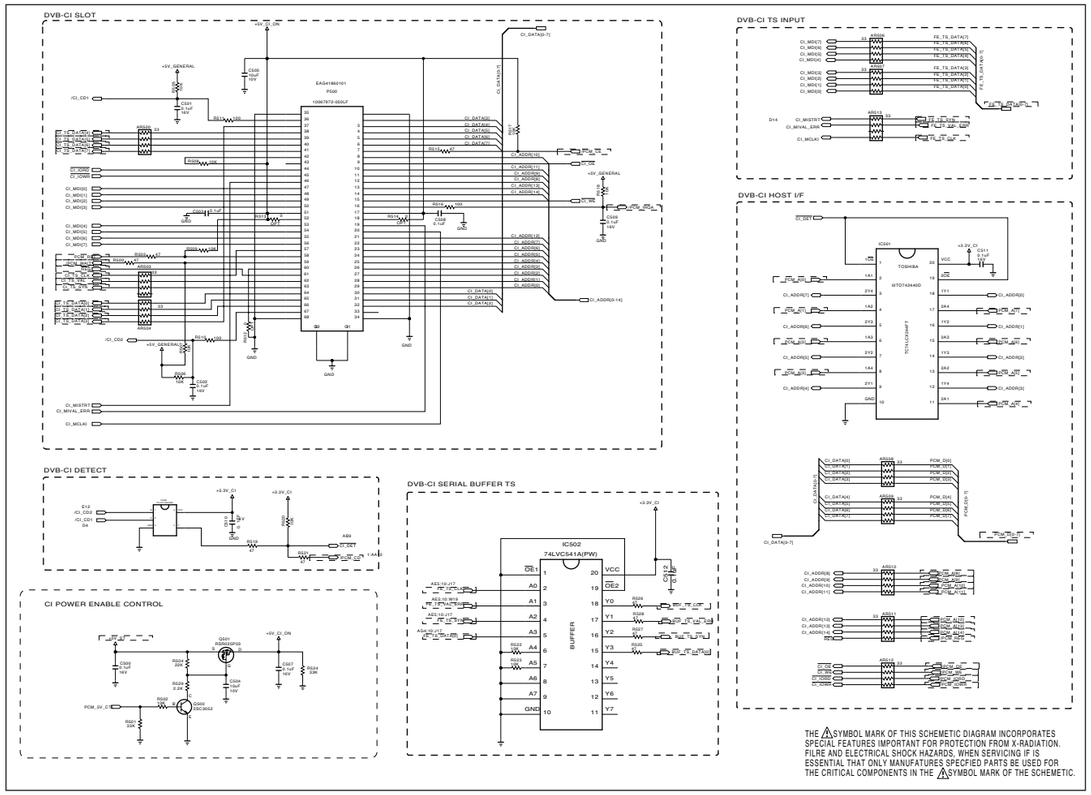


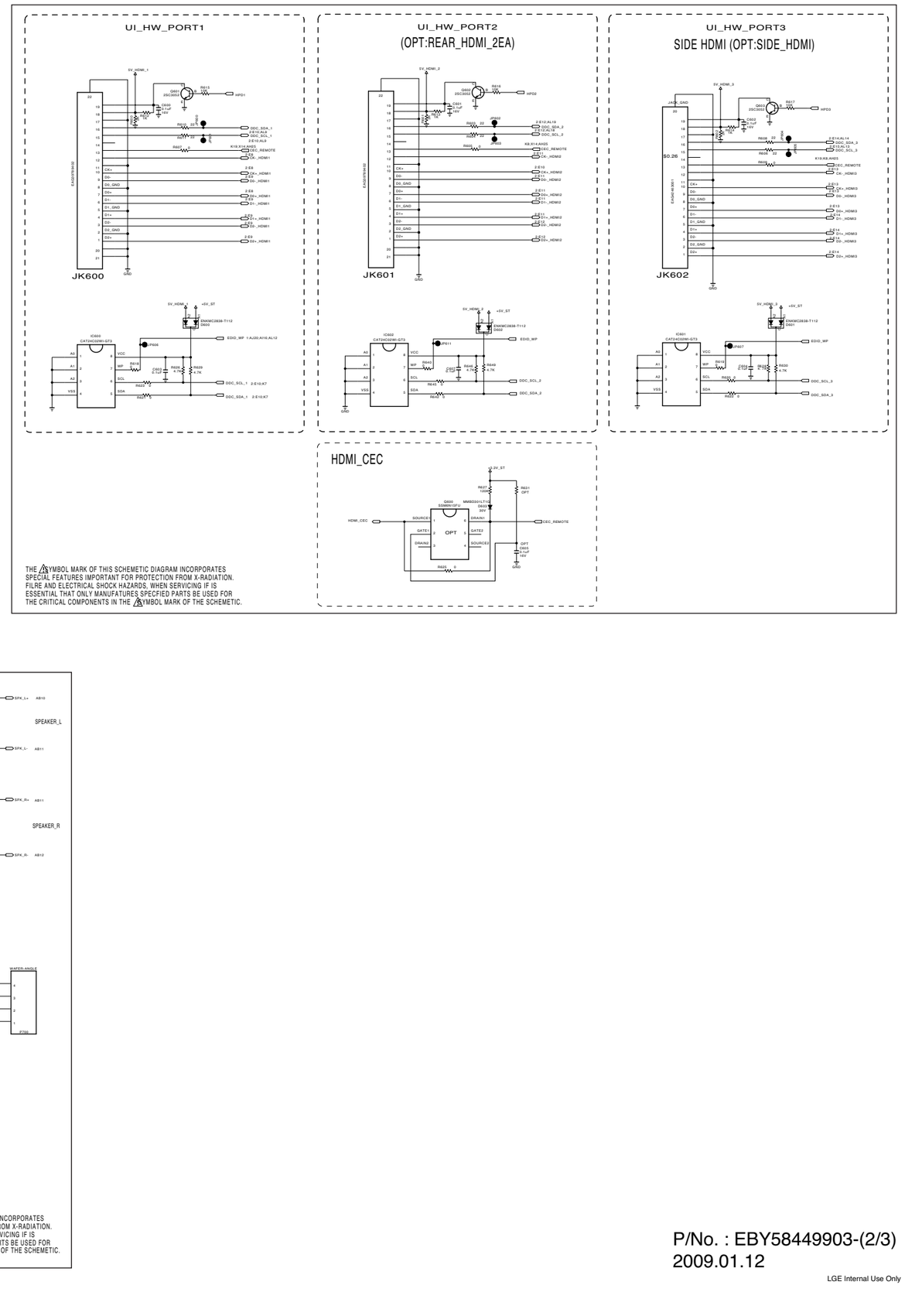


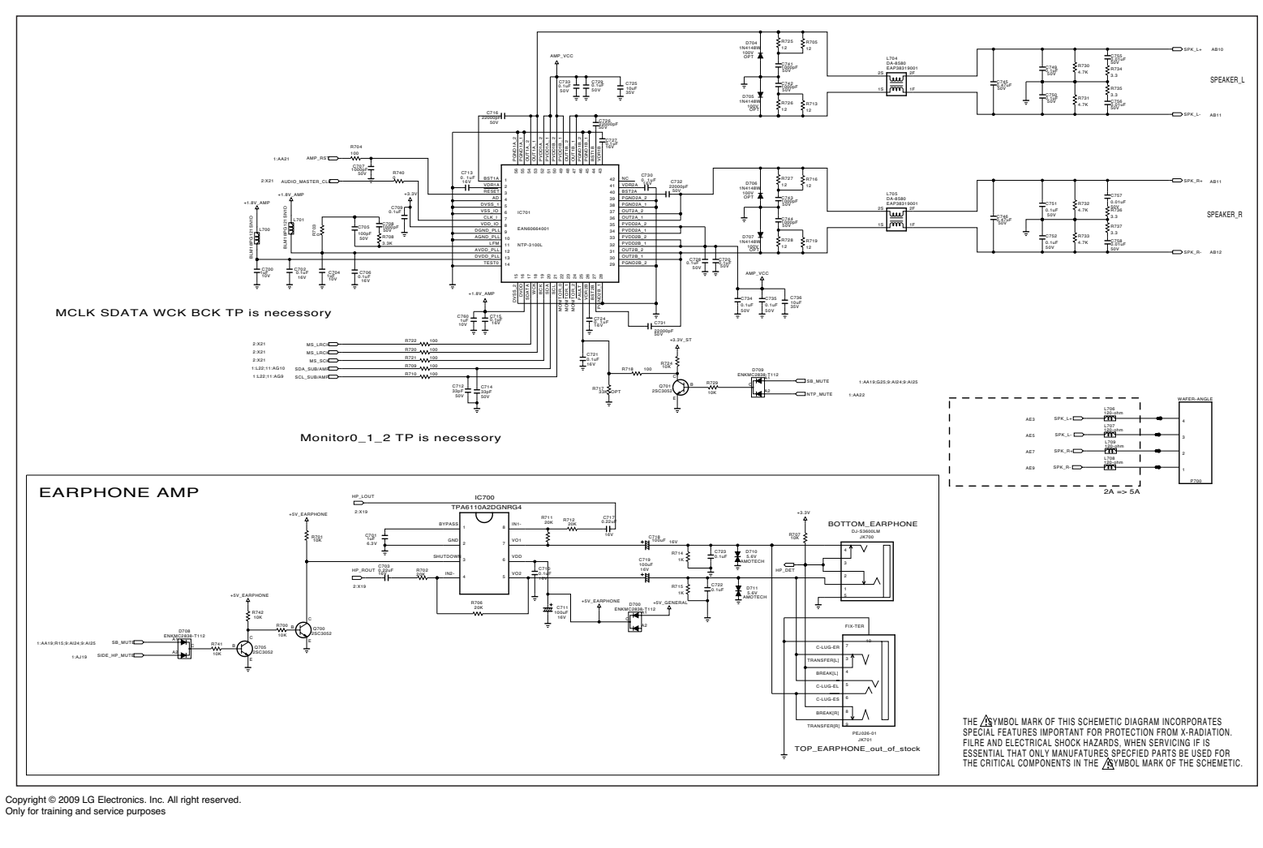
P/No. : EBY58449903-(1/3)
2009.01.12

Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only







Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

P/No. : EBY58449903-(2/3)
2009.01.12

LGE Internal Use Only

1. Applicazione

Questo foglio di specifiche tecniche è applicabke a tutti i LCD TV con telaio LD91A/B/G.

2. Designazione

1) La regolazione avviene nell'ordine di designazione e che deve essere seguito, secondo la pianificazione e può essere modificato solo su accordo tra le parti.
2) Regolazione tensione: Tensione libera
3) Condizione del campo magnetico: Nil.
4) Unità segnale di input: Standard delle specifiche del prodotto
5) Riserva dopo funzionamento: Sopra 5 minuti (Esecuzione di riscaldamento)
