



MANUALE UTENTE TV LED*

*TV LED LG include uno schermo LCD con retroilluminazione LED.

Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare l'apparecchio e conservarlo come riferimento futuro.

LY31**

LY33**

LY34**

LY54**

INDICE

3 LICENZE

3 AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE

4 MONTAGGIO E PREPARAZIONE

- 4 Disimballaggio
- 6 Acquisto separato
- 6 Componenti e pulsanti
- 7 - Uso del pulsante joystick
- 8 Sollevamento e spostamento del TV
- 9 Allestimento della TV
- 9 - Fissaggio del sostegno
- 10 Montaggio su un tavolo
- 11 Montaggio a parete
- 13 Come utilizzare Dual Lock™

14 COLLEGAMENTI

- 15 Collegamento di un'antenna
- 15 Collegamento di un'antenna satellitare
- 16 Collegamento dell'adattatore
- 16 Collegamento Euro Scart
- 17 Impostazione della rete
- 17 - Connessione di rete cablata
- 18 Altri collegamenti

32 TELECOMANDO

36 MANUTENZIONE

- 36 Pulizia del televisore
- 36 - Schermo, cornice, telaio e supporto
- 36 - Cavo di alimentazione

37 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

38 SPECIFICHE TECNICHE

44 CODICI IR

45 IMPOSTAZIONE DI UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO

- 45 Impostazione di RS-232C
- 45 Tipo di connettore:
Maschio a 9 pin D-Sub
- 46 Configurazioni RS-232C
- 47 Parametri di comunicazione
- 47 Elenco di riferimento dei comandi
- 48 Protocollo trasmissione/ricezione

53 DIAGRAMMI A BLOCCHI



AVVISO

- Ignorando i messaggi di avviso, si corre il rischio di subire gravi lesioni fisiche o di provocare incidenti o danni letali.



ATTENZIONE

- Ignorando i messaggi di attenzione, si corre il rischio di subire lesioni fisiche minori o di danneggiare il prodotto.



NOTA

- Le note forniscono chiarimenti e informazioni su come utilizzare il prodotto in modo sicuro. Leggere le note attentamente prima di utilizzare il prodotto.

LICENZE



Le licenze supportate potrebbero variare in base al modello. Per ulteriori informazioni sulle licenze, visitare il sito www.lg.com.



Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.



“I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati negli Stati Uniti e in altri paesi di HDMI Licensing, LLC.”



INFORMAZIONI SU VIDEO DIVX: DivX® è un formato video digitale creato da DivX, LLC, una sussidiaria di Rovi Corporation. Questo è un dispositivo ufficiale DivX Certified® che ha superato test rigorosi per la verifica della riproduzione di video DivX. Visitare divx.com per maggiori informazioni e strumenti software per convertire i file in video DivX.

INFORMAZIONI SU DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Questo dispositivo DivX Certified® deve essere registrato per riprodurre filmati DivX Video-on-Demand (VOD) acquistati. Per ottenere il codice di registrazione, individuare la sezione DivX VOD nel menu di configurazione del dispositivo. Andare all'indirizzo vod.divx.com per maggiori informazioni su come completare la registrazione.

“DivX Certified® per riprodurre video DivX® in alta definizione fino a 1080p, compresi i contenuti premium.”

“DivX®, DivX Certified® e i logo associati sono marchi di Rovi Corporation o società da questa controllate e sono utilizzati in concessione di licenza.”

Coperto da uno o più dei seguenti brevetti degli Stati Uniti:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE

Per ottenere il codice sorgente contenuto in questo prodotto secondo quanto consentito dalle licenze GPL, LGPL, MPL e altre licenze Open Source, visitare <http://opensource.lge.com>.

In aggiunta al codice sorgente, sono disponibili per il download tutti i termini di licenza, le esclusioni di responsabilità e le relative note di copyright.

LG Electronics fornisce anche il codice Open Source su CD-ROM a fronte del pagamento di una cifra a copertura dei costi che tale distribuzione comporta (come il costo del supporto, di spedizione e gestione) in seguito a richiesta inviata via e-mail a: opensource@lge.com. Questa offerta è valida per tre (3) anni a partire dalla data di acquisto del prodotto.

**NOTA**

- Il televisore raffigurato nell'immagine può essere diverso da quello in uso.
- Il menu OSD (On Screen Display) del TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello mostrato in questo manuale.
- I menu e le opzioni disponibili possono essere diversi a seconda della sorgente in ingresso o del modello del prodotto utilizzati.
- In futuro possono essere aggiunte nuove funzioni al televisore.
- Il televisore può essere posto in modalità standby per ridurre il consumo energetico. Spegnerne il televisore se si prevede di non guardarlo per un periodo prolungato. In tal modo si risparmierà energia elettrica.
- È possibile ridurre notevolmente il consumo energetico riducendo il livello di luminosità dell'immagine. In tal modo si riducono anche i costi complessivi di funzionamento.

MONTAGGIO E PREPARAZIONE

Disimballaggio

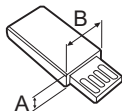
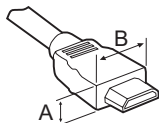
Verificare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi. Se manca qualche accessorio, contattare il rivenditore locale presso il quale è stato effettuato l'acquisto. Le illustrazioni presenti nel manuale possono differire dal prodotto e dall'articolo effettivi.

**ATTENZIONE**

- Per garantire la sicurezza e la durata del prodotto, non utilizzare prodotti pirata.
- I danni o lesioni provocati da prodotti pirata non sono coperti dalla garanzia.
- Alcuni modelli presentano una sottile pellicola sullo schermo che non deve essere rimossa.

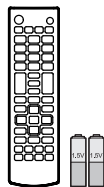
**NOTA**

- Gli elementi forniti con il prodotto potrebbero variare in base al modello.
- Le specifiche del prodotto o il contenuto del presente manuale possono subire modifiche senza preavviso in caso di aggiornamento delle funzioni del prodotto.
- Per un collegamento ottimale, le periferiche USB e i cavi HDMI devono essere dotati di cornici di spessore inferiore a 10 mm e larghezza inferiore a 18 mm. Se il cavo USB o la memory stick USB non sono compatibili con la porta USB del televisore, usare un cavo di estensione che supporta l'USB 2.0.



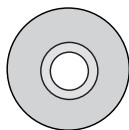
*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

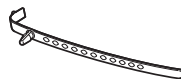


Telecomando e batterie (AAA)

(Vedere pag. 32, 33, 34, 35)



Manuale utente



Supporto per cavi (in base al modello)



Cavo di alimentazione (in base al modello)



Viti del supporto

4EA, M4 x L14
(Solo 42/49LY31**,
39/42/47/55/60LY33**,
39/42/47/55/60LY34**,
39/42/47/55/60LY54**)
(Vedere pag. 9)



Viti del supporto

4EA, M4 x L20
(Solo 32LY31**, 32LY33**,
32LY34**, 32LY54**)
(Vedere pag. 9)



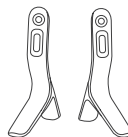
Serracavi 2EA

(Solo 32/42/49LY31**,
32/39/42/47/55/60LY33**,
32/39/42/47/55/60LY34**,
32/39/42/47/55/60LY54**)



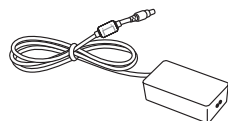
Staffa per montaggio a parete

2EA
(Solo 42LY31**, 42LY33**,
42LY34**, 42LY54**)
(Vedere pag. 12)



Base del supporto

(Solo 32/42/49LY31**,
32/39/42/47/55/60LY33**,
32/39/42/47/55/60LY34**,
32/39/42/47/55/60LY54**)
(Vedere pag. 9)



Adattatore CA/CC

(Solo 28LY31**,
22/28LY33**, 22/28LY34**,
22/28LY54**)
(A seconda del modello e
del Paese)
(Vedere pag. 16)



Base del supporto

(Solo 28LY31**, 22/28LY33**,
22/28LY34**, 22/28LY54**)
(Vedere pag. 9)



Dual Lock™

(Solo LY540H)
(Vedere pag. 13)

Acquisto separato

Gli elementi acquistati separatamente possono subire cambiamenti o modifiche senza preavviso ai fini del miglioramento della qualità. Per acquistare questi articoli, contattare il proprio rivenditore. I dispositivi funzionano solo con alcuni modelli. Il nome del modello o il design può cambiare in base all'aggiornamento delle funzioni del prodotto, al produttore e alle politiche.

Dispositivo audio LG

Orologio a LED

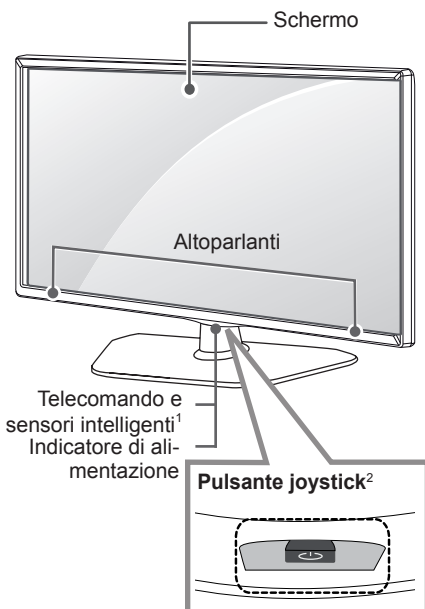
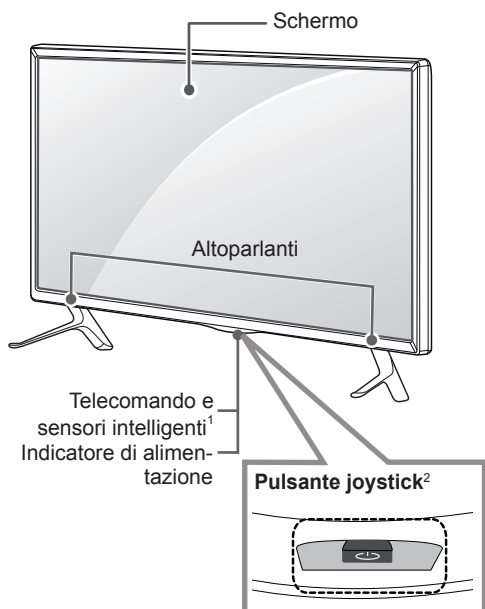
LEC-003

(Solo 32/39/42/47/55/60LY540H)

Componenti e pulsanti

Tipo A : 32/42/49LY31**, 32/39/42/47/55/60LY33**, 32/39/42/47/55/60LY34**, 32/39/42/47/55/60LY54**

Tipo B : 28LY31**, 22/28LY33**, 22/28LY34**, 22/28LY54**



- 1 Sensore intelligente - Consente di regolare la qualità dell'immagine in base all'ambiente circostante.
- 2 Pulsante joystick - Questo pulsante si trova sotto lo schermo del TV.



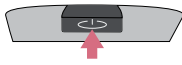
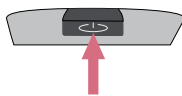

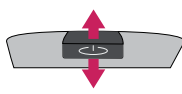
NOTA

- È possibile impostare la spia dell'indicatore di alimentazione selezionando **OPZIONE** nei menu principali.

Uso del pulsante joystick

È possibile attivare le funzioni del TV, premendo o spostando il pulsante joystick verso l'alto, verso il basso, a destra o sinistra.

Funzioni di base

	Accensione	Quando il TV è spento, posizionare il dito sul pulsante joystick, premere una volta, quindi rilasciare il pulsante.
	Spegnimento	Quando il TV è acceso, posizionare il dito sul pulsante joystick e tenere premuto per alcuni secondi, quindi rilasciare il pulsante. (se il pulsante Menu si trova sullo schermo, tenere premuto il pulsante joystick per uscire dal Menu).
	Controllo Volume	Se si posiziona il dito sopra il pulsante joystick, è possibile regolare il livello del volume spostandolo verso sinistra o destra.
	Controllo Programmi	Se si posiziona il dito sopra il pulsante joystick, è possibile scorrere fra i programmi salvati spostandolo verso l'alto o verso il basso.



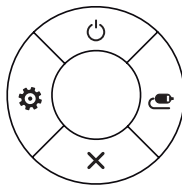




NOTA

- Se si tiene il dito sul pulsante joystick e si preme verso l'altro, il basso, destra o sinistra, fare attenzione a non premere il pulsante joystick. Se si preme prima il pulsante joystick, non è possibile regolare il volume e i programmi salvati.

Regolazione del menu

Quando il TV è acceso, premere una volta il pulsante joystick.

È possibile regolare gli elementi del Menu (🔌, ⚙️, ✖️, 📶) spostando il pulsante joystick verso l'alto, verso il basso, a destra o a sinistra.

		Tv spento	Consente di spegnere il TV.
		Impostazioni	Consente di accedere al menu principale.
		Chiudi	Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.
		Elenco ingressi	Consente di modificare la sorgente in ingresso.

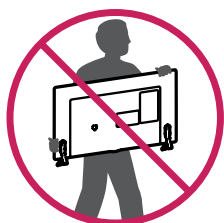
Sollevamento e spostamento del TV

Prima di sollevare o spostare il televisore, leggere le seguenti indicazioni per evitare di graffiare o danneggiare l'apparecchio e per un trasporto sicuro a prescindere dal tipo e dalle dimensioni.

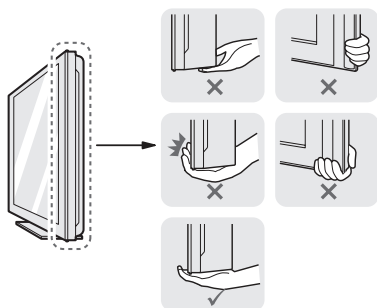


ATTENZIONE

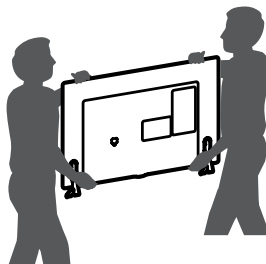
- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non rischiare di danneggiarlo.
- Si consiglia di spostare il televisore nella scatola o con il materiale di imballaggio originale.
- Prima di sollevare o spostare il televisore, scollegare il cavo di alimentazione e tutti i cavi.
- Quando si afferra il televisore, lo schermo deve essere rivolto dall'altro lato per evitare danni.



- Afferrare saldamente la parte superiore ed inferiore della cornice del televisore. Fare attenzione a non afferrare la parte trasparente, l'altoparlante o la griglia dell'altoparlante.



- Per trasportare un televisore di grandi dimensioni occorrono 2 persone.
- Durante il trasporto, tenere il televisore come mostrato nell'illustrazione di seguito.



- Durante il trasporto, non esporre il televisore a oscillazioni o eccessive vibrazioni.
- Durante il trasporto, tenere il televisore dritto, non ruotarlo su un lato o inclinarlo in avanti o verso destra o sinistra.
- Evitare di esercitare una pressione eccessiva poiché si potrebbe piegare/incurvare il telaio e, di conseguenza, danneggiare lo schermo.



