



## Switch Matrix 4X4 HDMI 2.0, 4K/60 Hz



### Guida all'installazione rapida DS-43306

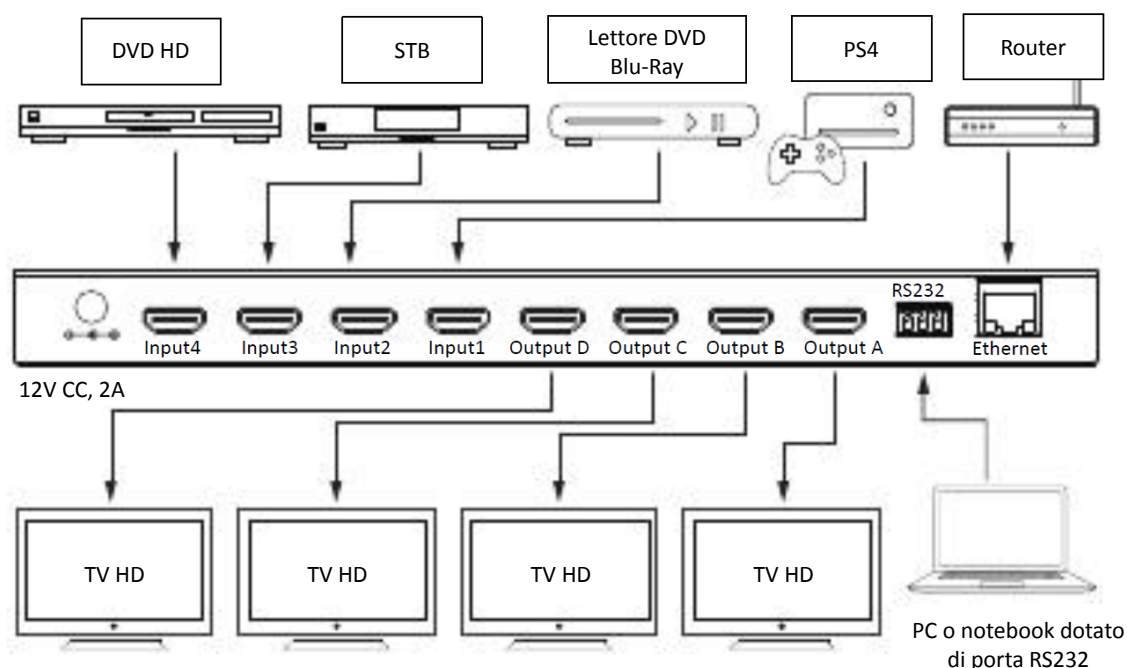
Tutti i nomi delle marche e dei marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari

## Introduzione

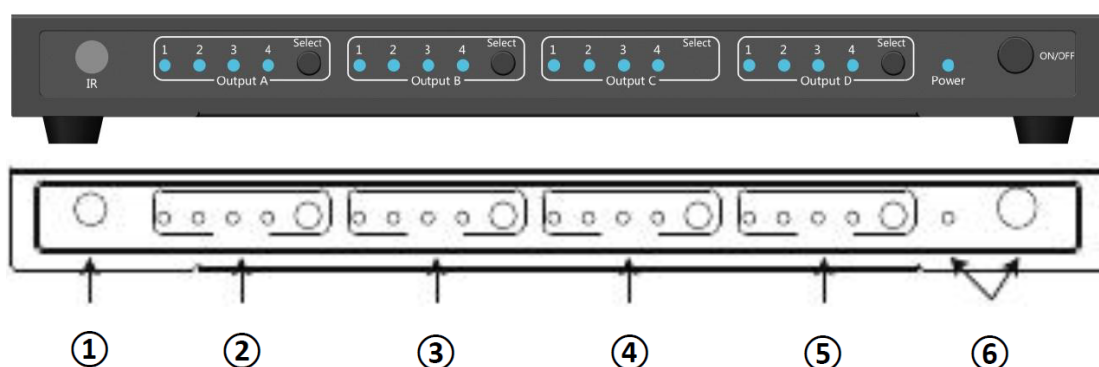
Questa unità UHD 4x4 4K fornisce un elevato livello di prestazioni audio e video per risoluzioni fino a 4 K con 60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit) e supporto pass-through di formati audio digitali tra cui LPCM 7.1 (con frequenza di campionamento fino a 192 kHz), bitstream e bitstream HD. I 4 ingressi e le 4 uscite HDMI supportano la commutazione a matrice piena. La sofisticata interfaccia WebGUI supporta l'archiviazione e il richiamo di fino a quattro preset per il routing, rendendo la configurazione e il controllo da remoto un gioco da ragazzi

