

## Istruzioni di Sicurezza

Leggere sempre attentamente le istruzioni di sicurezza.

Conservare questa Guida Rapida per riferimento futuro.

Tenere l'attrezzatura lontana dall'umidità.

Se si verifica una delle seguenti situazioni, far controllare l'attrezzatura da un tecnico:

- L'attrezzatura è stata esposta all'umidità.
- L'attrezzatura è caduta e danneggiata.
- L'attrezzatura presenta segni evidenti di rottura.
- L'attrezzatura non funziona correttamente o non si riesce a farla funzionare secondo la Guida Rapida.

## Dichiarazione di Copyright

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma senza il previo consenso scritto.

Altri marchi o nomi di prodotti menzionati qui sono marchi commerciali o marchi registrati delle rispettive aziende.

## Avvertenza legale

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Il produttore non fornisce rappresentazioni o garanzie (impliciti o altrimenti) riguardo all'accuratezza e completezza di questo documento e non sarà in nessun caso responsabile per eventuali perdite di profitto o danni commerciali, inclusi ma non limitati a danni speciali, incidentali, consequenziali o altri danni.

### Direttiva WEEE e Smaltimento del Prodotto



Al termine della sua vita utile, questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico o generico. Deve essere consegnato al centro di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche o restituito al fornitore per lo smaltimento.

## Introduzione

Costruito in un involucro sottile, leggero e miniaturizzato, questo dock è stato progettato per soddisfare le esigenze di periferiche e monitor USB aggiuntivi. Per estendere il contenuto delle sorgenti AV, è possibile selezionare una o due interfacce video: HDMI e DisplayPort.

Inoltre, è possibile collegare il laptop alla porta USB-C a monte e ricaricarlo. Il dock offre anche quattro interfacce USB per consentire il trasferimento di dati ad alta velocità.

## Caratteristica

### **USB Power Delivery**

La porta USB-C a monte è conforme alle specifiche USB Power Delivery revisione 3.0 e supporta un'alimentazione fino a 100W.

### **Trasmissione dati USB**

Il dock MST dispone di due porte USB-A (3.0), che forniscono una velocità di trasmissione dati di 5Gbps.

### **Triplo display**

Questo dock MST dispone di 3 porte video, che possono essere selezionate una sola porta o combinate due o tutte e tre in base alle proprie esigenze.

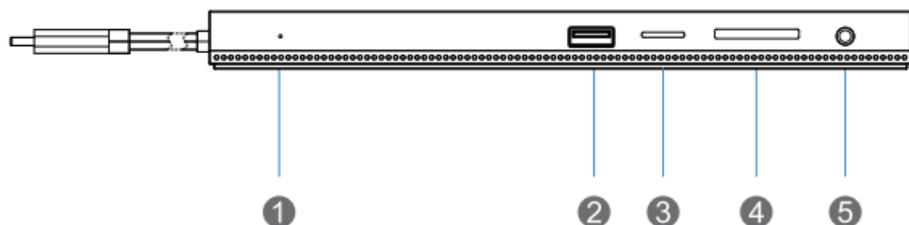
### **RJ45 Gigabit Ethernet**

La porta Gigabit Ethernet fornisce una rete ad alta velocità ed è retrocompatibile con 10/100 Mbps.

### **Letture di schede SD/TF**

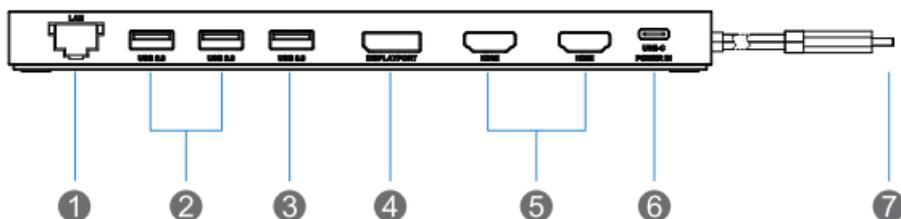
Supporta SD V2.0, SDHC fino a 32GB e SDXC fino a 2TB.