ATTENZIONE

- Durante l'utilizzo del TV, prestare attenzione a non danneggiare il pulsante joystick sporgente. (Varia a seconda del paese)

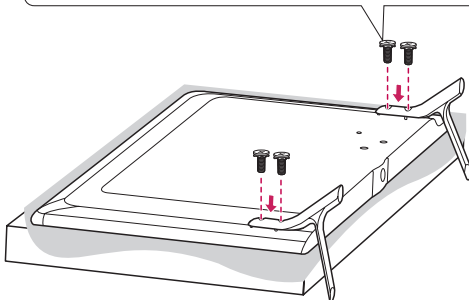
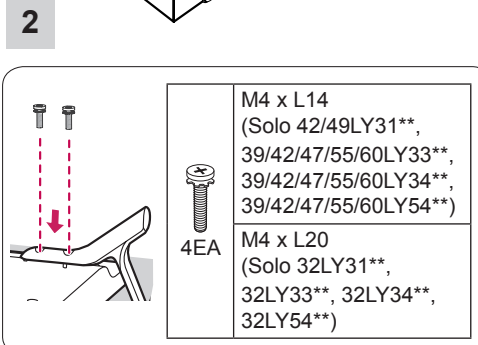
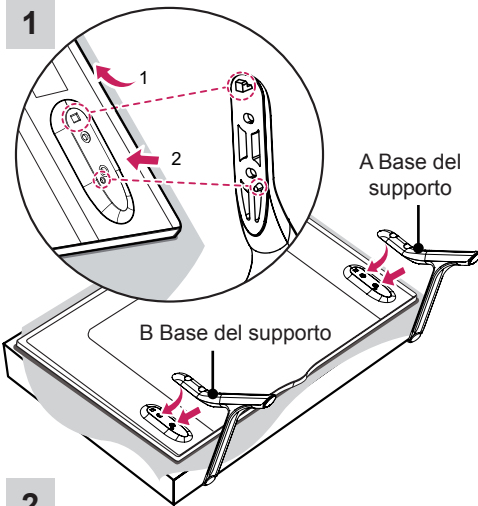


Allestimento della TV

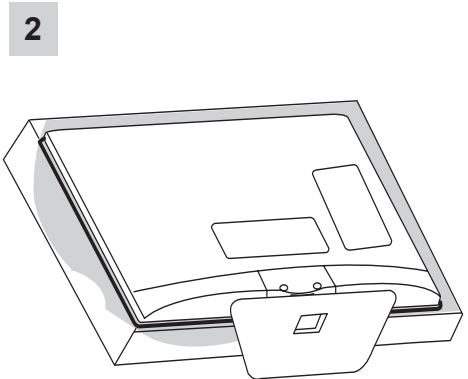
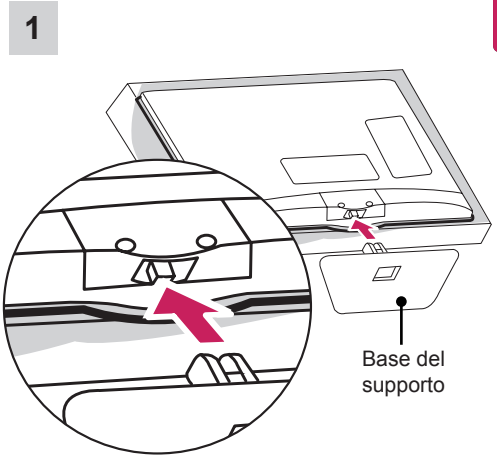
Il televisore raffigurato nell'immagine può essere diverso da quello in uso.

Fissaggio del sostegno

(Solo 32/42/49LY31**, 32/39/42/47/55/60LY33**, 32/39/42/47/55/60LY34**, 32/39/42/47/55/60LY54**)



(Solo 28LY31**, 22/28LY33**, 22/28LY34**, 22/28LY54**)

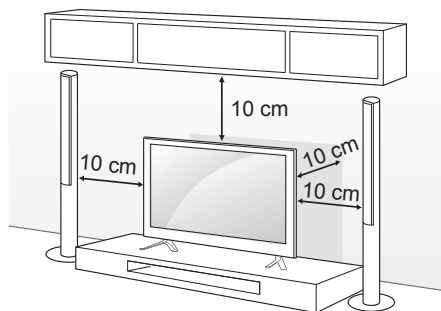


ATTENZIONE

- Quando si fissa il sostegno al televisore, posizionare lo schermo rivolto verso il basso su un tavolo morbido o una superficie piana per proteggerlo da eventuali graffi.

Montaggio su un tavolo

- 1 Sollevare ed inclinare la TV in posizione verticale su un tavolo.
 - Lasciare uno spazio (minimo) di 10 cm dalla parete per assicurare una ventilazione adeguata.



- 2 Collegare il cavo di alimentazione ad una presa a muro.

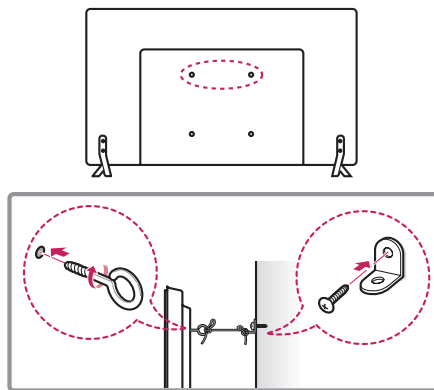


ATTENZIONE

- Non posizionare il televisore vicino a fonti di calore, in quanto ciò potrebbe causare un incendio o danni.

Fissaggio della TV alla parete

(Funzione non disponibile su tutti i modelli.)



- 1 Inserire e fissare i bulloni a occhiello o le staffe del televisore e i bulloni sul retro del televisore.
 - Se vi sono bulloni inseriti nella posizione dei bulloni a occhiello, rimuoverli.
- 2 Montare le staffe con le viti sulla parete. Far corrispondere la posizione della staffa e dei bulloni a occhiello sul retro del televisore.
- 3 Legare strettamente i bulloni a occhiello alle staffe con una corda robusta. Assicurarsi di mantenere la corda orizzontale con la superficie piatta.



ATTENZIONE

- Impedire ai bambini di arrampicarsi o aggrapparsi al televisore.



NOTA

- Utilizzare un piano o un mobile sufficientemente grandi e robusti da sostenere correttamente il televisore.
- Staffe, bulloni e corde non sono forniti. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore locale di fiducia.

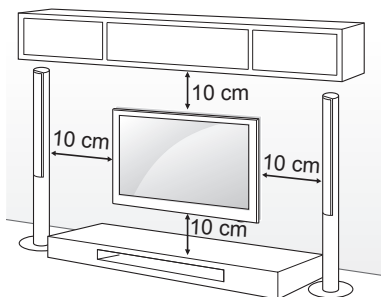
Montaggio a parete

Montare attentamente la staffa per il montaggio a parete opzionale sul retro del televisore e fissare la staffa su una parete solida perpendicolare al pavimento. Per fissare il televisore su altri materiali da costruzione, contattare il personale qualificato.

LG consiglia di far eseguire il montaggio a parete da un installatore qualificato esperto.

Si consiglia di utilizzare la staffa per il montaggio a parete di LG.

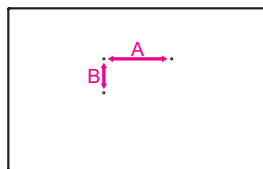
Se la staffa per montaggio a parete di LG non viene utilizzata, servirsi di una staffa per montaggio a parete che consenta una corretta installazione del dispositivo alla parete, lasciando lo spazio adeguato per il collegamento a dispositivi esterni.



Accertarsi di utilizzare viti e staffe per il montaggio a parete conformi agli standard VESA. Le dimensioni standard per i kit di montaggio a parete sono descritti nella seguente tabella.

Acquisto separato (Staffa per montaggio a parete)

Modello	22LY33** 22LY34** 22LY54**	28LY31** 28LY33** 28LY34** 28LY54**
VESA (A x B)	75 x 75	100 x 100
Vite standard	M4 X L10	M4 X L10
Numero di viti	4	4
Staffa per montaggio a parete	LSW140B	LSW140B
Modello	32LY31** 32/39LY33** 32/39LY34** 32/39LY54**	42/49LY31** 42/47/55LY33** 42/47/55LY34** 42/47/55LY54**
VESA (A x B)	200 x 200	400 x 400
Vite standard	M6	M6
Numero di viti	4	4
Staffa per montaggio a parete	LSW240B MSW240	LSW440B MSW240
Modello	60LY33** 60LY34** 60LY54**	
VESA (A x B)	400 x 400	
Vite standard	M6	
Numero di viti	4	
Staffa per montaggio a parete	LSW440B	





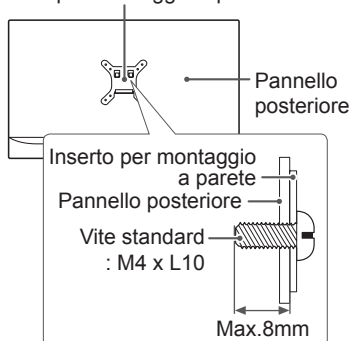
ATTENZIONE

- Scollegare l'alimentazione prima di spostare o installare il televisore. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche.
- Se si installa il TV al soffitto o su una a parete inclinata, potrebbe cadere e causare gravi lesioni.

Utilizzare un supporto per montaggio a parete autorizzato da LG e contattare il rivenditore locale o il personale qualificato.

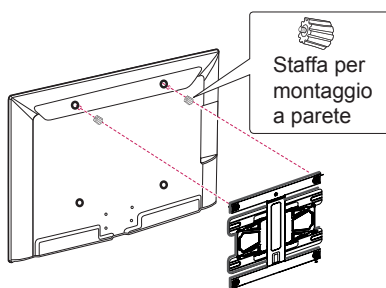
- Non serrare eccessivamente le viti per evitare danni al televisore e rendere nulla la garanzia.
- Utilizzare le viti e i supporti a parete conformi agli standard VESA. Gli eventuali danni o lesioni causati dall'uso errato o dall'utilizzo di un accessorio non compatibile non sono coperti dalla garanzia.
- La distanza della vite dalla superficie esterna del pannello posteriore deve essere inferiore a 8 mm.
(Solo 28LY31**, 22/28LY33**, 22/28LY34**, 22/28LY54**)

Inserto per montaggio a parete



NOTA

- Utilizzare le viti elencate nelle specifiche delle viti conformi agli standard VESA.
- Il kit per il montaggio a parete include un manuale di installazione e i componenti necessari.
- La staffa per montaggio a parete è un accessorio opzionale. È possibile acquistare gli accessori opzionali presso il rivenditore locale di fiducia.
- La lunghezza delle viti può variare in base alla staffa di montaggio a parete. Accertarsi di utilizzare la lunghezza appropriata.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale fornito con la staffa di montaggio a parete.
- Se si collega al TV una staffa per montaggio a parete, inserire i distanziali per il montaggio a parete nei fori per montaggio a parete del TV per regolarne l'angolazione verticale.
(Solo 42LY31**, 42LY33**, 42LY34**, 42LY54**)

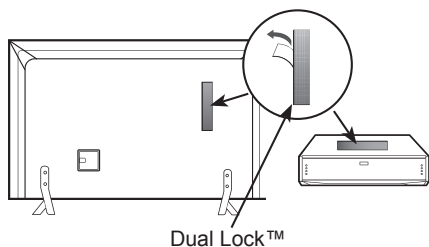


Come utilizzare Dual Lock™

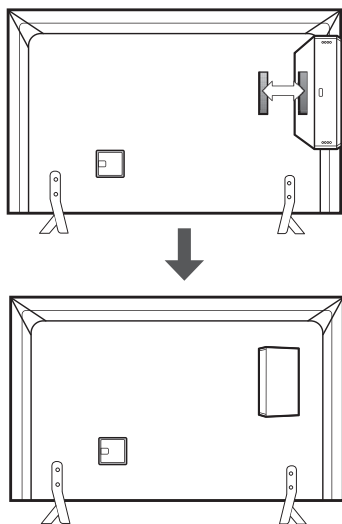
(Solo LY540H)

Fissare il set-top box al televisore e utilizzarlo secondo necessità.

- 1 Dopo aver rimosso l'imballaggio protettivo dal Dual Lock, fissarlo al televisore e al set-top box come indicato.



- 2 Collegare il set-top box al televisore premendo le bande in velcro l'una contro l'altra.



! NOTA

- Assicurarsi che non siano presenti sostanze estranee sulla superficie del prodotto, quindi fissare saldamente Dual Lock™.
- Prima di fissare il decoder alla TV, lasciare asciugare Dual Lock™ per almeno tre giorni.

COLLEGAMENTI

- L'immagine mostrata qui può essere diversa dal televisore in uso.
- Il cavo separato non è fornito con il prodotto.

Questa sezione sui **COLLEGAMENTI** utilizza principalmente schemi per i modelli 32LY33**. Collegare diversi dispositivi esterni al televisore e modificare la modalità di ingresso per selezionare un dispositivo esterno. Per ulteriori informazioni sul collegamento di un dispositivo esterno, consultare il manuale fornito in dotazione con ciascun dispositivo.

È possibile collegare i seguenti dispositivi esterni: ricevitori HD, lettori DVD, VCR, sistemi audio, periferiche di archiviazione USB, PC, console per videogiochi e altri dispositivi esterni.

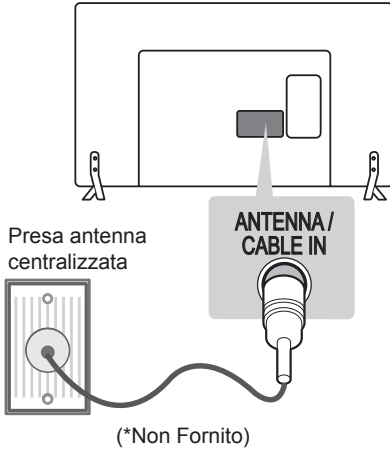


NOTA

- Il collegamento del dispositivo esterno può variare in base al modello.
- Collegare i dispositivi esterni al televisore a prescindere dall'ordine della porta del televisore.
- Se si registra un programma TV su un registratore DVD o VCR, accertarsi di collegare il cavo di ingresso del segnale al televisore attraverso un registratore DVD o VCR. Per ulteriori informazioni sulla registrazione, consultare il manuale fornito in dotazione con il dispositivo collegato.
- Consultare il manuale dell'apparecchiatura esterna per le istruzioni operative.
- Se si collega una console per videogiochi alla TV, utilizzare il cavo fornito con il dispositivo.
- In modalità PC, possono essere presenti interferenze relative alla risoluzione, schemi verticali, contrasto o luminosità. In caso di interferenze, modificare la modalità PC impostando un'altra risoluzione o modificando la frequenza di aggiornamento oppure regolare luminosità e contrasto sul menu IMMAGINE finché non si ottiene un'immagine nitida.
- A seconda della scheda grafica utilizzata, alcune impostazioni di risoluzione potrebbero non essere adatte alla modalità PC.
- Può essere riconosciuta una sola periferica di archiviazione USB.

Collegamento di un'antenna

Collegare la TV all'antenna centralizzata con un cavo RF (75 Ω).