## Caratteristiche

- Ingressi e uscite HDMI con supporto UHD 4K a 18 Gb/s (600MHz)
- Conformità con lo standard DVI 1.0 tramite l'utilizzo di un adattatore HDMI-DVI
- Conforme agli standard HDCP 1.4 e 2.2
- Supporto HDR 4:2:2 a 12 Bit
- Supporta risoluzioni HD fino a 3840x2160 a 60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit) e 4096x2160 a 60 Hz (YUV 4:4:4, 8-bit)
- Supporta profondità di colore 48-bit fino a 1080p 60
- Supporta l'esclusione del segnale 3D
- Supporta pass-through dei formati audio LPCM 7.1, bitstream e bitstream HD tramite HDMI
- Supporta l'archiviazione e il richiamo di fino a quattro preset di routing
- Controllo tramite pulsanti sul pannello anteriore, RS-232, telnet, WebGUI e IR da remoto

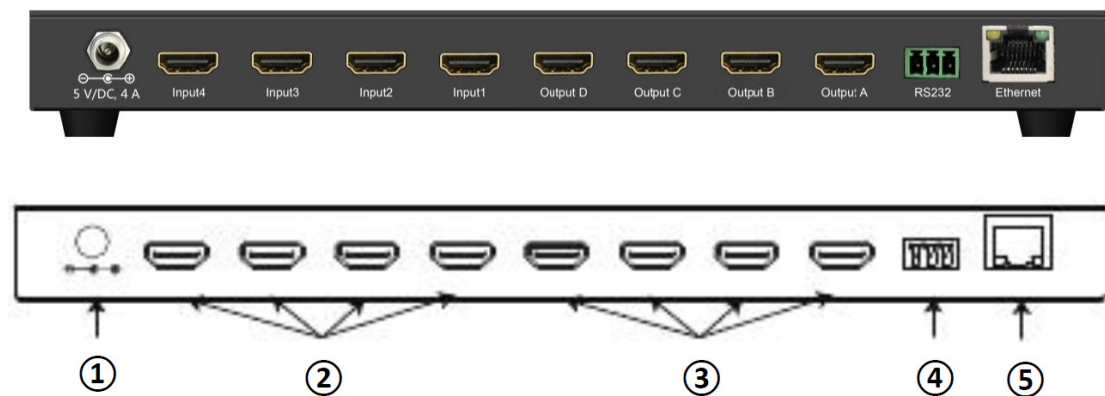


## Comandi e funzioni



- ① Sensore telecomando
- ② Selezione ingresso/Spie(A):  
Premere ripetutamente il pulsante "HDMI OUT A" per passare alla sorgente desiderata: la spia LED si illumina per indicare la sorgente di ingresso selezionata e inviata al display HDMI A.
- ③ Selezione ingresso/Spie (B):  
Premere ripetutamente il pulsante "HDMI OUT B" per passare alla sorgente desiderata: la spia LED si illumina per indicare la sorgente di ingresso selezionata e inviata al display HDMI B.

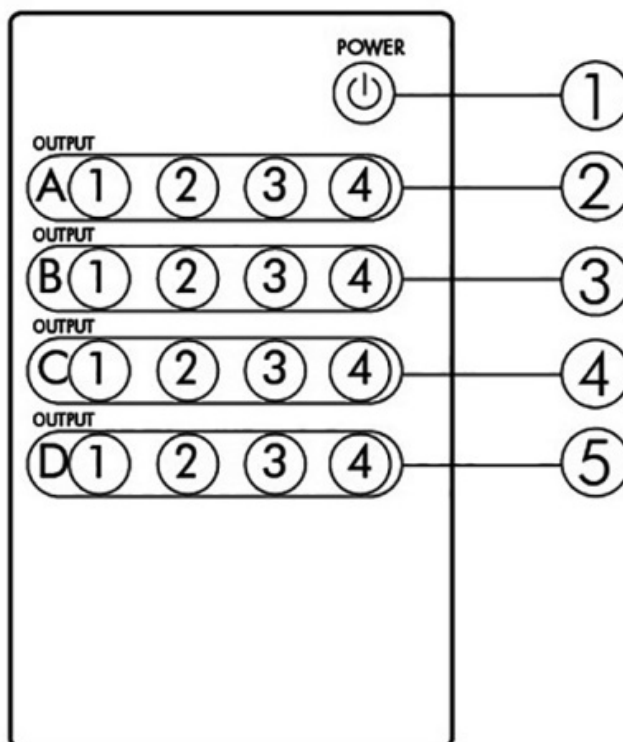
- ④ Selezione ingresso/Spie (C):  
Premere ripetutamente il pulsante “HDMI OUT C” per passare alla sorgente desiderata: la spia LED si illumina per indicare la sorgente di ingresso selezionata e inviata al display HDMI C.
- ⑤ Selezione ingresso/Spie (D):  
Premere ripetutamente il pulsante “HDMI OUT D” per passare alla sorgente desiderata: la spia LED si illumina per indicare la sorgente di ingresso selezionata e inviata al display HDMI D.
- ⑥ Interruttore di alimentazione e spia LED:  
La spia LED si illumina quando l'alimentazione viene attivata.



