

Miracast, per vedere in grande

Trasmettere via wifi
sulla televisione i contenuti
di smartphone e tablet.



Grado di difficoltà



Chi è interessato

Chi vuole vedere su schermo tv foto, video... da smartphone e tablet

Cosa ti spieghiamo

Come configurare tv e dispositivo mobile

Cosa ti serve

Dispositivo mobile e tv compatibili con lo standard Miracast

Quanto costa

Gratuito

Si fa sempre più stretta l'interazione tra smartphone, tablet e smart tv: per ogni marca di televisore si trova un'app apposita che consente di comandare il tv tramite dispositivo mobile (vedi HT 44, luglio 2014). Ognuna di queste app, oltre a fungere da telecomando, dispone anche di altre funzionalità: una delle più interessanti è la possibilità di riprodurre sullo schermo tv foto e video contenuti nello smartphone e nel tablet o navigare in rete da dispositivo mobile vedendo il tutto in tv.

COLLEGAMENTO SENZA FILI

Il modo migliore per collegare un dispositivo mobile a un televisore

è quello wireless, cioè senza fili. Purtroppo, non tutti i dispositivi mobili e, soprattutto, non tutti i televisori consentono di effettuare questo tipo di collegamento (per le soluzioni alternative, vedi riquadro a pag. 38). Per far dialogare via wifi smartphone, tablet e tv, sia il dispositivo mobile sia il televisore devono supportare lo standard Miracast. Indicativamente, tutti i dispositivi mobili con Android da 4.2 in su dovrebbero essere compatibili con questo standard, così come quelli con Windows 8.1 (Apple utilizza invece una tecnologia differente, chiamata AirPlay, attualmente non supportata da alcun tv). Miracast dovrebbe essere

supportato dalla maggior parte dei televisori prodotti nell'ultimo anno, soprattutto dagli apparecchi di alta gamma (verificate sul libretto delle istruzioni o in rete, cercando "screen mirroring" o "miracast").

CERCARE MIRACAST NEL TV

Premettiamo che ogni televisore ha un proprio menu, differente da quello di altri sia sotto l'aspetto grafico sia per il posizionamento delle funzioni. Le schermate che vi mostriamo in queste pagine, quindi, non saranno identiche a quelle del vostro tv, ma il percorso da seguire è più o meno lo stesso. Per prima cosa dovete entrare nel menu delle impostazioni, cliccando



sull'apposito tasto del telecomando (solitamente chiamato "menu" o "setting"). Apparirà una schermata simile a quella qui a fianco (figura 1). Tra le varie opzioni, dovete ricercare e selezionare quella relativa alle connessioni di rete: in questo caso chiamata proprio RETE (1a). Se il vostro tv è compatibile, tra le opzioni disponibili ci sarà quella che vi serve, di solito chiamata MIRACAST (1b) o con altri nomi (Wireless display, Wifi mirroring...): in molti apparecchi, selezionando ogni voce appare un testo che spiega brevemente di cosa si tratta. In questo caso (1c) viene chiaramente detto che tramite questa funzione "È possibile visualizzare sulla tv la schermata di Miracast" oltre alla simile funzione "Intel WiDi".

1 CERCARE MIRACAST NEL TV

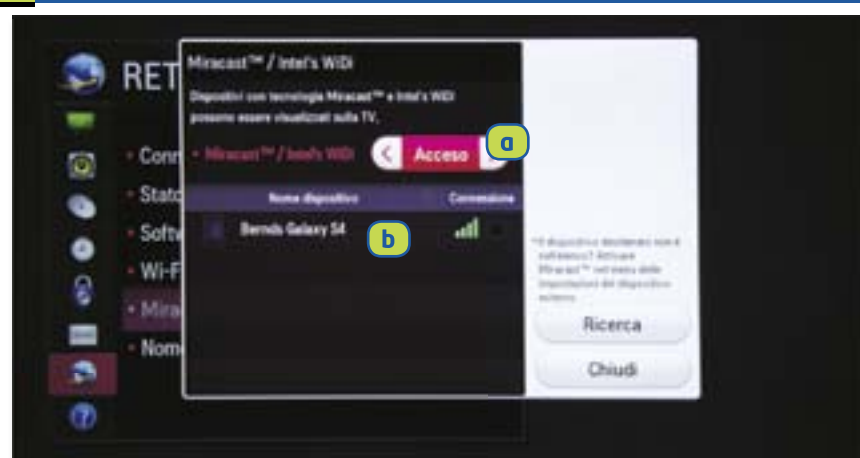


La funzione Miracast si trova il più delle volte nella sezione Rete del menu. Questo perché sfrutta il collegamento wifi del televisore. Da notare che comunque non è necessaria una connessione a internet, dato che il dialogo che si instaura è diretto, tra tv e dispositivo mobile, e non passa dalla rete internet.

CERCARE MIRACAST NEI DISPOSITIVI MOBILI

A quel punto il televisore (figura 2), dopo che avrete posizionato l'interruttore su ACCESO (2a), inizierà a verificare la presenza nei paraggi di dispositivi Miracast a cui collegarsi. Nel nostro caso, ha trovato un unico dispositivo (2b), che è proprio quello che vogliamo che dialoghi con il tv.

2 CERCARE MIRACAST NEI DISPOSITIVI MOBILI



Per far sì che il televisore trovi il dispositivo mobile (smartphone o tablet) a cui collegarsi, è basilare che quest'ultimo sia correttamente impostato.