## Panoramica



- ① Indicazione a LED    ② Porta USB 3.0    ③ Lettore di schede micro SD  
④ Lettore di schede SD    ⑤ Jack telefonico a 4 poli

\* Lo slot del lettore di schede SD/Mirco SD non può essere utilizzato contemporaneamente.



- ① Porta Gigabit Ethernet    ② 2 porte USB 2.0    ③ Porta USB 3.0  
④ DisplayPort    ⑤ 2 porte HDMI    ⑥ Ingresso alimentazione USB-C  
⑦ Porta USB-C a monte

## Requisiti di sistema

- Windows 7/8/10 o versioni successive
- Mac OS X 10 o versioni successive
- CPU i7 o superiore, RAM 4GB o superiore
- PC/laptop host che supporta PD 2.0
- PC/laptop con porta USB 3.1 Type-C a funzioni complete (Power Delivery, Video Alternate, Trasferimento dati)

## Display singolo

Porta video		DP	HDMI	HDMI
Versione PC/Laptop DP	HBR2 (DP1.2)	3840 x 2160@30Hz	3840 x 2160@30Hz	3840 x 2160@30Hz
	HBR3 (DP1.4 DSC)	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz

## Doppio display

Porta video		Dual HDMI	DP + HDMI
Versione PC/Laptop DP	HBR2 (DP1.2)	1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080@60Hz
	HBR3 (DP1.4 DSC)	3840 x 2160@60Hz	3840 x 2160@60Hz

## Triplo display

Porta video		DP	+ HDMI	+ HDMI
Versione PC/Laptop DP	HBR2 (DP1.2)	1600 x 900@60Hz	1600 x 900@60Hz	1600 x 900@60Hz
	HBR3 (DP1.4 DSC)	1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080@60Hz

I dati sopra riportati sono valori teorici e potrebbero esserci differenze nell'uso effettivo a causa di circostanze diverse come il software e l'hardware del computer.

### Nota:

Se si desidera utilizzare contemporaneamente 3 display con il PC/laptop, assicurarsi che la scheda grafica della porta USB-C supporti almeno i display della modalità DP ALT (compreso lo schermo del PC). A questo proposito, verificare con il produttore del PC. Se la scheda grafica non supporta 4 display, consultare [Q&A : Q2](#) per maggiori dettagli.

### **Osservazioni per i PC/laptop basati su Windows:**

1. Prima di collegare due o tre monitor, si consiglia di abbassare la risoluzione del monitor. Per maggiori dettagli, consultare [Q&A: Q3](#)
2. Prima di collegare tre monitor, si consiglia di scollegare prima il laptop/PC, per i dettagli, consultare [Q&A: Q2](#).

### **Osservazioni per i PC/laptop basati su Mac:**

1. Quando si collega un solo monitor esterno al dock, sono disponibili le modalità extend e mirror.
2. Se al dock sono collegati due o tre monitor, è possibile estendere la visualizzazione a un solo monitor, mentre gli altri due monitor copieranno lo stesso contenuto sul monitor esteso.

### **Osservazioni per Displayport:**

L'interfaccia DP non supporta l'uso dell'adattatore da HDMI a DP.

## **Installazione**

Prima di utilizzare questo dock, assicurarsi che siano stati installati i driver più recenti per il PC/laptop (compresa la scheda grafica USB, ecc.) perché la porta di rete necessita di driver specifici. Per Windows 10 il sistema li rileva e li installa automaticamente dopo che il dock è stato collegato alla rete. Per i sistemi MAC OS, è necessario installare manualmente il driver della porta di rete, visitando il sito.