- ① **Consumo energetico:**  
Collegare l'adattatore di alimentazione da 12V/2A CC all'unità, quindi collegare l'adattatore a una presa a muro CA.
- ② **Ingressi HDMI 1-4:**  
Collegare all'uscita HDMI del dispositivo sorgente come ad esempio un lettore DVD o un set-top-box.
- ③ **Uscite HDMI A-D:**  
Collegare ciascuna delle porte di uscita all'ingresso HDMI di uno schermo HDMI.
- ④ **Porta di comunicazione RS232:**  
Collegare a un PC o un notebook con un cavo da terminale RS232 a D-Sub 9 pin per la trasmissione dei comandi RS-232.

- ⑤ **Ethernet**  
Collegare a un dispositivo di rete o Internet.

## Telecomando



- ① **Consumo energetico:**  
Premere il pulsante per accendere o spegnere l'unità.
- ② **Selettore dell'ingresso per l'uscita HDMI OUT A:**  
Premere 1, 2, 3 o 4 per selezionare la sorgente di ingresso desiderata per l'uscita HDMI OUT A.
- ③ **Selettore dell'ingresso per l'uscita HDMI OUT B:**  
Premere 1, 2, 3 o 4 per selezionare la sorgente di ingresso desiderata per l'uscita HDMI OUT B.
- ④ **Selettore dell'ingresso per l'uscita HDMI OUT C:**  
Premere 1, 2, 3 o 4 per selezionare la sorgente di ingresso desiderata per l'uscita HDMI OUT C.

## Specifiche tecniche

Versione HDMI	HDMI 2,0
Versione HDCP	HDCP 2.2
Larghezza banda video	18 G
Risoluzioni HDMI supportate	1920x1080 a 60 Hz 1920x1080 3D a 24 Hz 1080P a 120 Hz 4K2K a 30 Hz 4K2K a 60 Hz (4:2:0) 4K2K a 50/60 Hz (4:4:4)
Connettore HDMI	Type A, 19 pin, femmina
Temperatura operativa	0°C~50°C
Umidità relativa	0 – 95% (senza condensa)

Nota: Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

## Contenuto della confezione

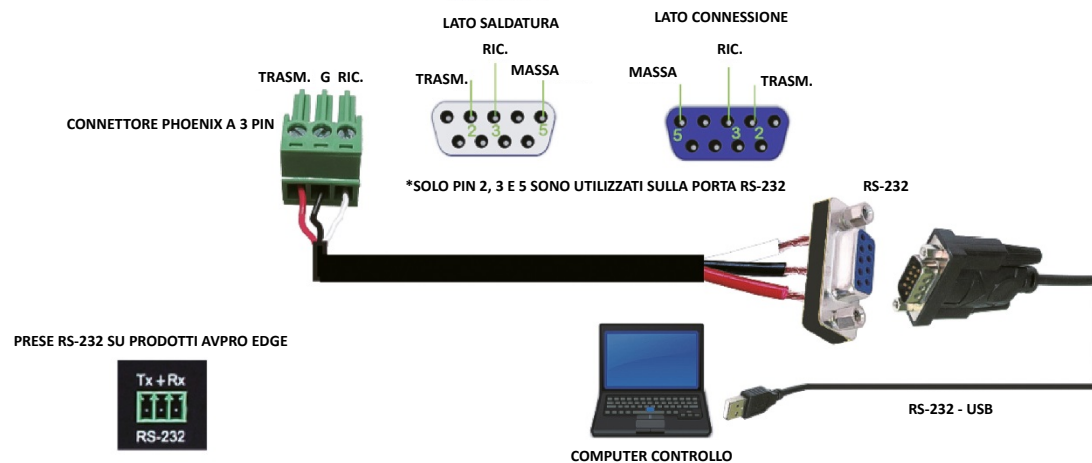
Prima di provare ad utilizzare quest'unità, vi preghiamo di controllare la confezione ed assicurarvi che i seguenti elementi siano contenuti nel pacco di consegna:

- 1) Unità principale
- 2) Alimentatore da 12 V/2A CC
- 3) Telecomando
- 4) Manuale dell'utente