   - Temperatura : a 25ºC ±5ºC
   - Umidità relativa : 65 ±10%
   - Tensione di ingresso : 220V, 60Hz
6) Apparecchiature di regolazione: Analizzatore di colori (CA-210 o CA-110), Generatore di profili (MSPG-925L o equivalente), apparecchiature di regolazione DDC_Jig, telecomando SVC
7) Premere il pulsante "IN STOP" - per inizializzare la memoria.

Caso 1: Versione software aggiornata
1. Dopo avere scaricato il SW dalla USB, il televisore si riavvierà automaticamente.
2. Premere il pulsante "In-stop".
3. Premere il pulsante "Power on" (Alimentazione).
4. Ispezione della funzione
5. Dopo l'ispezione della funzione, premere il pulsante "In-stop".

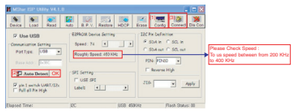
Caso 2 : Controllo della funzione in fase di montaggio
1. Quando il televisore entra nella linea di montaggio, premere in primo luogo il pulsante "In-stop".
2. Premere il pulsante "Power on" (Alimentazione) per accenderlo.
   -> Se si preme il pulsante "Power on" (Alimentazione), il televisore ripristinerà automaticamente le informazioni sul canale.
3. Dopo l'ispezione della funzione, premere il pulsante "In-stop".

3. Procedimento di controllo PCB_principale

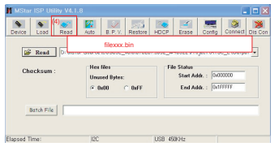
* APC Dopo inserimento manuale, esecuzione APC

* Download del file di avvio

1) Lanciare il programma ISP "Mstar ISP Utility" e poi fare clic sulla scheda "Config".
2) Impostare come sotto e poi fare clic su "Auto Detect" e controllare il messaggio "OK".
   Se viene visualizzato "Error", controllare il computer di connessione, oscillazioni e impostazione.
3) Fare clic sulla scheda "Connect".
   Se non è "possibile visualizzare", controllare il computer di connessione, oscillazione e impostazione.