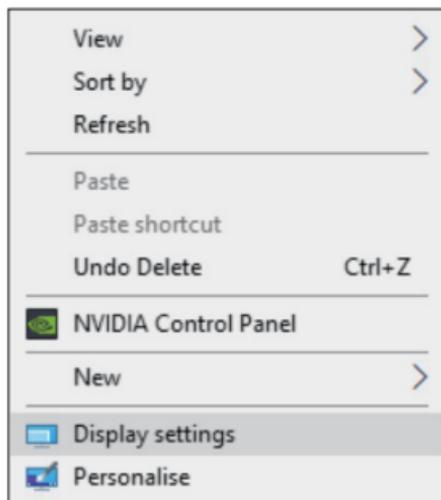
[www.wavlink.com](http://www.wavlink.com) > [SUPPORT](#)> [Driver](#) > [PC peripherals](#) > [USB DOCKING](#).

1. Collegare il connettore USB-C del dock al laptop/PC host; la spia LED del dock diventa blu.
2. Collegare il monitor alle porte video del dock e procedere alla configurazione delle modalità di visualizzazione.

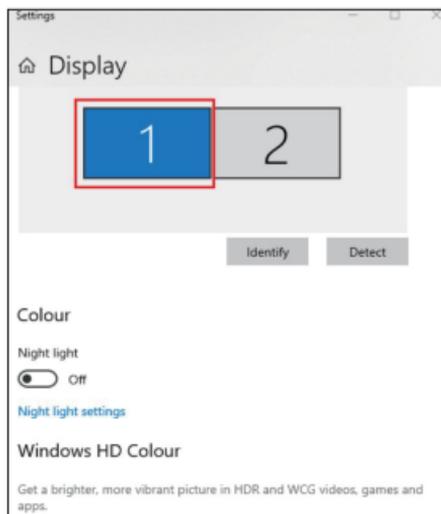
# Impostazione modalità di visualizzazione

## Per gli utenti di Windows

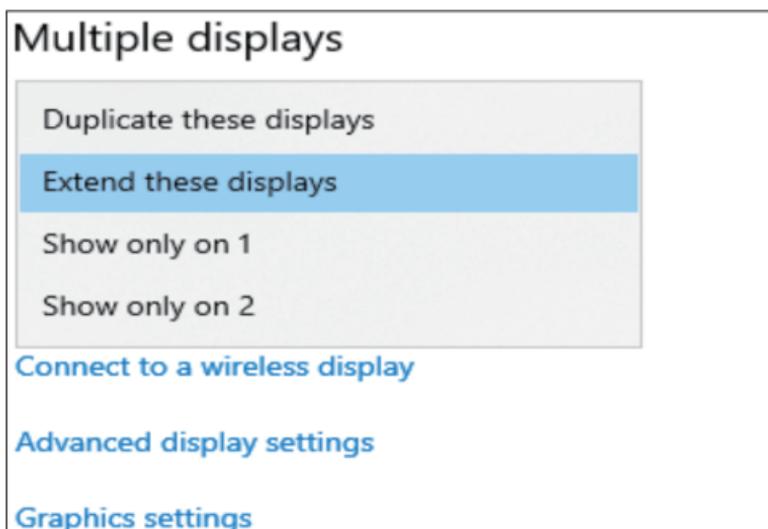
1. Fare clic con il tasto destro del mouse su un punto qualsiasi del desktop e selezionare **“Impostazioni di visualizzazione”**.



2. In **“Display”**, selezionare il monitor 1 o il monitor 2.

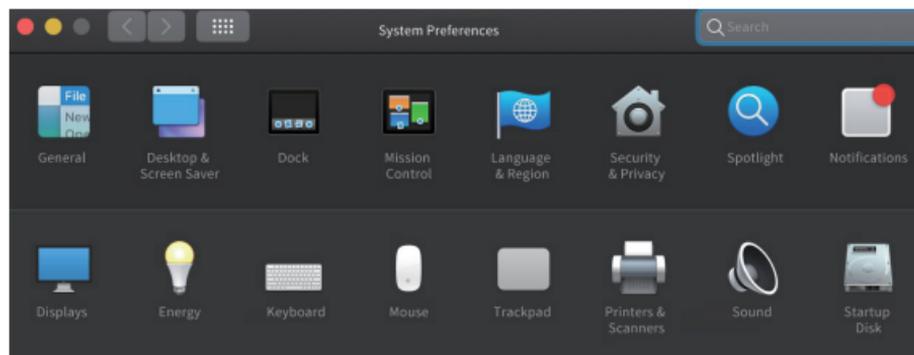


3. Scorrere fino a **“Display multipli”** e selezionare nell'elenco a discesa la modalità più adatta alle proprie esigenze.