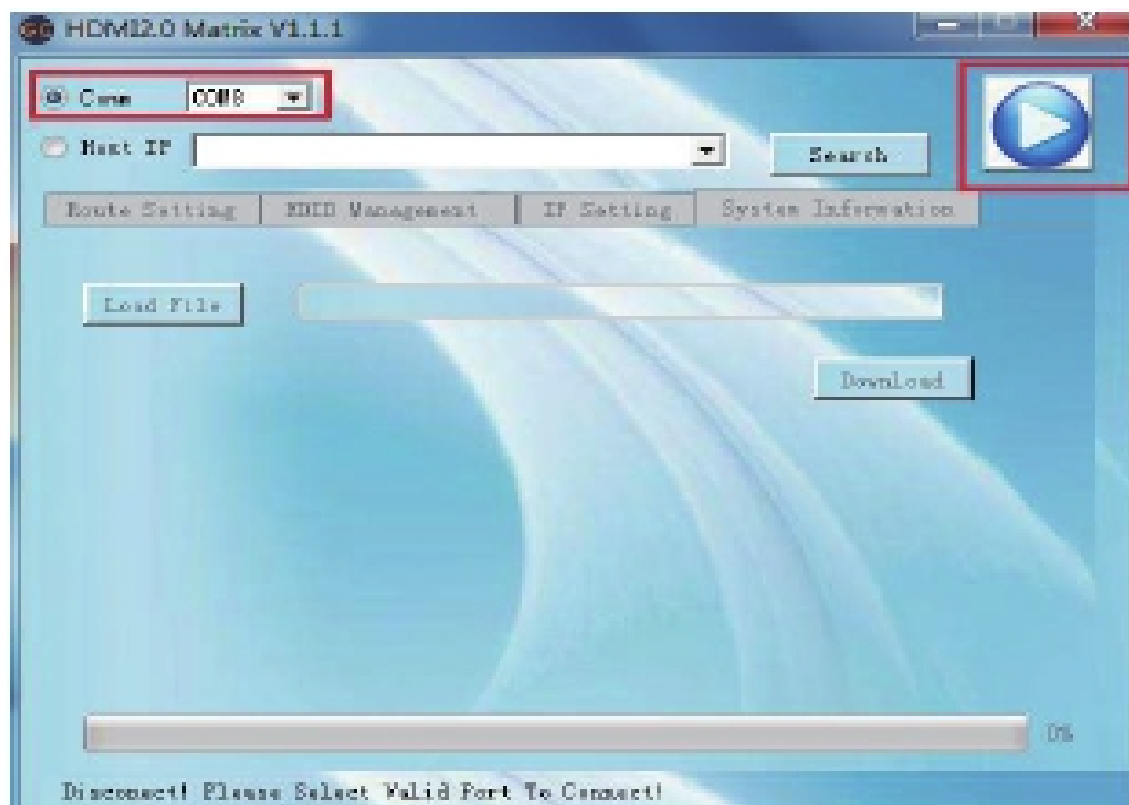
## Controllo software PC

### Connessione tramite RS232

1. Collegare il PC al dispositivo tramite un adattatore da USB a RS232



2. Avviare "HDMI2.0 Matrix.exe"
3. Selezionare "comm", quindi fare clic sul pulsante "Start" nell'interfaccia di controllo software PC



## Interfaccia di controllo software PC: Impostazione dei percorsi



Nell'interfaccia di Route Setting è possibile impostare singolarmente qualsiasi porta d'ingresso verso qualsiasi porta d'uscita oppure una qualsiasi porta d'ingresso verso tutte le porte d'uscita.

### Connessione via LAN

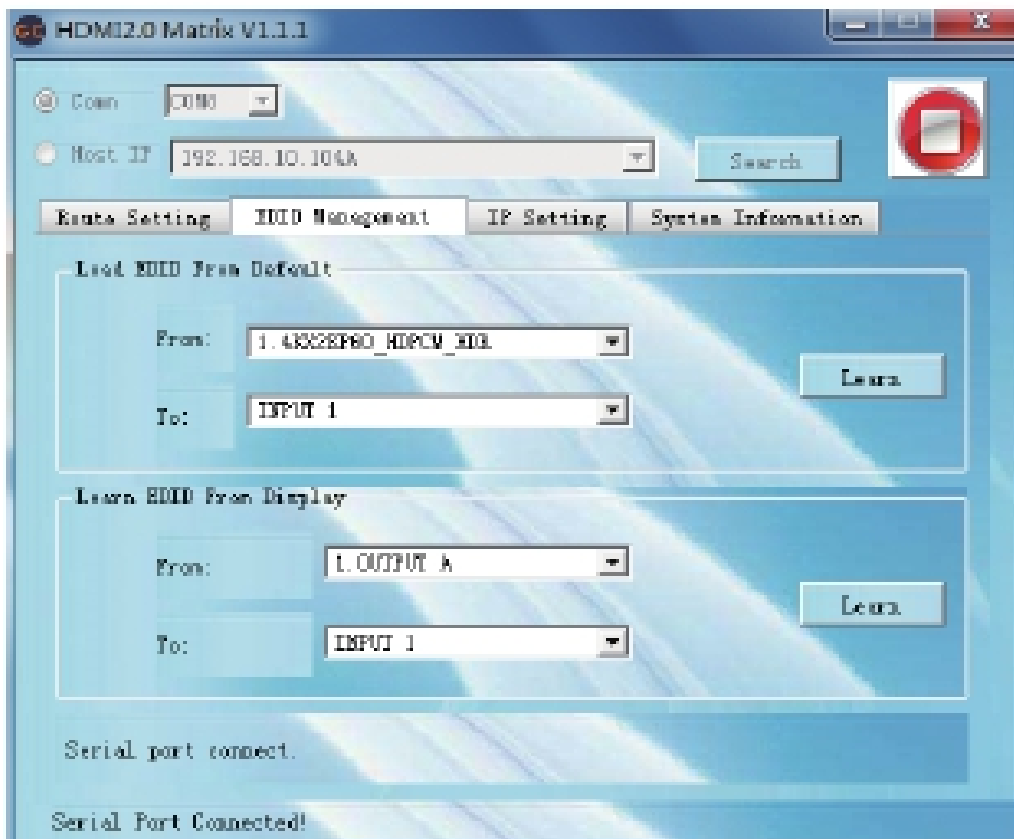
1. Utilizzare un cavo Ethernet per collegare la porta LAN dello switch a una porta attiva libera del router.
2. Avviare "HDMI2.0 Matrix.exe"
3. Selezionare "Host IP" e digitare l'indirizzo IP, quindi fare clic su "Start" nell'interfaccia di controllo software del PC