4) Fare clic sulla scheda "Read", e caricare il file da scaricare (XXXX.bin) facendo clic su "Read".



5) fare clic sulla scheda "Auto" e impostare come sotto
6) Fare clic su "Esegui"
7) Una volta scaricato controllare il messaggio "OK".

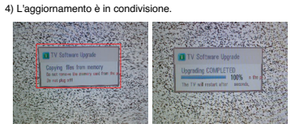


* Download del USB

1) Inserire la chiavetta USB nella presa USB
2) Rilevazione automatica del file di aggiornamento nella chiavetta USB
   - Se la versione del vostro programma nella chiavetta USB è bassa, non funzionerà. Ma se la vostra versione scaricata è alta, i dati USB vengono rilevati automaticamente
3) Visualizza il messaggio "Copia dei file dalla memoria in corso".



4) L'aggiornamento è in condivisione.



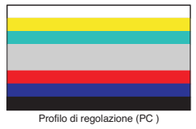
5) Aggiornamento completato, il televisore si riavvierà automaticamente.
6) Se il televisore è acceso, controllare la versione aggiornata e l'opzione Tool (Strumenti). (spiegare l'opzione Tool (Strumenti), fase successiva)
   * Se la versione scaricata è successiva a quella disponibile sul televisore, quest'ultimo perderà tutti i dati sui canali. In questo caso, sarà necessario ripristinare i canali. Se sono stati cancellati tutti i dati sui canali, non si disponeva di un test DTV/ATV sulla linea di produzione.

* Terminato il download è necessario regolare nuovamente l'OPZIONE_STRUMENTO.

1) Premere il tasto "IN-START" del telecomando di servizio
2) SELEZIONARE "Tool Option1" E PREMERE IL PULSANTE "OK"
3) Registrare il numero. (Ogni modello ha il proprio numero.)
4) OPZIONE COMPLETA STRUMENTO

3.1. Processo ADC

1) Segnale di Input : Component 480i
2) Display apparecchiature segnale
   - Component 480i



Profilo di regolazione (PC)

Modello : 209 nel generatore di profili
Profilo : 65 nel generatore di profili (Serie MSPG-925)

3) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
4) Entrare nella modalità Regolazione ADC interno premendo il pulsante "▶" in posizione "5. ADC Calibration".



* Protocollo di calibrazione ADC (RS232)

NO	Elemento	CMD 1	CMD 2	Dati 0		
Accedere a MOD. regolazione	Regolare dMode Ini	A	D	0	0	Quando si trasferisce dMode Ini, eseguire il comando
Regolazione ADC	Regolazione ADC	A	D	1	0	Regolazione automatica (uso di pattern interno)

3.2. Controllo delle funzioni

3.2.1. Controllo del display e audio

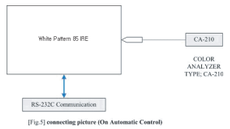
- Controllo input e elementi segnale. (vedere istruzioni di lavoro)
  1) TV
  2) AV (SCART1/SCART2/CVBS)
  3) COMPONENT (480i)
  4) RGB (PC : 1024 x 768 @ 60hz)
  5) HDMI
  6) Ingresso PC AUDIO
  * Controllo audio e display eseguito da telecomando.

4. Processo linea assemblaggio completo

4.1. Preparazione della regolazione

(1) Condizioni atrezzature bilanciamento bianco
CA210: CH 9, segnale di test : Profilo interno (85IRE)
(2) Riscaldamento superiore a 5 minuti in stato di profilo interno (tasto di "accensione" del telecomando di regolazione)

* Connessione immagine strumento di misurazione (su controllo automatico)
Viene utilizzato il PATTERN interno quando si controlla W/B. Collegare a controller auto o premere sul telecomando regolazione POWER-ON -> Accedere alla modalità di bilanciamento del bianco, appare il pattern.



[Fig.5] **connecting picture (On Automatic Control)**

(3) Direzioni e interfaccia Autocontrollo
1) Regolare nel punto in cui l'afflusso luminoso come di un proiettore è bloccato. (illuminazione inferiore a 10ux).
2) Far aderire strettamente l'analizzatore colori (CA210) al modulo a meno di 10 cm di distanza, tenerlo sulla superficie del modulo e della sonda dell'analizzatore in verticale. (80~100°).
3) Durata
   - Attendere un po' dopo l'inizio, tenere acceso (non interrompere l'alimentazione) ed eseguire heat-run per 15 minuti
   - Con 'no signal' o 'full white pattern' o altri, controllare la retroilluminazione.