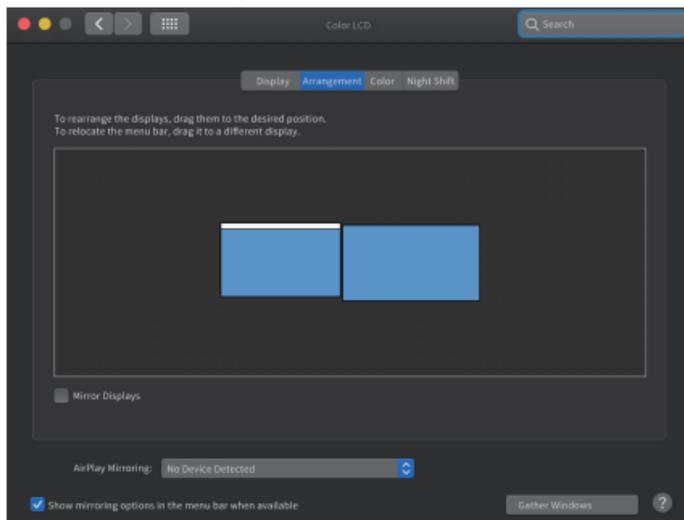


## Per gli utenti MacOS

1. Selezionare **“Preferenze di sistema”** e scegliere **“Visualizzazioni”**.

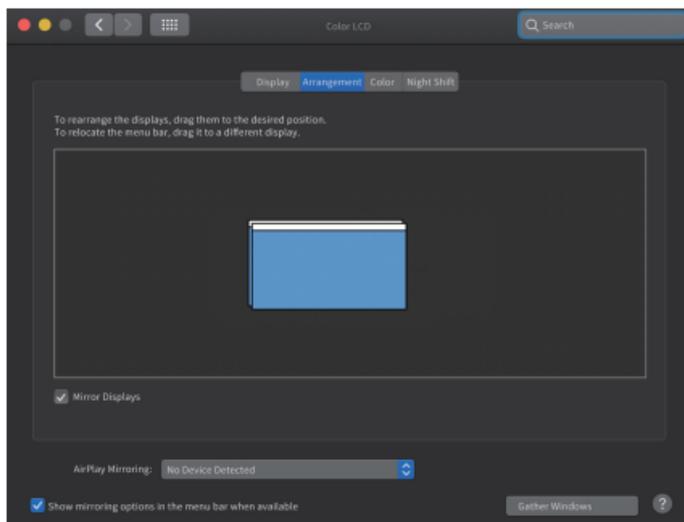


2. Fare clic su **“Disposizione”** per modificare la posizione degli schermi attualmente collegati.



### Modalità Estensione

3. Selezionare la modalità di estensione o di specchio in base alle proprie esigenze.



### Modalità specchio

## Q&A

### Q1. Come capire la risoluzione massima (DP1.2/DP1.4) supportata dal mio portatile?

A1 1. Verificare innanzitutto la versione della scheda grafica del computer portatile:

\* Trovare **“display adapter”** in **“Device Manager”** (Gestione periferiche)