! NOTA

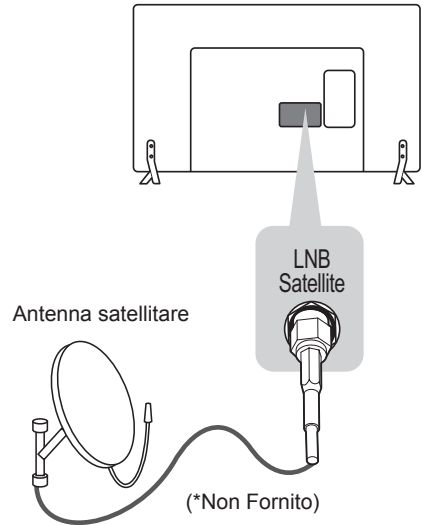
- Utilizzare uno sdoppiatore del segnale per usare più di 2 televisori.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa, installare correttamente un amplificatore del segnale per migliorarla.
- Se la qualità dell'immagine è scarsa con un'antenna collegata, provare a riallineare l'antenna nella direzione corretta.
- Il cavo e il convertitore dell'antenna non sono in dotazione.
- Audio DTV supportato: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Collegamento di un'antenna satellitare

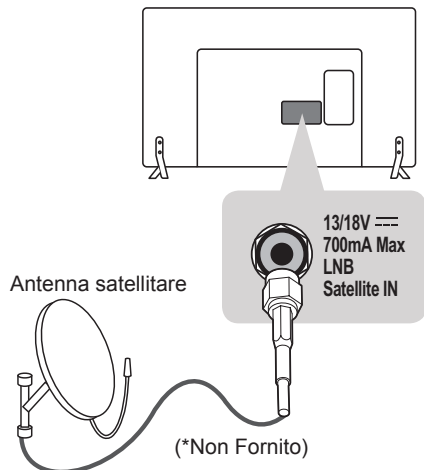
(Solo modelli satellitari)

Collegare la TV a un'antenna satellitare e a una presa satellitare con un cavo RF satellitare (75 Ω).

(Solo 32/39/42/47/55/60LY34**, 32/39/42/47/55/60LY54**)



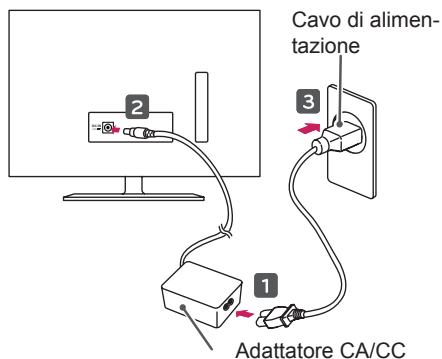
(Solo 32/42/49LY31**, 22/28LY34**, 22/28LY54**)



Collegamento dell'adattatore

(Solo 28LY31**, 22/28LY33**, 22/28LY34**, 22/28LY54**)

(A seconda del modello e del Paese)

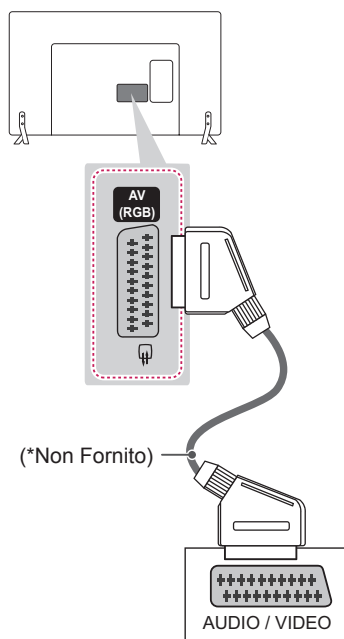


ATTENZIONE

- Assicurarsi di collegare la TV all'adattatore di alimentazione CC prima di collegare la presa di corrente della TV alla presa a muro.

Collegamento Euro Scart

Consente la trasmissione dei segnali audio e video da un dispositivo esterno al televisore. Collegare il dispositivo esterno e il televisore con il cavo Euro Scart come mostrato nell'illustrazione di seguito.



Tipo di uscita		AV (Uscita TV ¹)
Modalità di ingresso corrente	TV digitale	TV digitale
	TV analogica, AV	TV analogica
	Component (Componente)	
	HDMI	

- 1 Uscita TV : Uscite segnali TV analogica o TV digitale.



NOTA

- I cavi Euro Scart devono essere schermati.

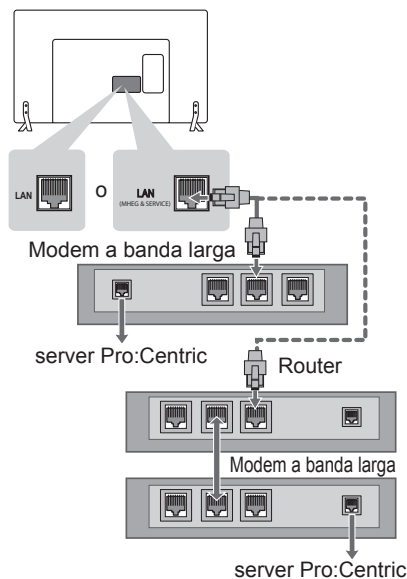
Impostazione della rete

Connessione di rete cablata

Questo televisore può essere collegato a una server Pro:Centric tramite la porta **LAN**. Dopo aver eseguito il collegamento fisico, è necessario impostare il televisore per la comunicazione in rete.

Collegare la porta LAN del modem o del router dal server Pro:Centric alla porta **LAN** del TV.

(Solo LY540H, LY340C, LY540S)



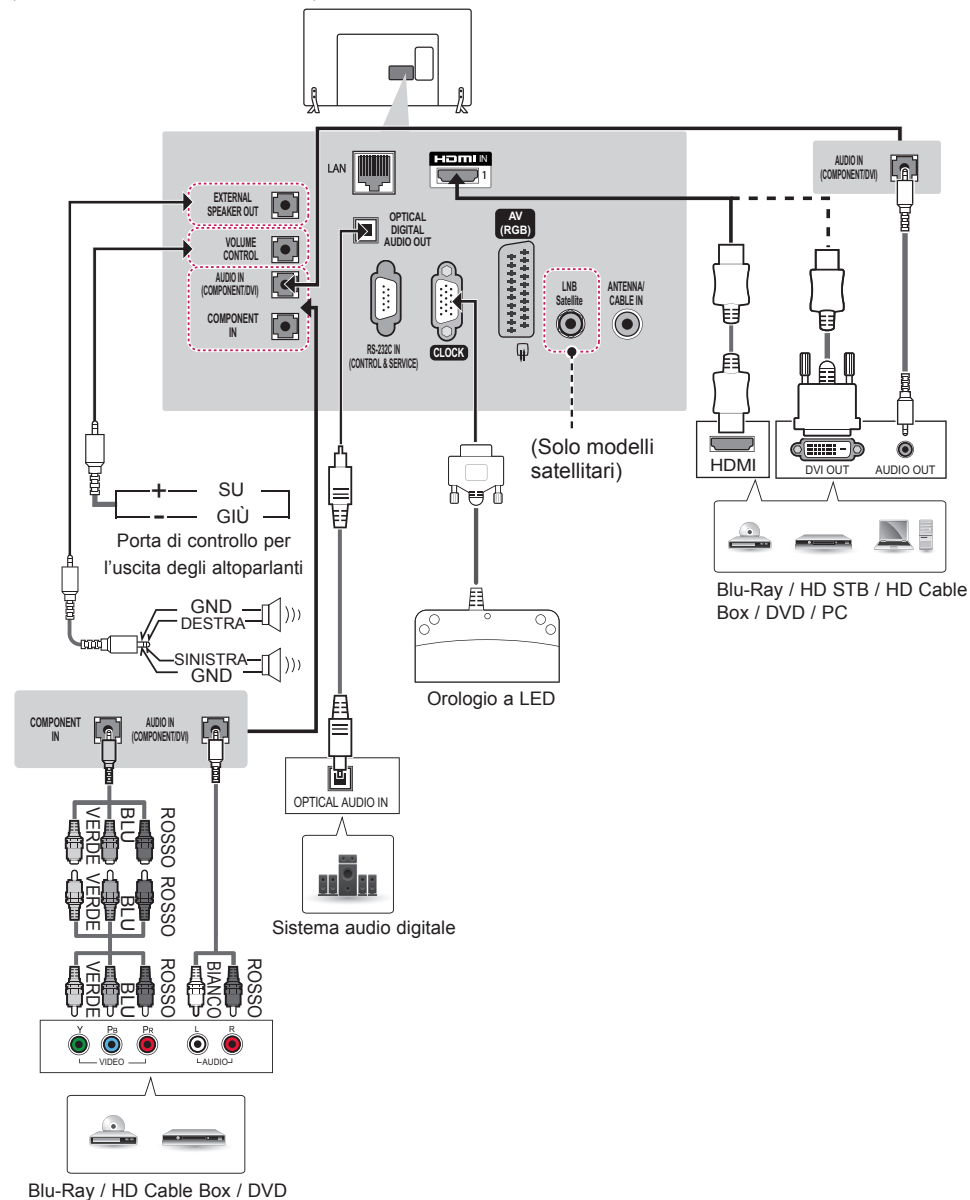
ATTENZIONE

- Non collegare un cavo telefonico modulare alla porta **LAN**.
- Poiché sono disponibili vari metodi di connessione, attenersi alle specifiche del proprio fornitore di telecomunicazioni o provider di servizi Internet.

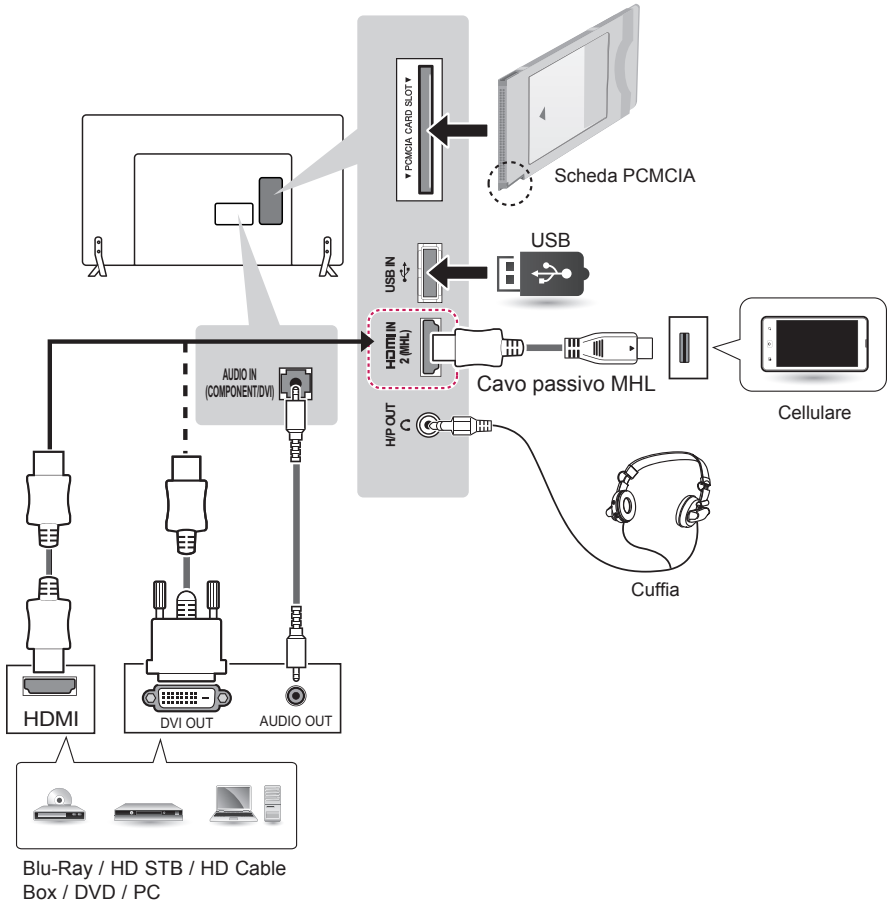
Altri collegamenti

Collegare il TV ai dispositivi esterni. Per una migliore qualità audio e delle immagini, collegare il dispositivo esterno e il TV utilizzando il cavo HDMI come indicato di seguito. Il cavo separato non è fornito con il prodotto.

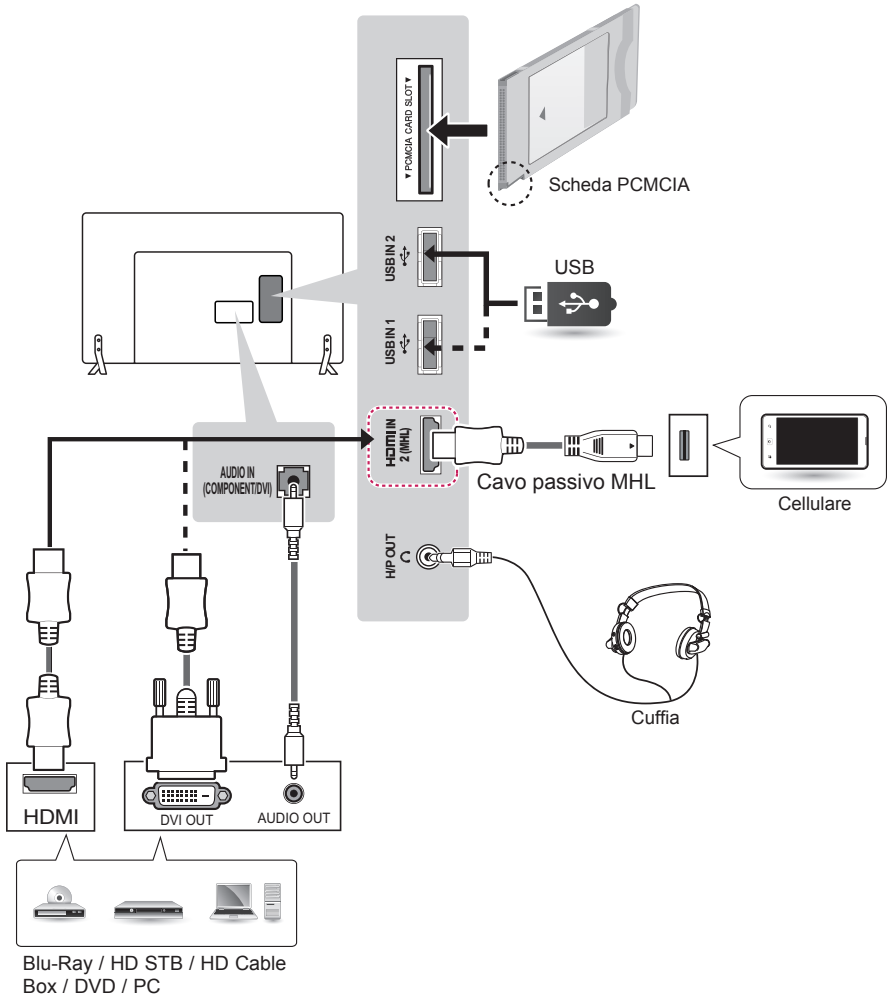
(Solo 32/39/42/47/55/60LY540H)



(Solo 32/39/42/47/55/60LY540H)