*** Mappa autoregolazione(RS-232C)**

	COMANDO RS-232C [CMD ID DATA]			MIN	CENTRO (PREDEF.)			MAX
	Freddo	Med	Caldo		Freddo	Med	Caldo	
Guadagno R	jg	Ja	jd	00	172	192	192	255
Guadagno G	jh	Jb	je	00	172	192	192	255
Guadagno B	ji	Jc	jf	00	192	192	192	255
R Cut					64	64	64	128
G Cut					64	64	64	128
B Cut					64	64	64	128

<Attenzione>
Temperatura colore : Freddo, medio, caldo
Uno dei guadagni di R/G/B deve essere tenuto fisso su 0xC0 e regolare gli altri due su un valore inferiore a 0xC0.
(Quando il guadagno R/G/B è tutto su C0, da il range DINAMICO PIENO del modulo)

(4) Processo W/B manuale con le regolazioni del telecomando.
1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
2) Inserire il bilanciamento del bianco premendo il tasto "▶" in posizione "6. White Balance(Bilanciamento del bianco)".

* Terminate tutte le regolazioni, premere il pulsante ADJ e confrontare i valori dell'opzione strumento (Tool) e quelli dell'opzione Area.
con il suo BOM, se è correttamente uguale, staccare il cavo CA.
Se non è uguale correggerlo con lo stesso BOM e staccare ilc avo CA.
Per la correzione sul modulo del modello dal modelli JIG di fabbirca.

* Non premere il tasto "INSTOP KEY" dopo avere completato l'ispezione della funzione.

4.2. DDC EDID scrittura (RGB 128Byte)

1) Connettere il cavo segnale D-sub al jack D-Sub.
2) Scrivere i dati EDID DATA su EEPROM(24C02) usando il protocollo DDC2B.
3) Controllare se i dati EDID scritti sono corretti o meno. (fare riferimento alle speciifiche del prodotto).
* Per il gruppo SVC, è necessario scaricare EDID per il processo di inserimento in anticipo.

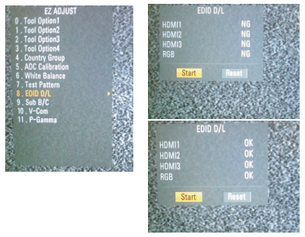
4.3. DDC EDID scrittura (HDMI 256Byte)

1) Connettere il cavo segnale HDMI al jack HDMI.
2) Scrivere i dati EDID DATA su EEPROM(24C02) usando il protocollo DDC2B.
3) Controllare se i dati EDID scritti sono corretti o meno. (fare riferimento alle speciifiche del prodotto).
* Per il gruppo SVC, è necessario scaricare EDID per il processo di inserimento in anticipo.

4.4. DDC DATA

1) Tutti i dati: valore HEXA
2) Dati modificabili:
   * N. di serie: Controllato / Dati:01
   ** Mese: Controllato / Dati:00
   *** Anno: Controllato
   **** Check sum

(1) Download automatico
1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
2) Entrare ella modalità EDID D/L.
3) Inserire "START" premendo il pulsante "OK".



* Download dei dati EDID e delle opzioni del modello (RS232)

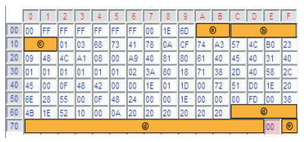
NO	Elemento	CMD 1	CMD 2	Dati		
Accedere a MOD. download	Download dModelini	A	E	0	0	Quando si trasferisce dMode Ini, eseguire il comando
Download opzione modello e dati Edid	Download	A	E	00	00	Download automatico (uso di dati interno)

(2) Download manuale
* Attenzione
1) Utilizzare il corretto cavo dei segnali per il Download EDID
   - EDID analogico: Pin3 esiste
   - EDID digitale : Pin3 esiste.
2) Non collegare mai contemporaneamente i cavi HDMI e D-sub.
3) Utilizzare i cavi appropriati per la scrittura EDID.
4) Scaricare separatamente HDMI1, HDMI2 poiché HDMI1 è diverso da HDMI2.