CONFIGURARE IL TELEFONO

Il televisore ha trovato il nostro dispositivo mobile, perché abbiamo impostato quest'ultimo per essere "cercato" e "visto" dal tv.

Anche per gli smartphone, vale il principio che le schermate che vi mostriamo non saranno esattamente uguali a quelle del vostro telefono.

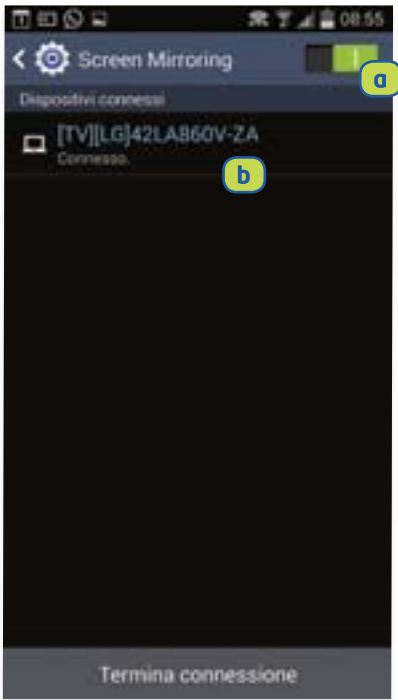
Per configurare il dispositivo mobile alla condivisione con il televisore bisogna trovare nelle impostazioni la funzione dedicata (figura 3 a pag. 38). Nel nostro caso è piuttosto semplice, perché nella sezione CONNESSIONI (3a) è immediatamente presente la voce SCREEN MIRRORING (3b), che la spiegazio-

3 CONFIGURARE IL TELEFONO



Nella maggior parte dei casi, la voce SCREEN MIRRORING (o l'equivalente con un nome diverso) si trova nella sezione Connessioni delle impostazioni oppure in quella relativa al display, cioè allo schermo.

4 VIA ALLA CONNESSIONE



Una volta connesso lo smartphone (o il tablet) al tv, si vedrà esattamente questa immagine riprodotta sullo schermo del televisore.

ne sottostante indica essere la funzione per “Condividere lo schermo con un altro dispositivo”.

Non ci sono dubbi, quindi: è proprio ciò che ci serve. Con altri dispositivi mobili, questa funzione può avere un nome leggermente diverso e trovarsi in un'altra sezione delle impostazioni, ad esempio tra quelle relative allo schermo. Cliccando su **3b** partirà la scansione dei dispositivi nei paraggi, per capire con quali vogliamo condividere lo schermo del televisore.

Questo a patto che la funzione SCREEN MIRRORING sia attivata, ossia che l'interruttore **4a** sia posizionato su ACCESO, come nel nostro esempio. Nel caso non lo fosse, attivate la funzione agendo sull'interruttore stesso.

VIA ALLA CONNESSIONE

Una volta trovato nella lista dei dispositivi disponibili nei paraggi (figura **4**) il tv a cui collegarci (**4b**) è sufficiente cliccarci sopra per vedere questa stessa schermata riprodotta sul grande schermo del tv. ✨

Le alternative per chi ha un tv non compatibile con Miracast

Anche se il vostro tv non supporta Miracast, potete comunque vedere video e foto di tablet e smartphone sullo schermo televisivo.

Dispositivi wifi. Potete utilizzare dispositivi wifi, da collegare al tv tramite cavo hdmi, che faranno da tramite e replicheranno sullo schermo ciò che è presente sul dispositivo mobile. Noi abbiamo provato NetGear Push2TV (per Android e Windows), AppleTV (per iOS) e Chromecast (quest'ultimo, solo dall'ultimo aggiornamento di fine luglio scorso, consente di replicare tutto quanto sullo schermo del televisore).

Cavo. Un'altra soluzione è quella di collegare fisicamente il dispositivo mobile al televisore tramite cavo, modalità semplice ma non univoca, dato che esistono di-

versi standard, diverse porte di uscita sia nei dispositivi mobili sia nei tv (in questi ultimi quella hdmi la fa da padrona). Sarà sufficiente inserire il cavo (o l'adattatore) nella porta del vostro dispositivo mobile e del televisore, sintonizzarsi sull'ingresso apposito (ad esempio hdmi1 nel caso abbiate inserito il cavo nella porta hdmi1 del vostro televisore).

In realtà, la porta hdmi non si trova spesso sui tablet e sugli smartphone. Di hdmi ne esistono diversi tipi, ciascuno dei quali corrisponde a una porta di forma diversa: tipo A (standard), tipo C (mini) e tipo D (micro). A seconda del tipo eventualmente disponibile sul vostro dispositivo mobile, dovrete comprare il cavo apposito. Ad esempio, se avete una porta standard, allora avrete bisogno di un cavo hdmi

standard - hdmi. La porta di alimentazione dei dispositivi mobili può essere sfruttata anche per trasmettere video. Per questo motivo, è nato ad esempio lo standard MHL, che consente di sfruttare la porta micro-usb presente su moltissimi smartphone e tablet.

In caso di ricorso alla porta micro-usb, dovete assicurarvi che il dispositivo mobile sia compatibile con lo standard MHL. Se anche il tv è compatibile MHL, potete usare un normale cavo micro-usb-hdmi; se il tv non è compatibile MHL, dovete utilizzare un adattatore micro-usb-hdmi (oltre al cavo hdmi), che va alimentato collegandolo alla presa della corrente. Si può utilizzare la porta SlimPort per i dispositivi Nexus o la porta Lightning per i dispositivi Apple.