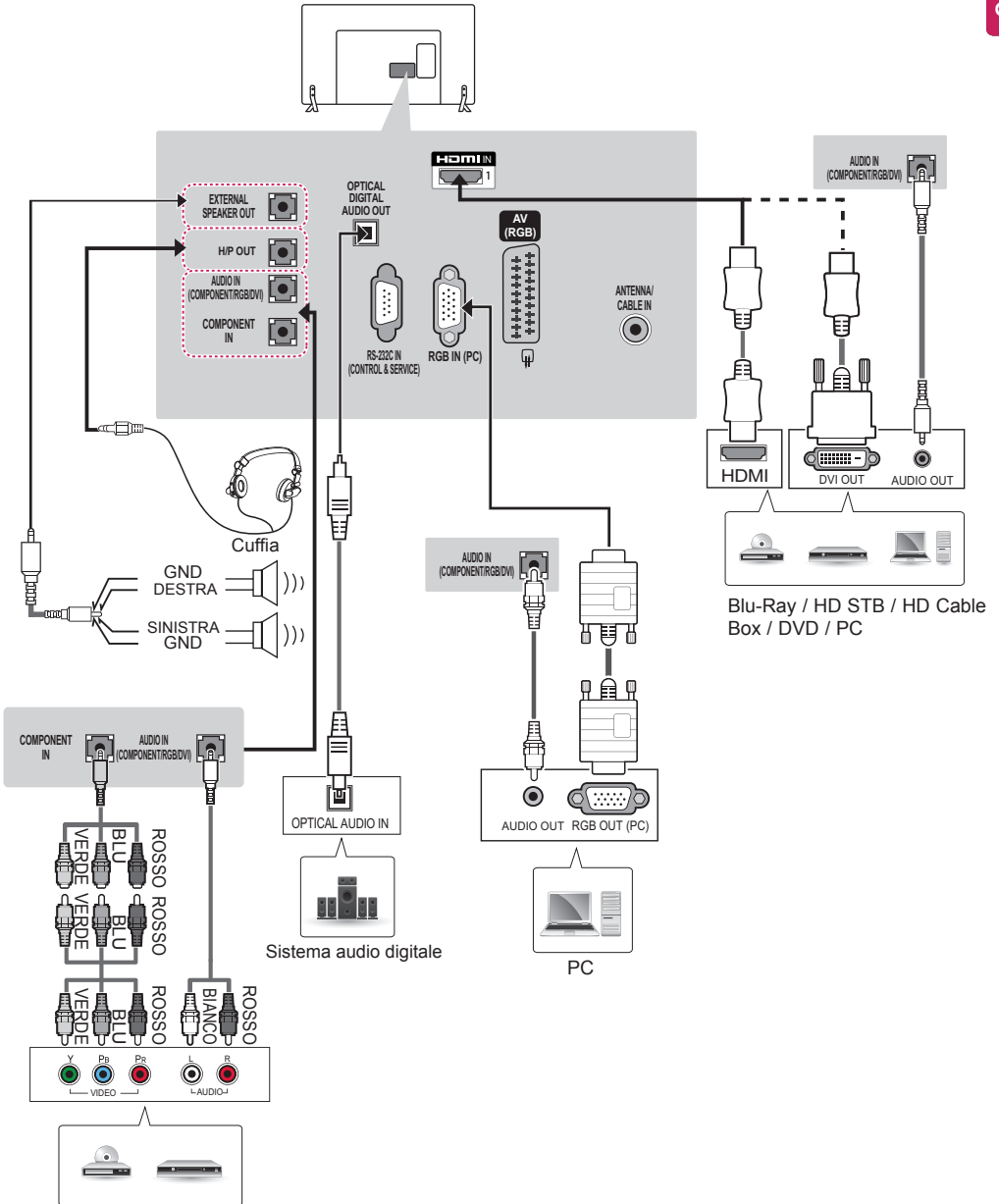


(Solo 32/39/42/47/55/60LY540S)



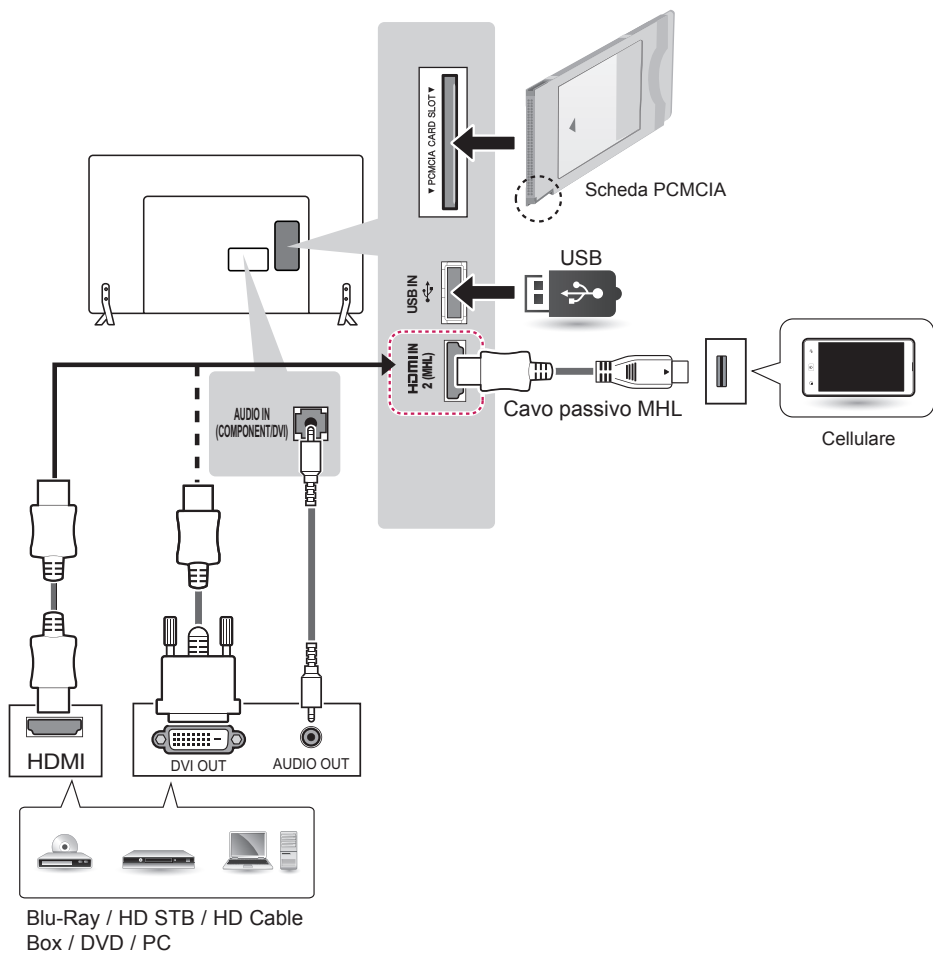
Blu-Ray / HD STB / HD Cable
Box / DVD / PC

(Solo 32/39/42/47/55/60LY33**)

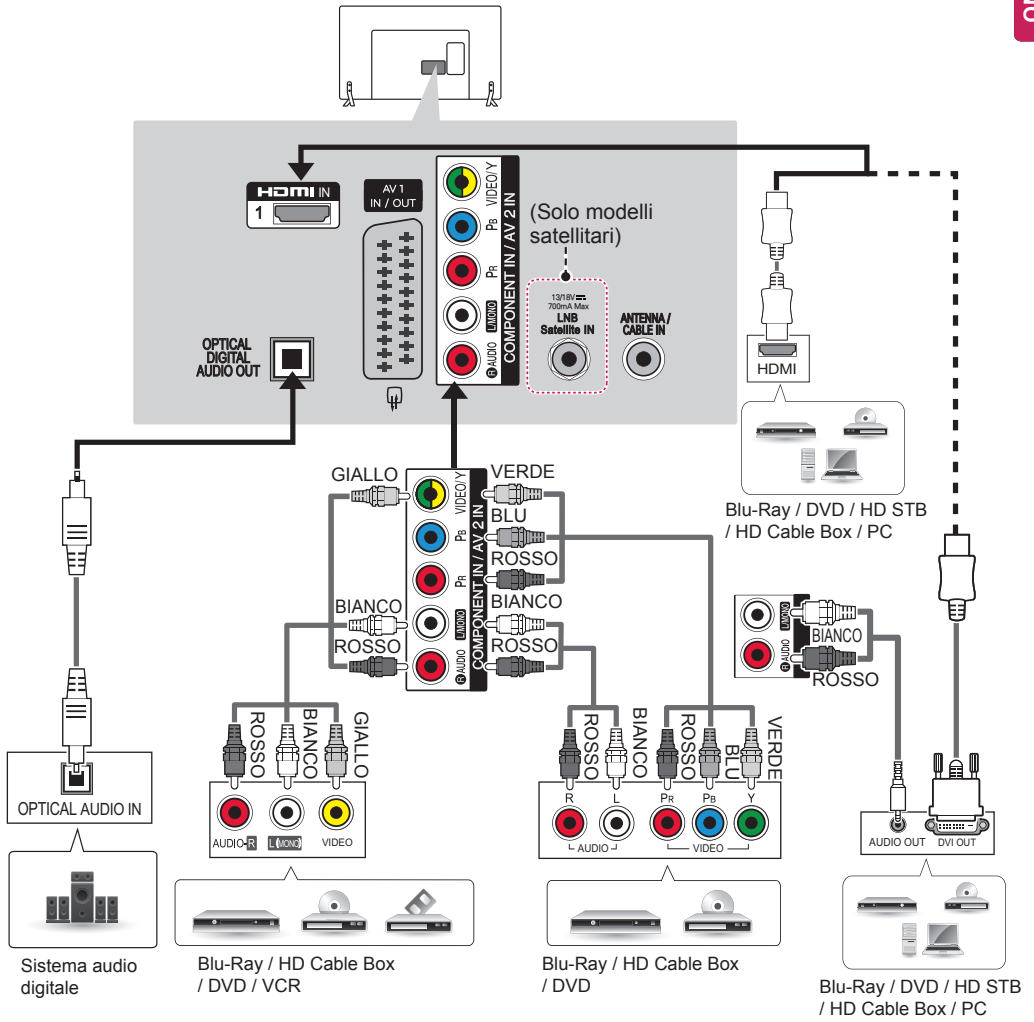


Blu-Ray / HD Cable Box / DVD

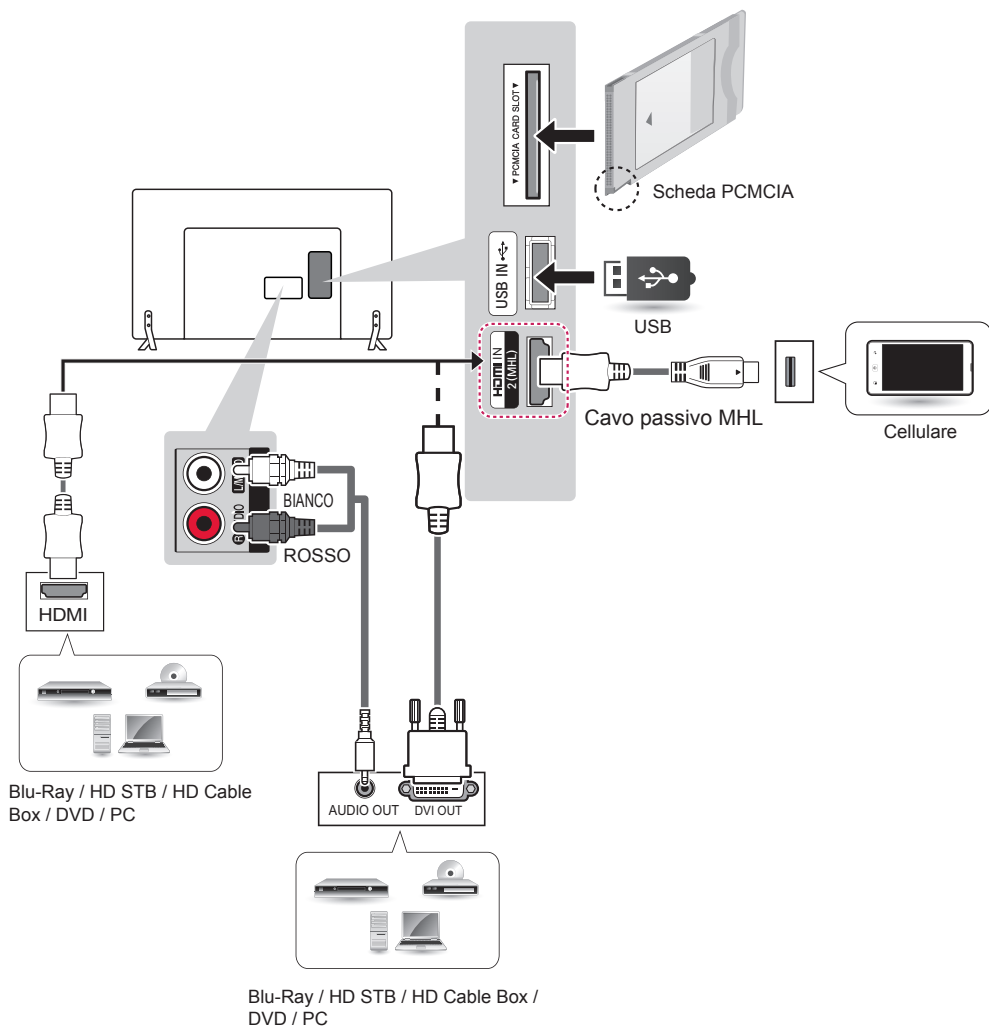
(Solo 32/39/42/47/55/60LY34**, 32/39/42/47/55/60LY33**)



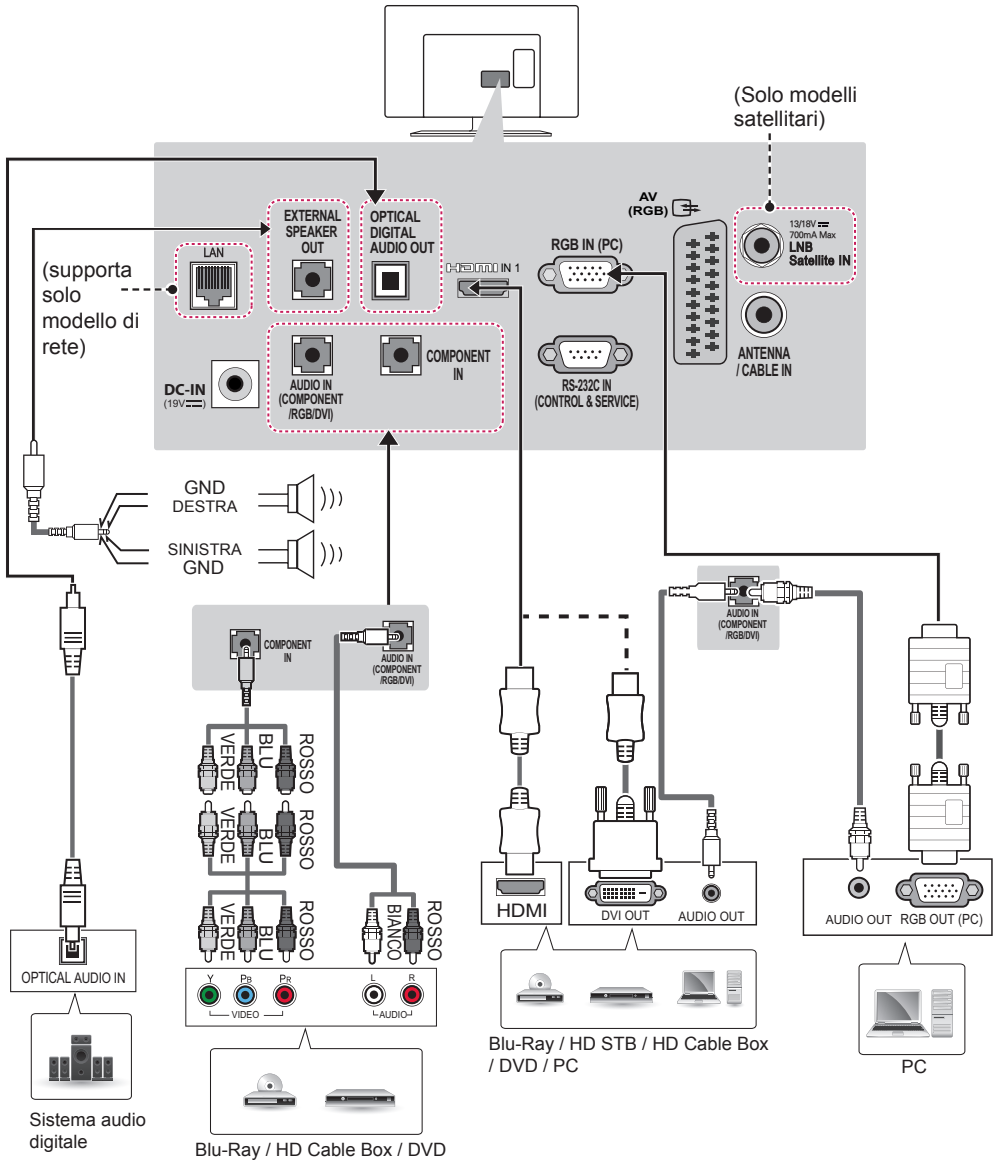
(Solo 32/42/49LY31**)