Nota: Fare riferimento a Controllo Web GUI qui sotto per istruzioni su come ottenere l'indirizzo IP





## Interfaccia di controllo software PC: Gestione EDID



Nell'interfaccia di EDID Management è possibile caricare l'EDID predefinito su qualsiasi porta in ingresso o anche inviare l'EDID da una porta in uscita a una porta in ingresso.

## Interfaccia di controllo software PC: Impostazione IP



Qui è possibile definire impostazioni IP quali:

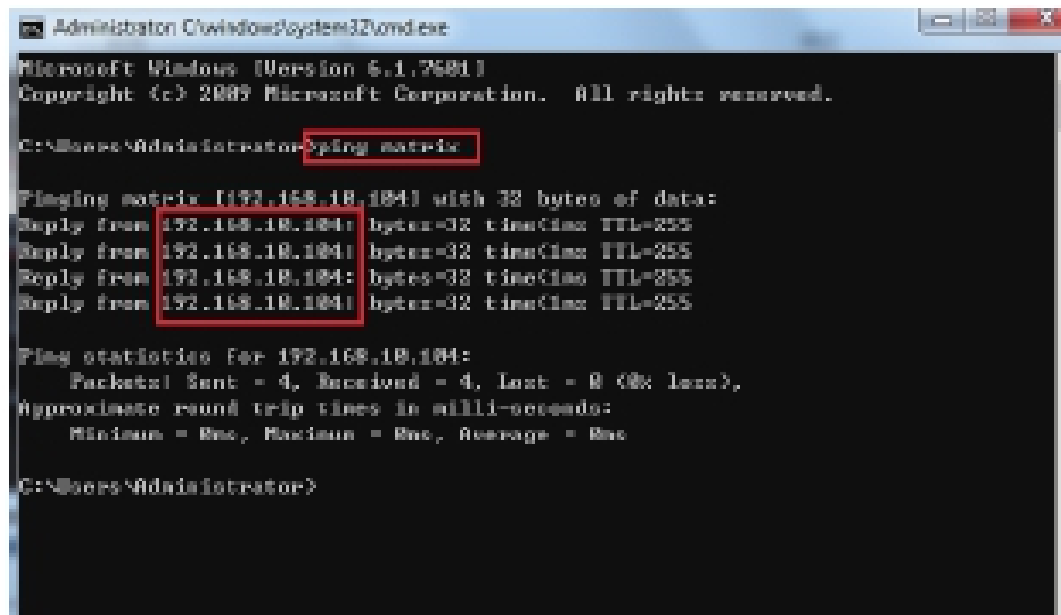
- Abilita DHCP
- IP Host
- Net Mask
- Gateway

NOTA: L'impostazione IP predefinita è "Enable DHCP".

## Controllo Web GUI

1. Utilizzare un cavo Ethernet per collegare la porta LAN dello switch a una porta attiva libera del router.
2. E l'indirizzo IP tramite CMD.exe

Immettere "ping matrix" nella finestra CMD, come illustrato nella figura seguente



```
Administrator C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ping matrix

Pinging matrix [192.168.10.104] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.104: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.10.104: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.10.104: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.10.104: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.10.104:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\Users\Administrator>
```