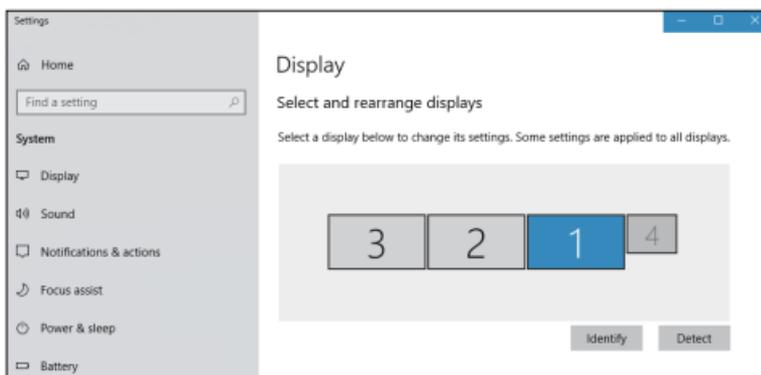
2. Verificare le informazioni sulla scheda grafica con il suo produttore.

### Q2. Perché il terzo monitor non viene visualizzato quando imposto la modalità di visualizzazione tripla?

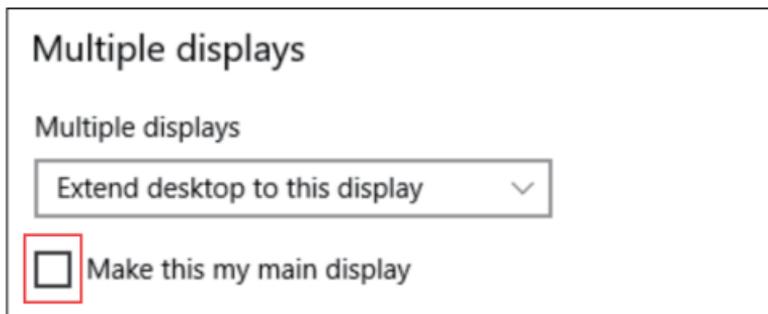
A2 **Passo 1:** scegliere il display principale

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse per selezionare **“Impostazioni display”**.

2. Scegliere un monitor e scorrere fino a **“Display multipli”**.

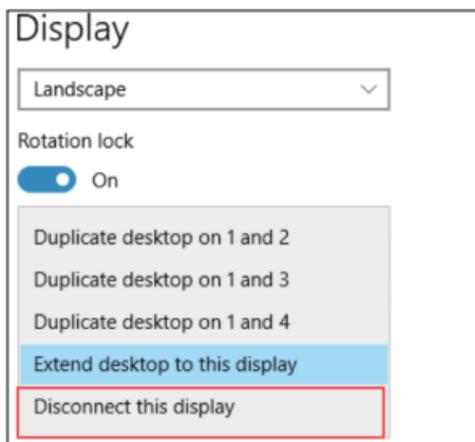


3. Contrassegnare **“Rendi questo il mio display principale”**.



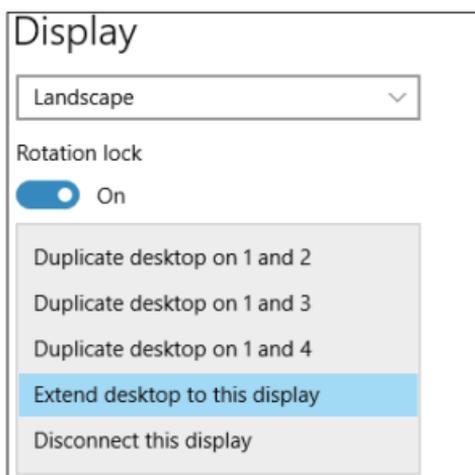
## Fase 2: scollegare il display del computer portatile

1. Selezionare il display del portatile (“1” è il display predefinito del portatile) e scorrere verso il basso fino a “**Display multipli**”.
2. Selezionare “**Disconnetti questo display**”, quindi il pannello di visualizzazione del portatile verrà disconnesso.