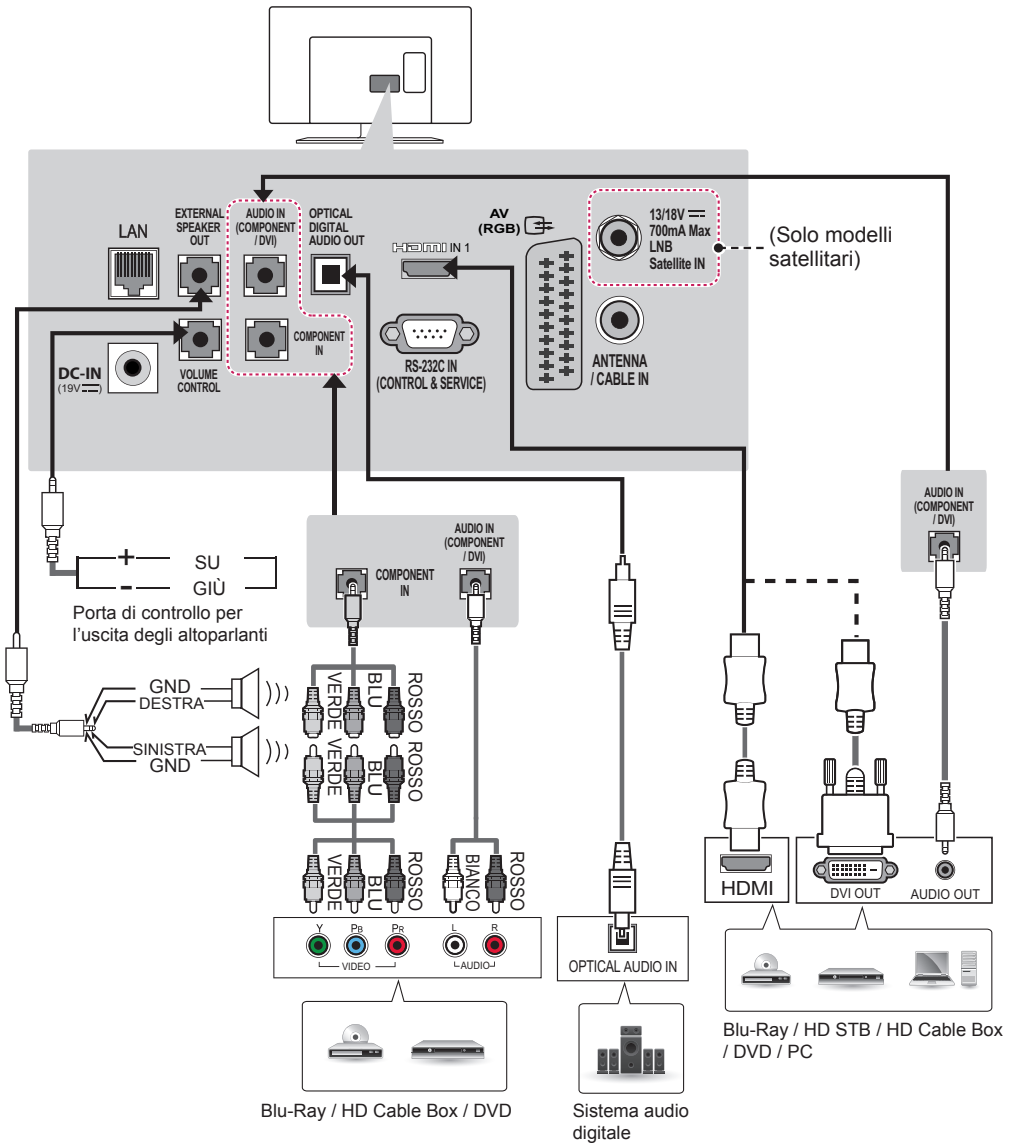
(Solo 32/42/49LY31**)



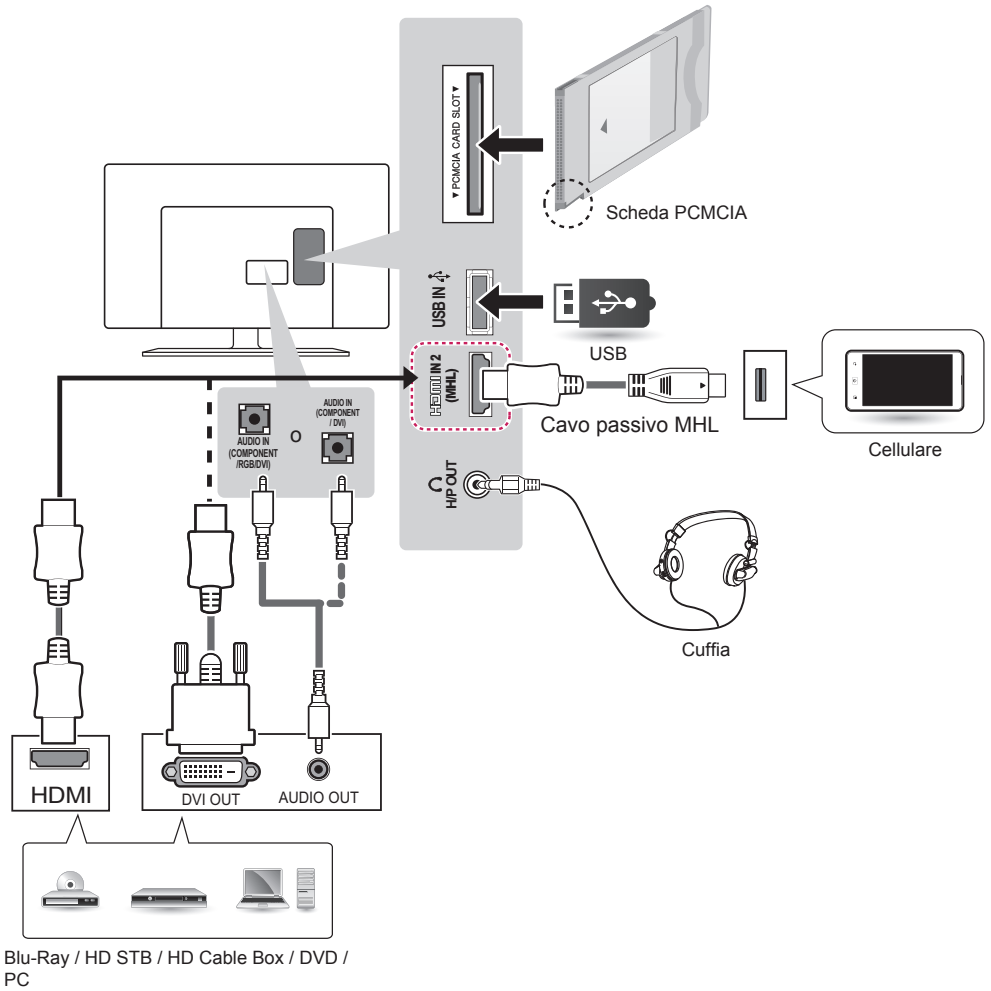
(Solo 22/28LY33**, 22/28LY34**)



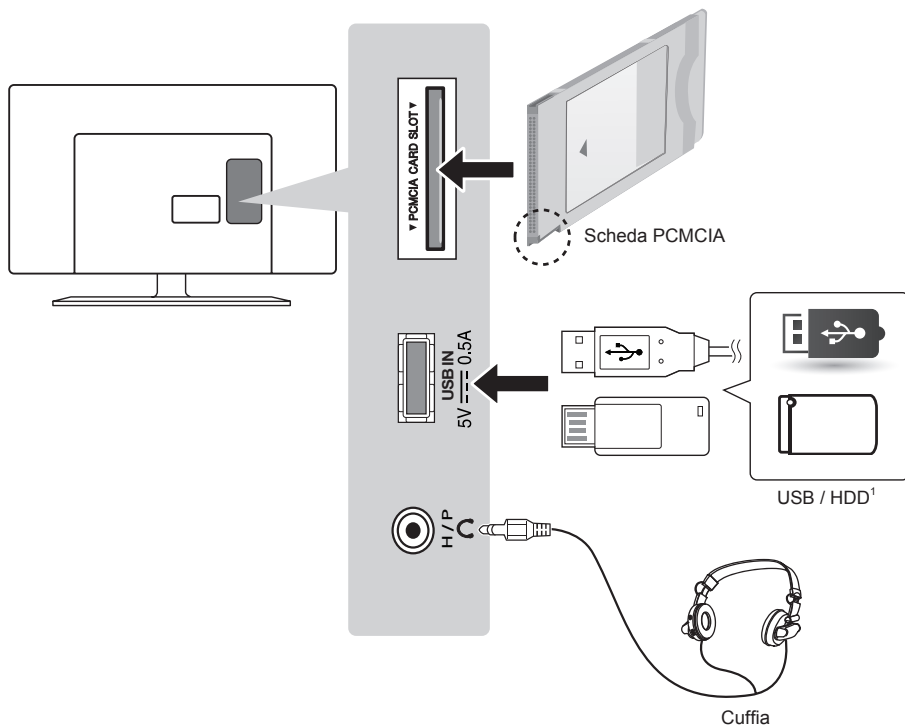
(Solo 22/28LY540H)



(Solo 22/28LY33**, 22/28LY34**, 22/28LY540H)



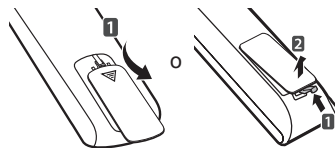
(Solo 28LY31**)



- ¹ La porta USB supporta alimentatori a 0,5 A. Se è necessaria una maggiore intensità di corrente per dispositivi come unità HDD, utilizzare un alimentatore di corrente separato.

TELECOMANDO

Le descrizioni nel presente manuale si basano sui pulsanti del telecomando. Leggere attentamente il presente manuale e utilizzare correttamente il televisore. Per sostituire le batterie, aprire il coperchio del vano batterie, inserire le batterie (AAA da 1,5 V) rispettando le polarità \oplus e \ominus come indicato dall'etichetta all'interno del vano e chiudere il coperchio. Per rimuovere le batterie, eseguire la procedura di installazione all'inverso.



ATTENZIONE

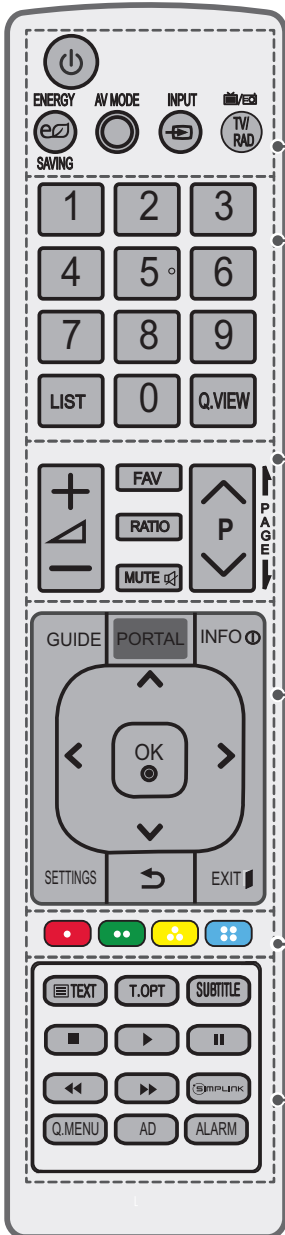
- Non utilizzare batterie vecchie e nuove contemporaneamente; ciò potrebbe causare danni al telecomando.

Accertarsi di puntare il telecomando verso il sensore sul televisore.

(Solo LY33**, LY34**, LY540S)

	(ACCENSIONE) Consente di accendere o spegnere la TV.
	TV/RAD Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.
	SUBTITLE Consente di visualizzare i sottotitoli preferiti in modalità digitale.
	AV MODE Consente di selezionare una modalità AV.
	RATIO Consente di ridimensionare un'immagine.
	INPUT Consente di modificare la sorgente in ingresso.
1 2 3	Pulsanti numerici Per inserire i numeri.
4 5 6	LIST Consente di accedere all'elenco programmi salvato.
7 8 9	Q.VIEW Consente di tornare al programma precedente.
LIST 0 Q.VIEW	+ / - Consente di regolare il livello del volume.
FAV	FAV Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.
GUIDE	GUIDE Mostra la Guida al programma.
MUTE	MUTE Consente di disattivare tutti i suoni.
^ P v	^ P v Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.
^ PAGE v	^ PAGE v Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.
TASTI TELETEXT (TEXT/T.OPT)	Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.
INFO	INFO Consente di visualizzare le informazioni del programma e della schermata correnti.
SETTINGS	SETTINGS Consente di accedere ai menu principali.
Q.MENU	Q.MENU Consente di accedere ai menu rapidi.
OK	OK Consente di selezionare menu e opzioni e confermare le scelte effettuate.
Pulsanti di navigazione (su/giù/sinistra/destra)	Consentono di scorrere i menu e le opzioni.
BACK	BACK Consente di tornare al livello precedente.
EXIT	EXIT Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.
SIMPLINK	SIMPLINK Consente di accedere ai dispositivi AV collegati con un cavo HDMI tramite HDMI-CEC. Consente di aprire il menu SIMPLINK.
AD	AD Premendo il pulsante AD, viene attivata la funzione di descrizione audio.
Pulsanti di controllo (■, ►, , ◀, ▶)	Consentono di controllare i menu SUPPORTI o i dispositivi compatibili SIMPLINK (USB, SIMPLINK).
Pulsanti colorati	Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu. (●): Rosso, (●●): Verde, (●●●): Giallo, (●●●●): Blu)

(Solo LY540H)



⏻ (ACCENSIONE) Consente di accendere o spegnere la TV.
⚡ ENERGY SAVING Consente di regolare la luminosità dello schermo per ridurre il consumo di energia.
AV MODE Consente di selezionare una modalità AV.
➡ INPUT Consente di modificare la sorgente in ingresso.
TV/RAD Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.

Pulsanti numerici Per inserire i numeri.
LIST Consente di accedere all'elenco programmi salvato.
Q.VIEW Consente di tornare al programma precedente.

+ / - Consente di regolare il livello del volume.
FAV Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.
RATIO Consente di ridimensionare un'immagine.
MUTE Consente di disattivare tutti i suoni.
^ P v Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.
⏪ PAGE ⏩ Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.

GUIDE Mostra la Guida al programma.
PORTAL Visualizza e rimuove il menu hotel interattivo.
INFO Consente di visualizzare le informazioni del programma e della schermata correnti.