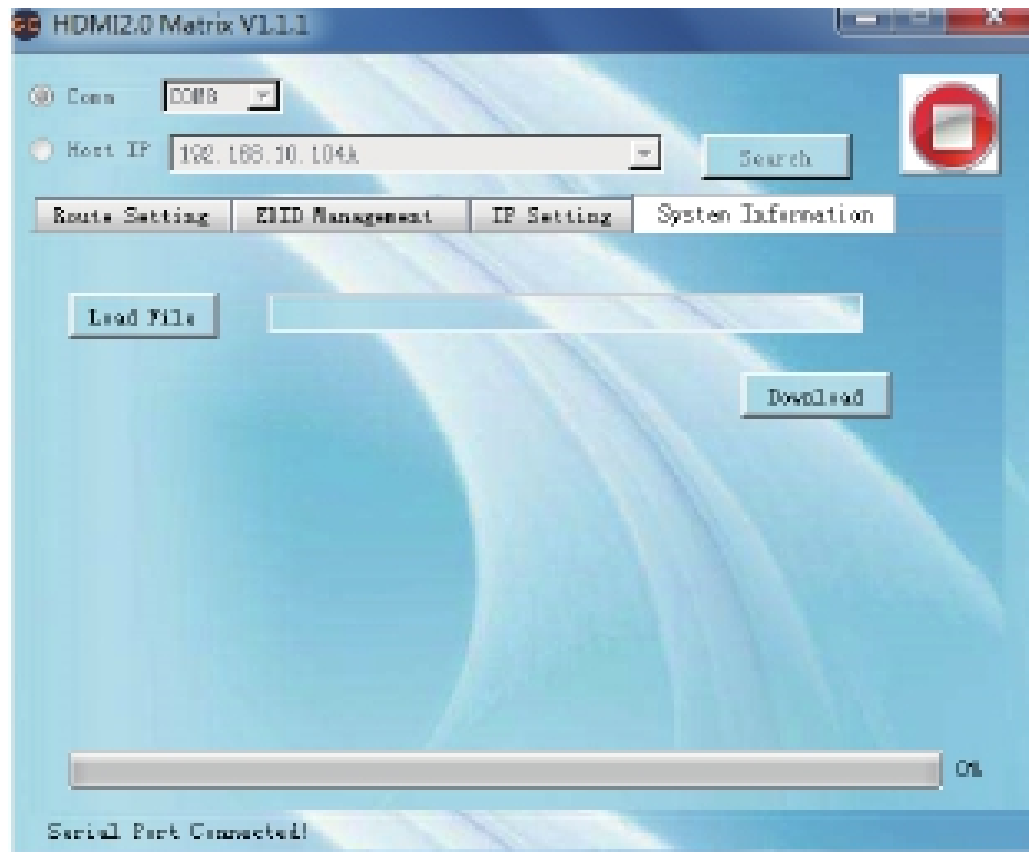
3. Digitare l'indirizzo IP in un Web browser, come mostrato nella figura qui sotto



4. Immettere il nome utente e la password per accedere alla WEB GUI

Nome utente predefinito: Password amministratore predefinita: 123456

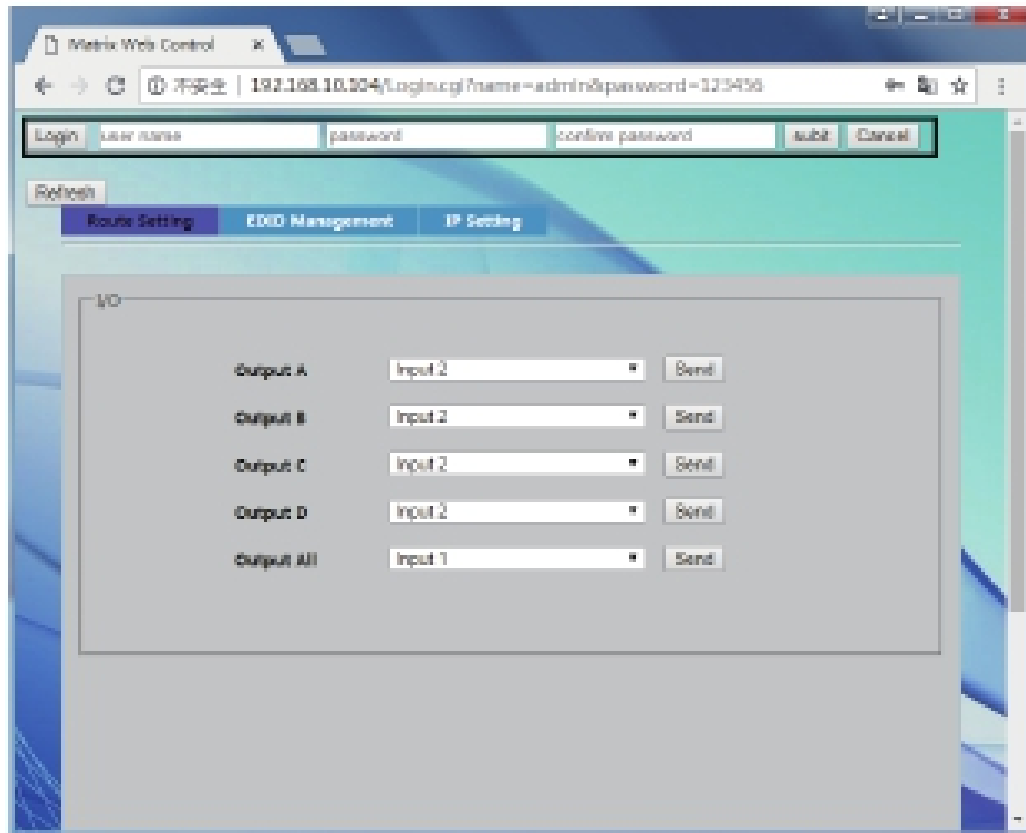
## Interfaccia di controllo software PC: Informazioni di sistema