## Fase 3: Accensione del terzo monitor

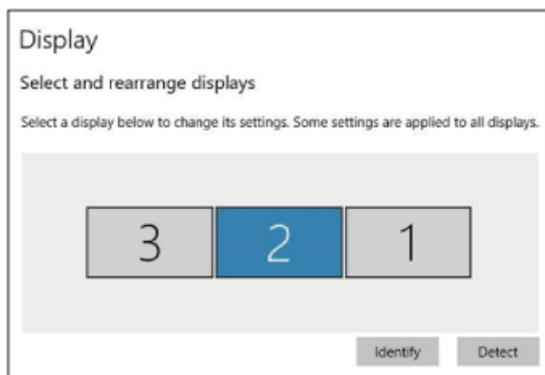
1. Scegliere il monitor rimanente, quindi scorrere verso il basso fino a “**Display multipli**”.
2. Selezionare “**Estendi il desktop a questo schermo**” per abilitare questo schermo.



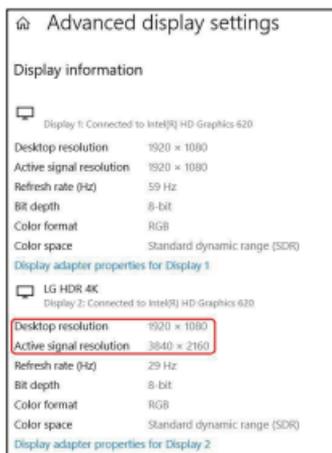
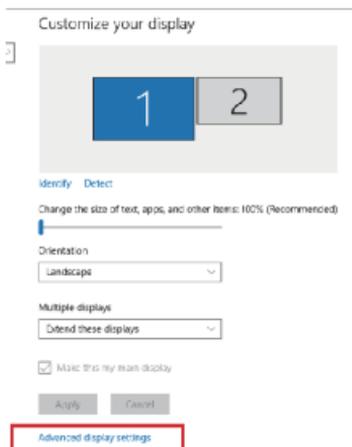
### Q3 : Perché la visualizzazione dei miei monitor 2K e 4K è anomala quando imposto la modalità di visualizzazione doppia o tripla?

A3 : La risoluzione di alcuni monitor di marca non può essere regolata automaticamente, la “risoluzione del segnale attivo” è diversa dalla “risoluzione del desktop” impostata da Windows.

1. Fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare “**Impostazioni schermo**”
2. Selezionare il display del monitor e fare clic su di esso, quindi scorrere verso il basso per selezionare “**Impostazioni avanzate**”.



3. Controllare se i valori di risoluzione di ciascun monitor in “**Risoluzione del desktop**” e “**Risoluzione del segnale attivo**” sono uguali.



4. Fare clic su “**Proprietà dell'adattatore del display per il display 2**” e abbassare la risoluzione al valore corretto se i due valori sono diversi.

The screenshot shows the Windows Settings application with the 'Advanced display settings' page open. Two displays are listed: 'LG HDR 4K' (Display 2) and 'SA230' (Display 3). For Display 2, the 'Desktop resolution' and 'Active signal resolution' are both set to 1920 x 1080. For Display 3, the 'Desktop resolution' is 1920 x 1080 and the 'Active signal resolution' is 1024 x 768. A red box highlights the resolution settings for Display 2. To the right, the 'Generic PnP Monitor and Intel(R) HD Graphics 620 Properties' dialog box is open, showing the 'Adapter Information' tab. It lists details such as 'Chip Type: Intel(R) HD Graphics Family', 'DAC Type: Internal', and 'Adapter String: Intel(R) HD Graphics 620'. Below this, the 'List All Modes' dialog box is open, displaying a list of valid video modes. The mode '1920 by 1080, True Color (32 bit), 59 Hertz' is selected and highlighted in blue.