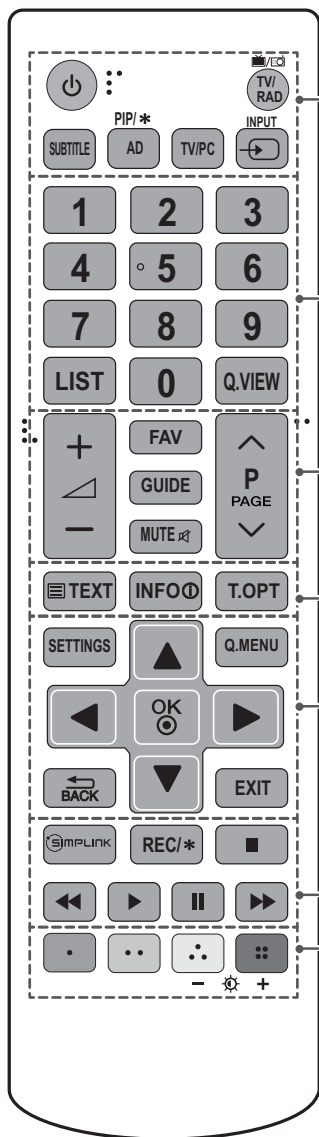
Pulsanti di navigazione (su/giù/sinistra/destra) Consentono di scorrere i menu e le opzioni.
OK Consente di selezionare menu e opzioni e confermare le scelte effettuate.
SETTINGS Per selezionare un menu. Chiude tutti i menu OSD e ripristina la visione della TV da qualsiasi menu.
⏪ (Indietro) Consente di tornare al livello precedente.
EXIT Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.

Pulsanti colorati Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu. (●): Rosso, (●●): Verde, (●●●): Giallo, (●●●●): Blu)

TASTI TELETEXT (☰ TEXT/T.OPT) Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.
SUBTITLE Consente di visualizzare i sottotitoli preferiti in modalità digitale.
Pulsanti di controllo (■, ▶, ||, ◀, ▶▶) Consentono di controllare i menu SUPPORTI o i dispositivi compatibili SIMPLINK (USB, SIMPLINK).
SIMPLINK Consente di accedere ai dispositivi AV collegati con un cavo HDMI tramite HDMI-CEC. Consente di aprire il menu SIMPLINK.

Q.MENU Consente di accedere ai menu rapidi.
AD Premendo il pulsante AD, viene attivata la funzione di descrizione audio.
ALARM Imposta la funzione sveglia. (in base al modello)

(Solo 28LY31**)



(ACCENSIONE) Consente di accendere o spegnere la TV.
TV/RAD Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.

SUBTITLE Consente di visualizzare i sottotitoli preferiti in modalità digitale.

PIP/* Consente di attivare e disattivare la modalità PIP. (in base al modello)

AD Premendo il pulsante AD, viene attivata la funzione di descrizione audio.

TV/PC Per selezionare la modalità TV o PC.

INPUT Consente di modificare la sorgente in ingresso.

Pulsanti numerici Per inserire i numeri.

LIST Consente di accedere all'elenco programmi salvato.

Q.VIEW Consente di tornare al programma precedente.

+ / - Consente di regolare il livello del volume.

FAV Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.

GUIDE Mostra la Guida al programma.

MUTE Consente di disattivare tutti i suoni.

^ P v Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.

^ PAGE v Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.

TASTI TELETEXT (TEXT/T.OPT) Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.

INFO Consente di visualizzare le informazioni del programma e della schermata correnti.

SETTINGS Consente di accedere ai menu principali.

Q.MENU Consente di accedere ai menu rapidi.

OK Consente di selezionare menu e opzioni e confermare le scelte effettuate.

Pulsanti di navigazione (su/giù/sinistra/destra) Consentono di scorrere i menu e le opzioni.

BACK Consente di tornare al livello precedente.

EXIT Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.

SIMPLINK Consente di accedere ai dispositivi AV collegati con un cavo HDMI tramite HDMI-CEC. Consente di aprire il menu SIMPLINK.

REC/* Consente di avviare la registrazione e visualizza il menu di registrazione. (Varia a seconda del paese)

Pulsanti di controllo (■, ►, II, ◀, ▶) Consentono di controllare i menu SUPPORTI o i dispositivi compatibili SIMPLINK (USB, SIMPLINK).

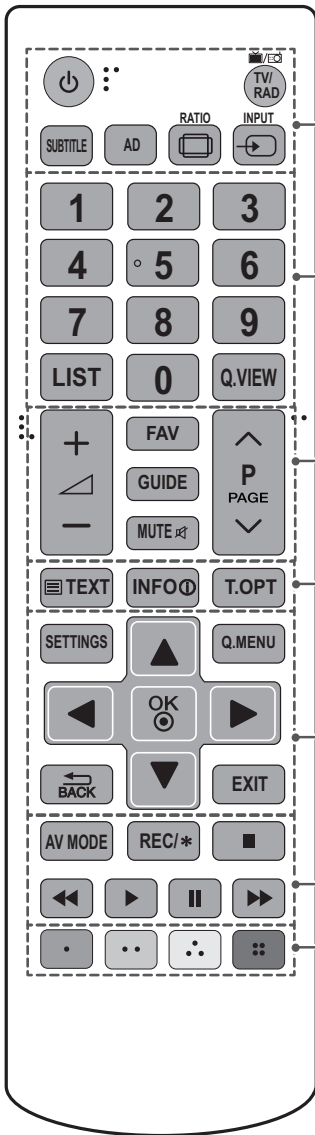
Pulsanti colorati Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu. (●): Rosso, (●): Verde, (●): Giallo, (●): Blu)

- ✨ + (Retroillum) Consente di regolare la luminosità dello schermo controllando la retroilluminazione.

! NOTA

- Non è possibile regolare la retroilluminazione tramite il pulsante giallo o blu nel programma MHEG.

(Solo 32/42/49LY31**)



⏻ (ACCENSIONE)	Consente di accendere o spegnere la TV.
TV/RAD	Consente di selezionare il programma Radio, TV o DTV.
SUBTITLE	Consente di visualizzare i sottotitoli preferiti in modalità digitale.
AD	Premendo il pulsante AD, viene attivata la funzione di descrizione audio.
RATIO	Consente di ridimensionare un'immagine.
INPUT	Consente di modificare la sorgente in ingresso.
Pulsanti numerici	Per inserire i numeri.
LIST	Consente di accedere all'elenco programmi salvato.
Q.VIEW	Consente di tornare al programma precedente.
+ / -	Consente di regolare il livello del volume.
FAV	Consente di accedere all'elenco di canali preferiti.
GUIDE	Mostra la Guida al programma.
MUTE	Consente di disattivare tutti i suoni.
^ / v	Consente di scorrere i programmi salvati o i canali.
^ PAGE v	Consente di spostarsi alla schermata precedente o successiva.
TASTI TELETEXT (≡ TEXT/T.OPT)	Questi pulsanti vengono utilizzati per il teletext.
INFO	Consente di visualizzare le informazioni del programma e della schermata correnti.
SETTINGS	Consente di accedere ai menu principali.
Q.MENU	Consente di accedere ai menu rapidi.
OK	Consente di selezionare menu e opzioni e confermare le scelte effettuate.
Pulsanti di navigazione (su/giù/sinistra/destra)	Consentono di scorrere i menu e le opzioni.
↶ BACK	Consente di tornare al livello precedente.
EXIT	Consente di eliminare dalla visualizzazione le schermate e di ripristinare la modalità TV.
AV MODE	Consente di selezionare una modalità AV.
REC/*	Consente di avviare la registrazione e visualizzare il menu di registrazione. (Varia a seconda del paese)
Pulsanti di controllo (■, ▶, , ◀, ▶▶)	Consentono di controllare i menu SUPPORTI o i dispositivi compatibili SIMPLINK (USB, SIMPLINK).
Pulsanti colorati	Consentono di accedere a funzioni speciali in alcuni menu. (●): Rosso, (●●): Verde, (●●●): Giallo, (●●●●): Blu

MANUTENZIONE

Pulizia del televisore

Pulire regolarmente il televisore per mantenerne le prestazioni ottimali e per estenderne la durata nel tempo.



ATTENZIONE

- Innanzitutto, accertarsi di spegnere e discollegare il cavo di alimentazione e tutti gli altri cavi.
- Quando il televisore viene lasciato incustodito e non in uso per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro per evitare possibili danni derivanti da fulmini e sovratensioni elettriche.

Schermo, cornice, telaio e supporto

- Per rimuovere la polvere o lo sporco leggero, pulire la superficie con un panno morbido, asciutto e pulito.
- Per rimuovere lo sporco maggiore, pulire la superficie con un panno morbido inumidito con acqua pulita o un detergente delicato diluito. Quindi, passare immediatamente un panno asciutto.



ATTENZIONE

- Evitare di toccare continuamente lo schermo per non danneggiarlo.
- Non premere, strofinare o colpire la superficie dello schermo con le unghie o con oggetti affilati per non graffiarlo e provocare distorsioni delle immagini.
- Non utilizzare agenti chimici perché potrebbero danneggiare il prodotto.
- Non nebulizzare del liquido sulla superficie. In caso di penetrazione di acqua nel televisore, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o malfunzionamenti.

Cavo di alimentazione

Rimuovere regolarmente la polvere o lo sporco che si accumula sul cavo di alimentazione.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

È possibile aggiornare la versione del software per prestazioni migliori. È necessario assicurarsi che l'apparecchiatura del cliente sia compatibile con il software LGE. Se necessario, consultarsi con il personale LGE e caricare la versione rivista del software seguendo le linee guida indicate.

Problema	Soluzione
Impossibile controllare la TV con il telecomando.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il sensore del telecomando sul prodotto e riprovare. • Verificare la presenza di eventuali ostacoli tra il televisore e il telecomando. • Controllare che le batterie siano ancora cariche e correttamente inserite (⊕ su ⊕, ⊖ su ⊖).
Non viene visualizzata alcuna immagine e non è prodotto alcun suono.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare che la TV sia accesa. • Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato ad una presa a muro. • Verificare se esiste un problema nella presa a muro collegando altri prodotti.
La TV si spegne improvvisamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione. L'alimentazione potrebbe essere stata interrotta. • Verificare se nelle impostazioni TEMPO è attivata la funzione Standby automatico (in base al modello) / Timer Spegnimento / Spegnimento.
Durante il collegamento al PC (RGB/HDMI/DVI), viene visualizzato il messaggio "Nessun segnale" o "Formato non valido".	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere/accendere la TV utilizzando il telecomando. • Ricollegare il cavo RGB/HDMI. • Riavviare il PC con la TV accesa.

SPECIFICHE TECNICHE

Le specifiche del prodotto possono subire modifiche senza preavviso in seguito all'aggiornamento delle funzioni del prodotto.

MODELLI		22LY33**	28LY33**
		22LY330C-ZA	28LY330C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	507,6 x 355,9 x 140,6	641,5 x 432 x 175
	Senza supporto (mm)	507,6 x 315,7 x 53,1	641,5 x 395,8 x 57,6
Peso	Con supporto (kg)	3,1	4,6
	Senza supporto (kg)	2,9	4,4
Requisiti di alimentazione		19 V $\overline{\text{---}}$ 2,0 A	19 V $\overline{\text{---}}$ 2,0 A
Consumo elettrico		35 W	40 W
MODELLI		32LY33**	39LY33**
		32LY330C-ZA	39LY330C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	732 x 481 x 207	885 x 567 x 218
	Senza supporto (mm)	732 x 431 x 55,5	885 x 524 x 55,5
Peso	Con supporto (kg)	6,2	8,3
	Senza supporto (kg)	6,0	8
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		65 W	90 W
MODELLI		42LY33**	47LY33**
		42LY330C-ZA	47LY330C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	961 x 612 x 218	1073 x 676 x 247
	Senza supporto (mm)	961 x 567 x 55,5	1073 x 629 x 55,8
Peso	Con supporto (kg)	9,5	12,7
	Senza supporto (kg)	9,2	12,3
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		100 W	110 W
MODELLI		55LY33**	60LY33**
		55LY330C-ZA	60LY330C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	1243 x 772 x 247	1373 x 851 x 283
	Senza supporto (mm)	1243 x 725 x 56,8	1373 x 801 x 58,8
Peso	Con supporto (kg)	17,7	23,5
	Senza supporto (kg)	17,3	23,0
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		130 W	140 W

MODELLI		22LY34**	28LY34**
		22LY340C-ZA	28LY340C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	507,6 x 355,9 x 140,6	641,5 x 432 x 175
	Senza supporto (mm)	507,6 x 315,7 x 53,1	641,5 x 395,8 x 57,6
Peso	Con supporto (kg)	3,1	4,6
	Senza supporto (kg)	2,9	4,4
Requisiti di alimentazione		19 V --- 2,0 A	19 V --- 2,0 A
Consumo elettrico		35 W	40 W
MODELLI		32LY34**	39LY34**
		32LY340C-ZA 32LY345C-ZA	39LY340C-ZA 39LY345C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	732 x 481 x 207	885 x 567 x 218
	Senza supporto (mm)	732 x 431 x 55,5	885 x 524 x 55,5
Peso	Con supporto (kg)	6,2	8,3
	Senza supporto (kg)	6,0	8
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		65 W	90 W
MODELLI		42LY34**	47LY34**
		42LY340C-ZA 42LY345C-ZA	47LY340C-ZA 47LY345C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	961 x 612 x 218	1073 x 676 x 247
	Senza supporto (mm)	961 x 567 x 55,5	1073 x 629 x 55,8
Peso	Con supporto (kg)	9,5	12,7
	Senza supporto (kg)	9,2	12,3
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		100 W	110 W
MODELLI		55LY34**	60LY34**
		55LY340C-ZA 55LY345C-ZA	60LY340C-ZA 60LY345C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	1243 x 772 x 247	1373 x 851 x 283
	Senza supporto (mm)	1243 x 725 x 56,8	1373 x 801 x 58,8
Peso	Con supporto (kg)	17,7	23,5
	Senza supporto (kg)	17,3	23,0
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		130 W	140 W

MODELLI		22LY54**	28LY54**
		22LY540H-ZA 22LY540M-ZA	28LY540H-ZA 28LY540M-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	507,6 x 355,9 x 140,6	641,5 x 432 x 175
	Senza supporto (mm)	507,6 x 315,7 x 53,1	641,5 x 395,8 x 57,6
Peso	Con supporto (kg)	3,1	4,6
	Senza supporto (kg)	2,9	4,4
Requisiti di alimentazione		19 V $\overline{\text{---}}$ 2,0 A	19 V $\overline{\text{---}}$ 2,0 A
Consumo elettrico		35 W	40 W
MODELLI		32LY54**	39LY54**
		32LY540H-ZA 32LY540S-ZA	39LY540H-ZA 39LY540S-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	732 x 481 x 207	885 x 567 x 218
	Senza supporto (mm)	732 x 431 x 55,5	885 x 524 x 55,5
Peso	Con supporto (kg)	6,2	8,3
	Senza supporto (kg)	6,0	8
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		65 W	90 W
MODELLI		42LY54**	47LY54**
		42LY540H-ZA 42LY540S-ZA	47LY540H-ZA 47LY540S-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	961 x 612 x 218	1073 x 676 x 247
	Senza supporto (mm)	961 x 567 x 55,5	1073 x 629 x 55,8
Peso	Con supporto (kg)	9,5	12,7
	Senza supporto (kg)	9,2	12,3
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		100 W	110 W
MODELLI		55LY54**	60LY54**
		55LY540H-ZA 55LY540S-ZA	60LY540H-ZA 60LY540S-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	1243 x 772 x 247	1373 x 851 x 283
	Senza supporto (mm)	1243 x 725 x 56,8	1373 x 801 x 58,8
Peso	Con supporto (kg)	17,7	23,5
	Senza supporto (kg)	17,3	23,0
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		130 W	140 W