Nella schermata delle System Information è possibile aggiornare il firmware del Matrix Switch

NOTA: il firmware deve essere fornito dal produttore

## Interfaccia Web GUI: registrazione del nome utente e della password

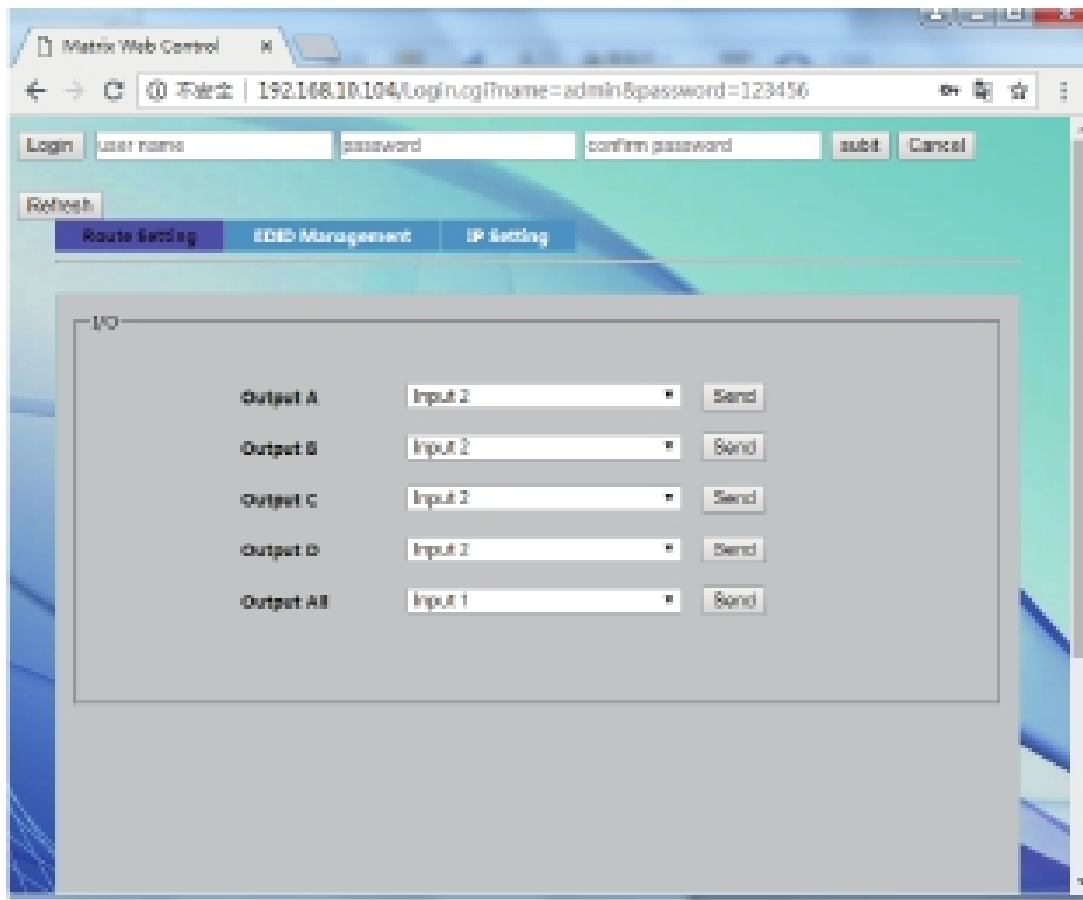


Questo passaggio consente di impostare in modo rapido e immediato il nome utente e la password