Settings

### Advanced display settings

Color format: RGB  
Color space: Standard dynamic range (SDR)  
[Display adapter properties for Display 1](#)

LG HDR 4K  
Display 2: Connected to Intel(R) HD Graphics 620

Desktop resolution	1920 x 1080
Active signal resolution	1920 x 1080
Refresh rate (Hz)	59 Hz
Bit depth	8-bit
Color format	RGB
Color space	Standard dynamic range (SDR)

[Display adapter properties for Display 2](#)

SA230  
Display 3: Connected to Intel(R) HD Graphics 620

Desktop resolution	1920 x 1080
Active signal resolution	1024 x 768
Refresh rate (Hz)	70 Hz
Bit depth	8-bit
Color format	RGB
Color space	Standard dynamic range (SDR)

[Display adapter properties for Display 3](#)

Have a question?

#### Generic PnP Monitor and Intel(R) HD Graphics 620 Properties

Adapter: Monitor Color Management

Adapter Type: Intel(R) HD Graphics 620

Adapter Information

Chip Type: Intel(R) HD Graphics Family  
DAC Type: Internal  
Adapter String: Intel(R) HD Graphics 620  
Bios Information: Intel Video BIOS

Total Available Graphics Memory: 4145 MB  
Dedicated Video Memory: 128 MB  
System Video Memory: 0 MB  
Shared System Memory: 4017 MB

List All Modes

OK Cancel Apply

#### List All Modes

List of valid modes

- 1600 by 900, True Color (32 bit), 30 Hertz
- 1600 by 1200, True Color (32 bit), 29 Hertz
- 1600 by 1200, True Color (32 bit), 30 Hertz
- 1680 by 1050, True Color (32 bit), 29 Hertz
- 1680 by 1050, True Color (32 bit), 30 Hertz
- 1792 by 1344, True Color (32 bit), 29 Hertz
- 1792 by 1344, True Color (32 bit), 30 Hertz
- 1856 by 1392, True Color (32 bit), 29 Hertz
- 1856 by 1392, True Color (32 bit), 30 Hertz
- 1920 by 1080, True Color (32 bit), 59 Hertz**

OK Cancel

**Q4. Perché sul mio computer portatile compare la dicitura “carica lenta”?**

**A4.** Alcuni utenti possono notare che lo stato di carica mostra “carica lenta”, questo perché alcune serie di laptop hanno un protocollo di protezione, in particolare i laptop che hanno sia la porta Thunderbolt 3 che un adattatore di alimentazione DC esterno da oltre 100w. Per risolvere il problema, utilizzare l'adattatore di alimentazione originale del laptop per la ricarica.

## Q5. Che cos'è l'alta gamma dinamica (HDR)?

A5. L'High Dynamic Range (HDR) crea un'esperienza molto più realistica consentendo agli oggetti luminosi, come le luci e i riflessi degli oggetti lucidi, di essere visualizzati in modo molto più brillante rispetto agli altri oggetti presenti nella scena; l'HDR consente inoltre di ottenere maggiori dettagli nelle scene scure. La vera riproduzione HDR non è ancora disponibile sugli schermi integrati di laptop e tablet, ma molti televisori e monitor per PC iniziano a integrare l'HDR-10 con HDCP2.2 per il supporto. Alcune delle principali fonti di contenuti HDR oggi sono:

- Streaming HDR (ad es. YouTube\*) e Streaming premium HDR (ad es. Netflix)
- File video HDR locali
- ULTRA HD Blu-ray\*
- Giochi HDR//
- Applicazioni per la creazione di contenuti HDR

Inoltre, se avete bisogno di trasmettere contenuti HDR con applicazioni come Netflix e YouTube, assicuratevi che in Windows 10 l'impostazione "**Streaming video HDR**" sia "**on**" nella pagina delle impostazioni **della riproduzione video**.

# Hai bisogno di aiuto?

Siamo qui per te!



**Supporto online: wavlink.com**

Disponibile dal lunedì al venerdì, dalle 8:30 alle 17:30  
(UTC+8)



**support@wavlink.com**

Disponibile dal lunedì al venerdì, dalle 8:30 alle 17:30  
(UTC+8)



**+1 8889730883**

dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 22:00  
(UTC-5)

[www.wavlink.com](http://www.wavlink.com)



**Grazie per aver acquistato  
un prodotto WAVLINK!**