MODELLI		28LY31**	32LY31**
		28LY310C-ZA	32LY310C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	641,5 x 432 x 175	731 x 480 x 208
	Senza supporto (mm)	641,5 x 395,8 x 57,6	731 x 437 x 56,5
Peso	Con supporto (kg)	4,6	5,9
	Senza supporto (kg)	4,4	5,7
Requisiti di alimentazione		19 V --- 2,0 A	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		40 W	65 W
MODELLI		42LY31**	49LY31**
		42LY310C-ZA	49LY310C-ZA
Dimensioni (L x A x P)	Con supporto (mm)	959 x 611 x 218	1105 x 694 x 247
	Senza supporto (mm)	959 x 570 x 56,2	1105 x 652 x 56,5
Peso	Con supporto (kg)	9,5	13,6
	Senza supporto (kg)	9,2	13,2
Requisiti di alimentazione		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Consumo elettrico		100 W	110 W

Adattatore CA/CC (Solo 22/28LY33**, 22/28LY34**, 22/28LY54**)	Produttore : APD Modello : DA-48F19, DA-40I19 Produttore : Lien chang Modello : LCAP35
Adattatore CA/CC (Solo 28LY31**)	Produttore : Lien Chang Modello : LCAP25B Produttore : LG Innotek Modello : PSABL-204B

Dimensione modulo CI (larghezza x altezza x profondità)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40 °C
	Umidità di funzionamento	Inferiore all'80 %
	Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C
	Umidità di stoccaggio	Inferiore all'85 %

	TV digitale satellitare ¹	TV digitale	TV analogica
Sistema televisivo	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/I', SECAM L/L' ²
Copertura programma	VHF, UHF Banda C, banda Ku	VHF, UHF	VHF: E2 - E12, UHF: E21 - E69, CATV: S1 - S20, HYPER: S21 - S47
Numero massimo di programmi memorizzabili	6,000		1,500
Impedenza antenna esterna	75 Ω		

- 1 Solo modelli satellitari / Solo modelli che supportano DVB-T2
- 2 Ad eccezione dei modelli che supportano DVB-T2

Informazioni relative al collegamento della porta component

Porte component del TV	Y	P _B	P _R
Porte di uscita video sul lettore DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr
Segnale	Component		
480i / 576i	O		
480p / 576p	O		
720p / 1080i	O		
1080p	O (Solo 50 Hz / 60 Hz)		

Modalità HDMI/DVI-DTV supportata

Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
720 x 480	31,469	59,94
	31,5	60
720 x 576	31,25	50
1280 x 720	37,5	50
	44,96	59,94
	45	60
1920 x 1080i	33,72	59,94
	33,75	60
	28,125	50
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27	24
	33,716	29,976
	33,75	30,00
	56,25	50
	67,43	59,94
	67,5	60

Modalità RGB-PC, HDMI/DVI-PC supportata

(Utilizzare la porta HDMI IN 1 per la modalità PC)
(Solo 22/28/32/39/42/47/55/60LY33**,
22/28/32/39/42/47/55/60LY34**)

Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1152 x 864	54,348	60,053
1360 x 768	47,712	60,015
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080 (RGB-PC)	66,587	59,934
1920 x 1080 (FHD Solo)	67,50	60,00

(Eccetto per 22/28LY33**, 22/28LY34**,
32LY330C, 32LY340C)

Modalità HDMI/DVI-PC supportata

(Utilizzare la porta HDMI IN 1 per la modalità PC)
(Solo 22/28/32/39/42/47/55/60LY54**,
32/42/49LY31**)

Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1152 x 864	54,348	60,053
1360 x 768	47,712	60,015
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,50	60,00

(Eccetto per 22/28LY540H)

Modalità HDMI (PC) supportata

(Solo 28LY31**)

Risoluzione	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza verticale (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363 60,023	60,004 75,029
1280 x 800	49,702	59,810
1366 x 768	47,717	59,79
















NOTA

- Risoluzione ottimale del display
- 1366 X 768 a 60 Hz
- La temporizzazione ottimale in ciascuna modalità è una frequenza verticale di 60 Hz.

CODICI IR

- Funzione non disponibile su tutti i modelli.

Codice (esadecimale)	Funzioni	NOTA	Codice (esadecimale)	Funzioni	NOTA
08	 (ACCENSIONE)	Pulsanti del telecomando (Accensione/spegnimento)	44	OK	Pulsanti del telecomando
F0	TV/RAD	Pulsanti del telecomando	40	^	Pulsanti del telecomando
39	SUBTITLE	Pulsanti del telecomando	41	v	Pulsanti del telecomando
91	AD	Pulsanti del telecomando	07	<	Pulsanti del telecomando
79	RATIO	Pulsanti del telecomando	06	>	Pulsanti del telecomando
0B	INPUT	Pulsanti del telecomando	72	ROSSO	Pulsanti del telecomando
10-19	Pulsanti numerici 0-9	Pulsanti del telecomando	71	VERDE	Pulsanti del telecomando
53	LIST	Pulsanti del telecomando	63	GIALLO / 	Pulsanti del telecomando
1A	Q.VIEW	Pulsanti del telecomando	61	BLU / 	Pulsanti del telecomando
02	 +	Pulsanti del telecomando	B1		Pulsanti del telecomando
03	 -	Pulsanti del telecomando	B0		Pulsanti del telecomando
1E	FAV	Pulsanti del telecomando	BA		Pulsanti del telecomando
AB	GUIDE	Pulsanti del telecomando	8E		Pulsanti del telecomando
09	MUTE	Pulsanti del telecomando	8F		Pulsanti del telecomando
00	P ^ / PAGE ^	Pulsanti del telecomando	7E	SIMPLINK	Pulsanti del telecomando
01	P v / PAGE v	Pulsanti del telecomando	30	AV MODE	Pulsanti del telecomando
20	TEXT	Pulsanti del telecomando	E8	ALARM	Pulsanti del telecomando
21	T.OPT(T. Option)	Pulsanti del telecomando	0C	PORTAL	Pulsanti del telecomando
43	SETTINGS	Pulsanti del telecomando	95	ENERGY SAVING	Pulsanti del telecomando
45	Q.MENU	Pulsanti del telecomando	60	PIP/ 	Pulsanti del telecomando
AA	INFO	Pulsanti del telecomando	9B	TV/PC	Pulsanti del telecomando
28	BACK 	Pulsanti del telecomando	BD	REC/ 	Pulsanti del telecomando
5B	EXIT	Pulsanti del telecomando			

IMPOSTAZIONE DI UN DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO

Impostazione di RS-232C

- L'immagine mostrata qui può essere diversa dal televisore in uso.

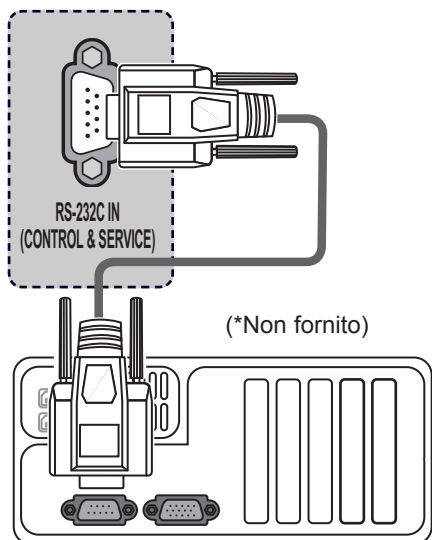
Collegare il jack d'ingresso (porta seriale) RS-232C a un dispositivo di controllo esterno (ad esempio un computer o un sistema di controllo AV), per controllare dall'esterno le funzioni del prodotto.

Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo al jack RS-232C sul pannello posteriore del prodotto.

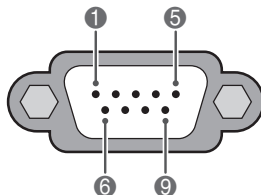


NOTA

- i cavi di collegamento RS-232C non sono in dotazione.



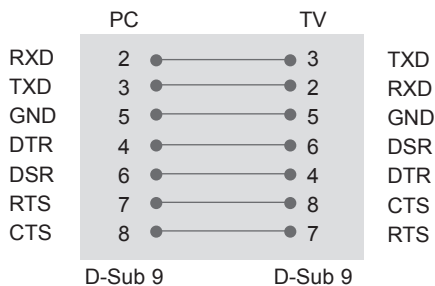
Tipo di connettore: Maschio a 9 pin D-Sub



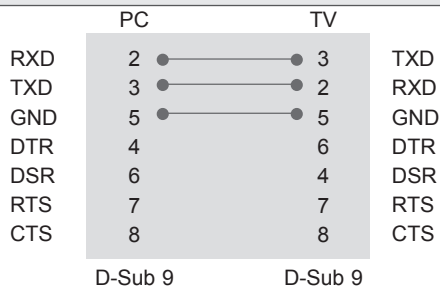
Nr.	Descrizione pin
1	3,5 V
2	RXD (ricezione dati)
3	TXD (trasmissione dati)
4	Uscita IR del TV
5	GND
6	Nessun collegamento
7	Nessun collegamento (5 V disponibile in LY54**)
8	Nessun collegamento
9	Nessun collegamento (12 V disponibile in LY54**)

Configurazioni RS-232C

Configurazioni a 7 fili (cavo RS-232C standard)



Configurazioni a 3 fili (non standard)



Set ID

Numero Imposta ID. "**Mappatura dati reali**".

- 1 Premere **SETTINGS** o **HOME** per accedere ai menu principali.
- 2 Premere i pulsanti di navigazione per scorrere fino a **OPZIONE** e premere **OK**.
- 3 Premere i pulsanti di navigazione per scorrere fino a **SET ID** e premere **OK**.
- 4 Scorrere a sinistra o a destra per selezionare un numero set ID e selezionare **Chiudi**. L'intervallo di regolazione va da 1 a 99.
- 5 Al termine, premere **EXIT**.

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

(In base al modello)

	COMAN- DO1	COMAN- DO2	DATI (esadeci- mali)		COMAN- DO1	COMAN- DO2	DATI (esadeci- mali)
01. Alimentazione	k	a	Da 00 a 01	12. Telecomando Modalità di blocco	k	m	Da 00 a 01
02. Rapp. d'aspetto	k	c	(Vedere pag. 49)	13. Bilanciamento	k	t	Da 00 a 64
03. Schermo silenzioso	k	d	(Vedere pag. 49)	14. Temp. col.	x	u	Da 00 a 64
04. Volume silenzioso	k	e	Da 00 a 01	15. Risparmio energetico	j	q	Da 00 a 05
05. Controllo volume	k	f	Da 00 a 64	16. Configurazione automatica	j	u	01
06. Contrasto	k	g	Da 00 a 64	17. Equalizzatore	j	v	(Vedere pag. 51)
07. Luminosità	k	h	Da 00 a 64	18. Comando di sintonizzazione	m	a	(Vedere pag. 51)
08. Colore	k	i	Da 00 a 64	19. Aggiunta/salto canale	m	b	Da 00 a 01
09. Tinta	k	j	Da 00 a 64	20. Tasto	m	c	(Vedere pag. 52)
10. Nitidezza	k	k	Da 00 a 32	21. Retroilluminazione di controllo	m	g	Da 00 a 64
11. Selezione OSD	k	l	Da 00 a 01	22. Selezione ingresso (principale)	x	b	(Vedere pag. 52)



NOTA

- durante il funzionamento di dispositivi USB, ad esempio DivX o EMF, non viene eseguito alcun comando tranne Power(ka) e Key(mc) e vengono trattati come non validi (NG, No Good).

Protocollo trasmissione/ricezione

Trasmissione

[Comando1][Comando2][][Set ID][][Data][Cr]

[Comando 1] : Primo comando per controllare la TV (j, k, m o x).

[Comando 2] : Secondo comando per controllare la TV.

[Set ID] : È possibile regolare il Set ID per selezionare il numero ID del monitor desiderato nel menu Opzione. L'intervallo di regolazione va da 1 a 99. Quando si seleziona l'ID "0", vengono controllati tutti gli apparecchi collegati. Imposta ID viene indicato come decimale (da 1 a 99) nel menu e come valore esadecimale (da 0x0 a 0x63) nel protocollo di trasmissione/ricezione.

[DATA] : Per la trasmissione dei dati di comando. Trasmettere i dati "FF" per leggere lo stato del comando.

[Cr] : Ritorno a capo
Codice ASCII "0x0D"

[] : Codice ASCII "spazio (0x20)"

Riconoscimento OK

[Comando2][][Set ID][][OK][Data][x]

* L'apparecchio trasmette un segnale ACK (riconoscimento) in base a questo formato quando si ricevono dati normali. A questo punto se i dati sono in modalità di lettura, indica i dati nello stato corrente. Se i dati sono in modalità di scrittura, restituisce i dati del computer.

Riconoscimento errore

[Comando2][][Set ID][][NG][Data][x]

* L'apparecchio trasmette un segnale ACK (riconoscimento) in base a questo formato quando si ricevono dati anomali da funzioni non utilizzabili o errori di comunicazione.

Dati 00: codice illegale

01. Alimentazione (comando: k a)

- ▶ Consente di controllare l'accensione/lo spegnimento dell'apparecchio.

Trasmissione [k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 00: Spegnimento 01: Accensione

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- ▶ Per mostrare l'accensione/lo spegnimento.

Trasmissione [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Analogamente, se le altre funzioni trasmettono dati "0xFF" in base a questo formato, il feedback dei dati di riconoscimento indica lo stato relativo a ciascuna funzione.

- * OK Ack., Error Ack. e altri segnali potrebbero essere visualizzati sullo schermo quando la TV è acceso.

02. Rapp. d'aspetto (comando: k c) (Dimensioni immagine principale)

- ▶ Consente di regolare il formato dello schermo. (Formato immagine principale) È possibile inoltre regolare il formato dello schermo usando l'opzione Rapp. d'aspetto in Q.MENU oppure nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 01 : Schermo normale 07 : 14:9
(4:3) 09 : Solo ricerca
02 : Schermo panoramico (16:9) 0B : Larghezza intera
04 : Zoom Da 10 a 1F : Zoom cinema
06 : Originale da 1 a 16

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Utilizzando l'ingresso PC, è possibile selezionare un rapporto d'aspetto dello schermo di 16:9 o di 4:3.
- * In modalità DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) è disponibile Solo ricerca.
- * Larghezza intera è supportata solo per Digitale, Analogico, AV.

03. Schermo silenzioso (comando: k d)

- ▶ Per selezionare l'attivazione/disattivazione dell'opzione Schermo silenzioso.

Trasmissione [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 00: Schermo silenzioso disattivato

(immagine attiva)

Video silenzioso disattivato

01: Schermo silenzioso attivato (immagine disattivata)

10: Video silenzioso attivato

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Solo se la funzione di muto è attiva, sulla TV viene visualizzato l'OSD. Ma se è attivo Schermo silenzioso, il menu OSD non viene visualizzato.

04. Volume silenzioso (comando: k e)

- ▶ Per controllare l'attivazione/disattivazione dell'opzione volume silenzioso. È inoltre possibile regolare questa l'opzione con il pulsante MUTE del telecomando.

Trasmissione [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 00: Volume silenzioso attivato (volume disattivato)

01 : Volume silenzioso disattivato (volume attivato)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][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][][Data][Cr]

Dati Da min. 00 a max. 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Contrasto (comando: k g)

- ▶ Consente di regolare il contrasto dello schermo. È inoltre possibile regolare il contrasto nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Dati Da min. 00 a max. 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Luminosità (comando: k h)

- ▶ Consente di regolare la luminosità dello schermo.
È inoltre possibile regolare la luminosità nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [k][h][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati Da min. 00 a max. 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [h][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

08. Colore (Comando: k i)

- ▶ Per regolare il colore dello schermo.
È inoltre possibile regolare il colore nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [k][i][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati Da min. 00 a max. 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [i][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

09. Tinta (comando: k j)

- ▶ Consente di regolare la tinta dello schermo.
È inoltre possibile regolare la tinta nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [k][j][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati Da Rosso: 00 a Verde: 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [j][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][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][] [[Data][Cr]

Dati Da min. 00 a max. 32

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [k][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

11. Selezione OSD (comando: k l)

- ▶ Per selezionare OSD (On Screen Display) acceso/spento utilizzando il telecomando.

Trasmissione [k][l][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati 00: OSD spento 01 : OSD acceso

Ack [l][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

12. Modalità blocco telecomando (Comando: k m)

- ▶ Per bloccare i controlli del pannello frontale sul monitor e sul telecomando.

Trasmissione [k][m][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati 00: Blocco disattivato 01: Blocco attivato

Ack [m][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

- * Se non si utilizza il telecomando, utilizzare questa modalità.
Quando l'alimentazione principale è attivata/disattivata, il blocco controlli esterni viene disabilitato.
- * In modalità standby, se è attivo il blocco tasti, non sarà possibile accendere la TV utilizzando il tasto di accensione del tasto locale e IR.

13. Bilanc. (Comando: k t)

- ▶ Per regolare il bilanciamento.
È inoltre possibile regolare il bilanciamento nel menu AUDIO.

Trasmissione [k][t][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati Da min. 00 a max. 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [t][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

14. Temperatura colore (comando: x u)

- ▶ Per regolare la temperatura del colore.
È inoltre possibile regolare la temperatura del colore nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [x][u][] [[Set ID][] [[Data][Cr]

Dati da Caldo: 00 a Freddo: 64

- * Consultare "Mappatura dati reali". Vedere pag. 52.

Ack [u][] [[Set ID][] [[OK/NG][Data][x]

15. Risparmio energetico (comando: j q)

- Per ridurre il consumo energetico della TV. È inoltre possibile regolare l'opzione Risparmio energetico nel menu IMMAGINE.

Trasmissione [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Funzione Risparmio energetico					Livello				Descrizione
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low (Basso) Alimentazione	0	0	0	0	Spento
0	0	0	0	Low (Basso) Alimentazione	0	0	0	1	Minimo
0	0	0	0	Low (Basso) Alimentazione	0	0	1	0	Medium
0	0	0	0	Low (Basso) Alimentazione	0	0	1	1	Massimo
0	0	0	0	Low (Basso) Alimentazione	0	1	0	1	Annullamento video
0	0	0	0	Low (Basso) Alimentazione	0	1	0	0	AUTO

- "Auto" è disponibile nei TV che supportano "Intelligent Sensor" (Sensore intelligente)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Configurazione automatica (comando: j u)
(Solo modelli RGB)

- Consente di regolare la posizione dell'immagine e di ridurre al minimo lo sfarfallio in modo automatico. Funziona esclusivamente in modalità RGB (PC).

Trasmissione [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

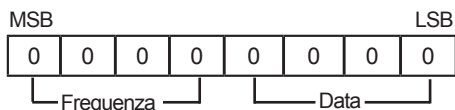
Dati 01: da impostare

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Equalizzatore (Command: j v)

- Consente di regolare l'equalizzazione.

Trasmissione [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Frequenza	4	3	2	1	0	Passaggio
0	0	0	1 banda	0	0	0	0	0	0 (decimale)
0	0	1	2 banda	0	0	0	0	1	1 (decimale)
0	1	0	3 banda
0	1	1	4 banda	1	0	1	0	0	19 (decimale)
1	0	0	5 banda	1	0	1	0	1	20 (decimale)

Ack v[][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Comando di sintonizzazione (comando: m a)

- Selezionare il canale sul seguente numero fisico.

Trasmissione [m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Dati00: dati canale alto

Dati01: dati canale basso

- es. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
- Nr. 394 -> 01 8A (18AH),
- N. DTV 0 -> Non importante

Dati02 : [Antenna]

- 0x00 : Analogico principale
- 0x10 : DTV principale
- 0x20 : Radio

[Cavo]

- 0x80 : analogica principale
- 0x90 : DTV principale
- 0xA0 : Radio

[Satellite]

- 0x40: DTV principale
- 0x50: Radio principale

Intervallo dati canali

Min: 00 Max: 270F (da 0 a 9999)

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Dati Min: 00 a Max: 7DH

19. Aggiunta/salto canale (comando: m b)

- Per impostare lo stato Salta per il programma corrente.

Trasmissione [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Dati 00 : Salta 01 : Aggiungi

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tasto (comando: m c)

- Consente di trasmettere il codice pulsanti remoti IR.

Trasmissione [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Dati Codice pulsanti - Vedere pag. 44.

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

21. Retroilluminazione di controllo (comando: m g)

- Per controllare la retroilluminazione.

Trasmissione [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Dati: Dati da min. 00 a max. 64

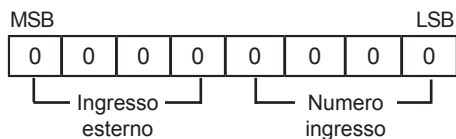
Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Selezione ingresso (comando: x b)
(Ingresso immagine principale)

- Per selezionare la sorgente in ingresso per le immagini principali.

Trasmissione [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Dati Struttura



Ingresso esterno				Dati
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analógico

0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component (Componente)
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Numero ingresso				Dati
0	0	0	0	Ingresso1
0	0	0	1	Ingresso2
0	0	1	0	Ingresso3
0	0	1	1	Ingresso4

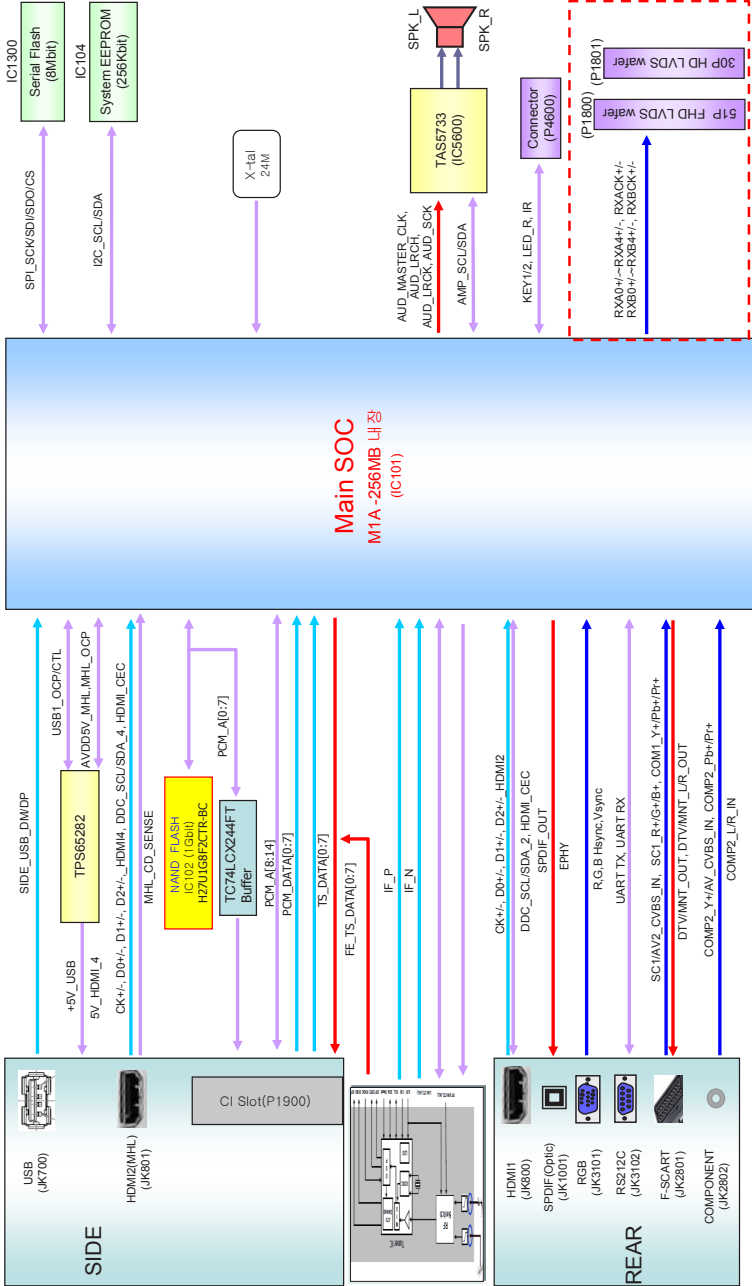
Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Mappatura dati reali

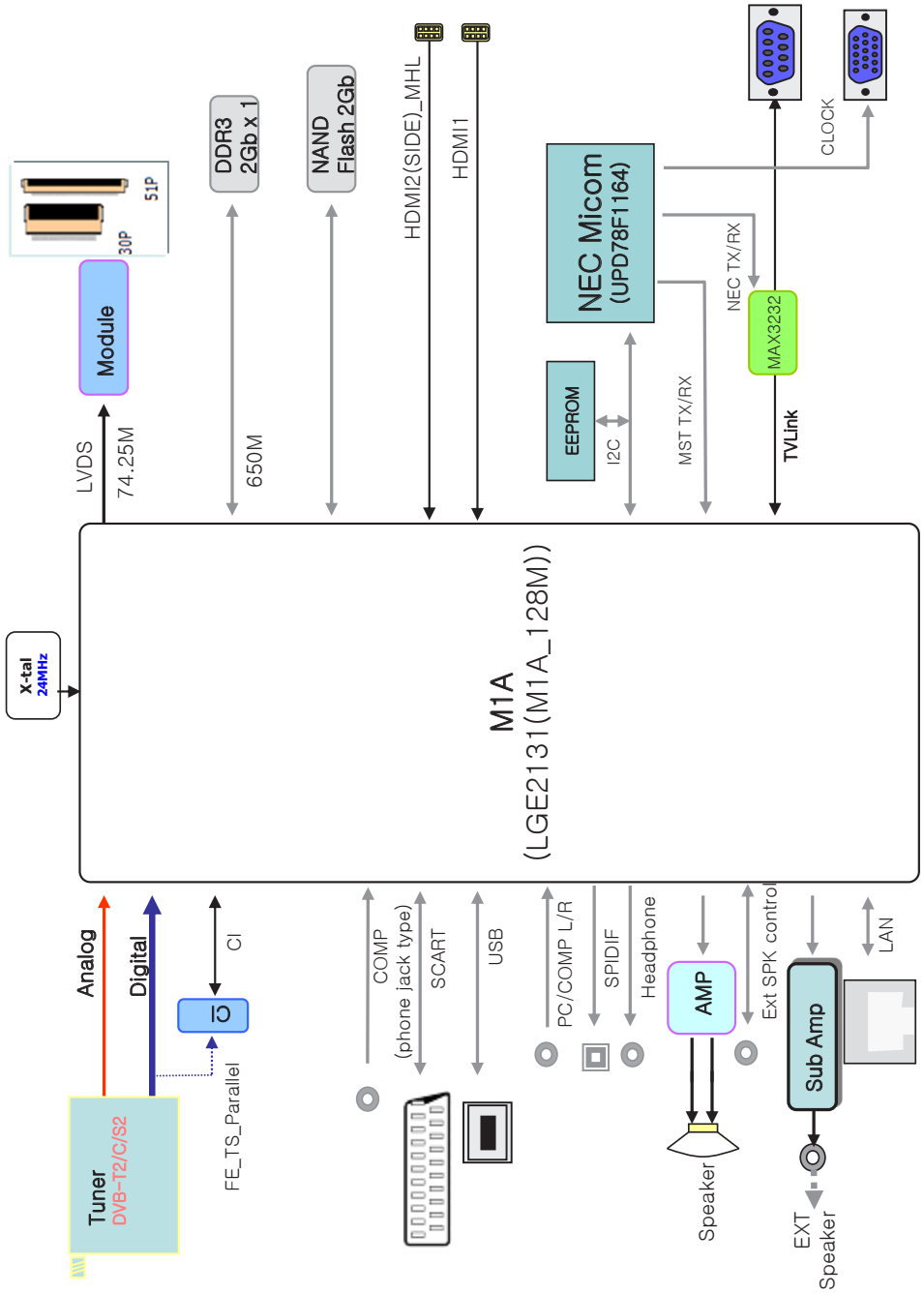
- 00 : Passaggio 0
- ⋮
- A : Passaggio 10 (Set ID 10)
- ⋮
- F : Passaggio 15 (Set ID 15)
- 10 : Passaggio 16 (Set ID 16)
- ⋮
- 64 : Passaggio 100
- ⋮
- 6E : Passaggio 110
- ⋮
- 73 : Passaggio 115
- 74 : Passaggio 116
- ⋮
- CF : Passaggio 199
- ⋮
- FE : Passaggio 254
- FF : Passaggio 255

DIAGRAMMI A BLOCCHI

(Solo LY33**, LY34**)



(Solo LY54**)





LG

Life's Good

Dichiarazione di conformità

La società LG Electronics Italia S.p.A. dichiara che il televisore a colori LG

22LY330C-ZA	28LY330C-ZA	32LY330C-ZA
39LY330C-ZA	42LY330C-ZA	47LY330C-ZA
55LY330C-ZA	60LY330C-ZA	22LY340C-ZA
28LY340C-ZA	32LY340C-ZA	32LY345C-ZA
39LY340C-ZA	39LY345C-ZA	42LY340C-ZA
42LY345C-ZA	47LY340C-ZA	47LY345C-ZA
55LY340C-ZA	55LY345C-ZA	60LY340C-ZA
60LY345C-ZA	22LY540H-ZA	22LY540M-ZA
28LY540H-ZA	28LY540M-ZA	32LY540H-ZA
32LY540S-ZA	39LY540H-ZA	39LY540S-ZA
42LY540H-ZA	42LY540S-ZA	47LY540H-ZA
47LY540S-ZA	55LY540H-ZA	55LY540S-ZA
60LY540H-ZA	60LY540S-ZA	28LY310C-ZA
32LY310C-ZA	42LY310C-ZA	49LY310C-ZA

I numeri del modello e di serie del televisore sono situati sul retro del televisore.

Trascriverli in basso qualora fosse necessario contattare l'assistenza.

MODELLO _____

N. DI SERIE _____

è fabbricato in conformità alle prescrizioni del D.M. n°548 del 28/08/95, 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 nella C.E.E nel rispetto delle disposizioni di cui al D.M. 26/03/92ed in particolare è conforme alle prescrizioni del Art. 1 dello stesso decreto ministeriale.