Nome utente predefinito: admin

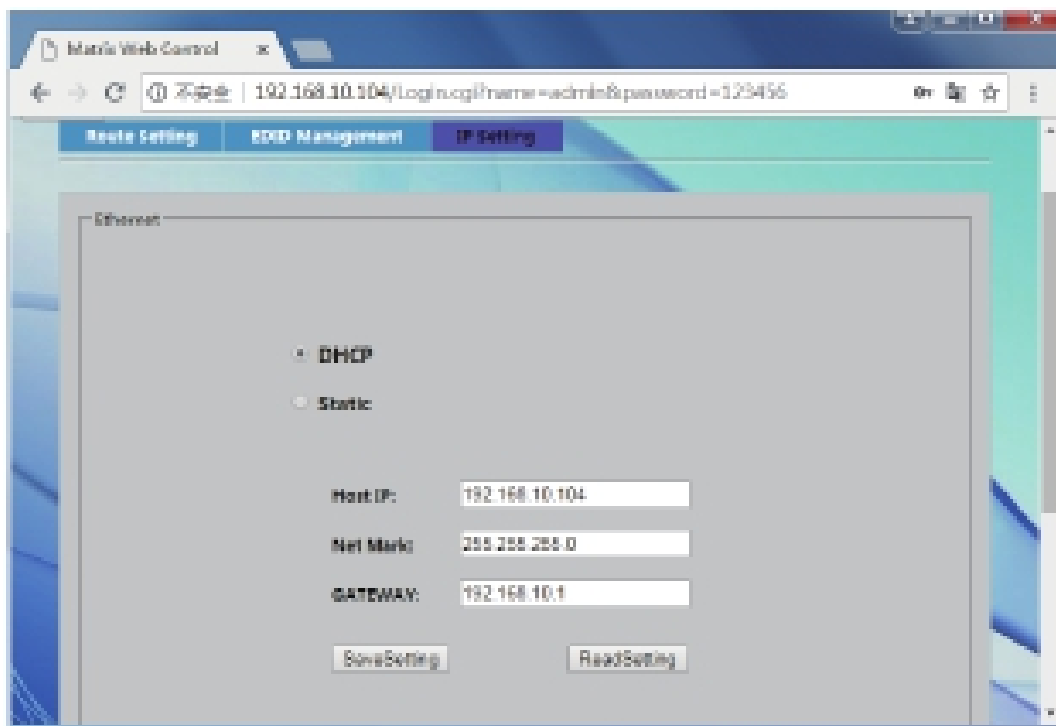
Password predefinita: 123456

## Interfaccia Web GUI: Impostazione dei percorsi



Nell'interfaccia di Route Setting è possibile impostare singolarmente qualsiasi porta d'ingresso verso qualsiasi porta d'uscita oppure una qualsiasi porta d'ingresso verso tutte le porte d'uscita.

## Interfaccia Web GUI: Impostazione IP

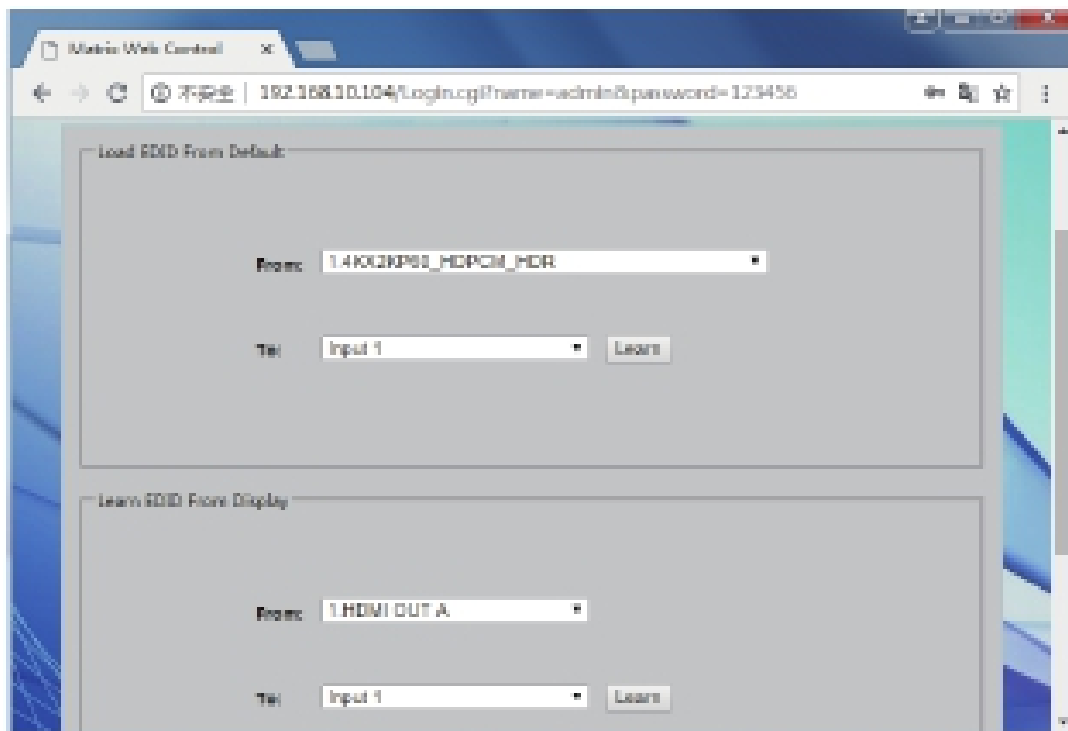


Qui è possibile definire impostazioni IP quali:

- Abilita DHCP
- IP Host
- Net Mask
- Gateway

NOTA: L'impostazione IP predefinita è "Enable DHCP".

## Interfaccia Web GUI: Gestione EDID



Nell'interfaccia di EDID Management è possibile caricare l'EDID predefinito su qualsiasi porta in ingresso o anche inviare l'EDID da una porta in uscita a una porta in ingresso.