Per Analog EDID	Per HDMI EDID
D-sub a D-sub	DVI-D a HDMI o HDMI a HDMI
	

Articolo	Circostanza	Dati di Hex
ID del fonitore	GSM	1E6D
Versione	Digitale : 1	01
Revisione	Digitale : 3	03

(3) Dati
1) ANALOGICO (128 Byte)



2) DIGITALI(HDMI-1/2/3) 256Byte



=> I dettagli delle opzioni EDID sono riportati sotto.

(a) Prodotto ID

Nome di modello	Hex	EDID dati	DDC Function
FHD	0001	01 00	Analogico/Digitali
HD	0000	00 00	Analogico/Digitali

(b) Numero di serie : controllato sulla linea di produzione
(c) Mese, anno : controllato sulla linea di produzione.
ex) Mese : '09' => '09'
anno : '2006' => '10'
(d) Modello nome(Hex) :

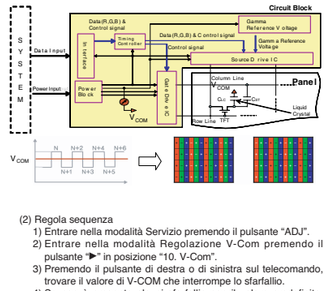
Nome di modello	
All	00 00 00 FC 00 4C 47 20 54 56 0A 20 20 20 20 20 20 20 20 (LG TV)

(e) totlae di controllo : modificabile con dati EDID complessivi
(f) Specifico del produttore

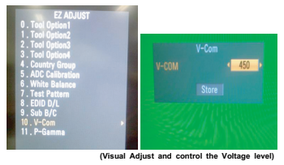
4.5. Regolazione V-COM

(soltanto 37/42/47LH4000-ZA)

(1) Perché è necessaria una regolazione di Vcom?
- Vcom (Common Voltage, tensione comune) è una tensione di riferimento per il sistema a cristalli liquidi.
-> I cristalli liquidi devono cambiare polarità a ogni fotogramma.



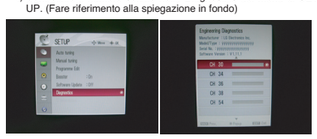
(2) Regola sequenza
1) Entrare nella modalità Servizio premendo il pulsante "ADJ".
2) Entrare nella modalità Regolazione V-Com premendo il pulsante "▶" in posizione "10. V-Com".
3) Premendo il pulsante di destra o di sinistra sul telecomando, trovare il valore di V-COM che interrompe lo sfarfallio.
4) Se non è presente alcuni sfarfallio con il valore predefinito, ruotare in basso o in alto di almeno 20 passi e controllare lo sfarfallio.
Quindi utilizzare il valore predefinito.
5) Premere il pulsante "OK" di memorizzazione in ADJ.



(Visual Adjust and control the Voltage level)

5. Numero seriale (RS-232C)

1) Premere il tasto "Power on" del telecomando di servizio. (Tasso baud: 115200 bps)
2) Connettere il cavo segnale RS232 al jack RS-232.
3) Scrivere il numero seriale usando RS-232.
4) Controlalre il numero seriale nella Diagnostics del menu di SET UP. (Fare riferimento alla spiegazione in fondo)



5.1. TABELLA Segnale

CMD	LUNGH	ADH	ADL	DATI. 1	…	Dati. n	CS	RIT.

CMD : A0h
LUNGH : 85~94h (1~16 byte)
ADH : EEPROM Subindirizzo più significativo (00~1F)
ADL : EEPROM Subindirizzo meno significativo (00~FF)
Dati : Scrittura dati
CS : CMD + LENGTH + ADH + ADL + Data_1 + … + Data_n
Rit. : 20ms

5.2. Set comandi

N.	Mod. regolazione	CMD(hex)	LUNGH(hex)	Descrizione
1	SCRITTURA EEPROM	A0h	84h+n	Scrittura n-byte (n = 1~16)

* Descrizione
Scrittura predefinita FOS: scrittura <7mode data>
Vtotal, V_Frequency, Sync_Polarity, Htotal, Hstart, Vstart, 0, Phase
Scrittura dati: Scrittura nome modello e numero di serie in EEPROM,.

5.3. Metodo e avviso

A. Numero seriale D/L utilizza apparecchiatura scan.
B. Impostaizone apparecchiatura scan eseguita da Manufacturing Technology Group.
C. Il numero di serie D/L deve essere conforme se prodotto in linea di produzione, in quanto obbligatorio per D-book 4.0

Copyright © 2009 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes