



Microsoft

Teams is the fastest growing business...
129,000 organizations use Teams
87 Fortune 100 companies use Teams

19 May

day

BeConnected 2021

beconnectedday.it

YouTube IT

Cerca

BE CONNECTED DAY

19th May 2021 - 9.45 AM
Live Streaming only!
4 tracks: BDM, Com, Sec, App!
www.beconnectedday.it SIGN-UP NOW!









BeConnectedDay.it

BeConnected day
50 iscritti

ISCRITTO

HOME VIDEO PLAYLIST CANALI INFORMAZIONI

Video caricati RIPRODUCI TUTTI ORDINA PER

 <p>BCD 5th NOV 2020 TRACK APPS #BCD5NOV20 7:41:04</p> <p>[Live Event 05-11-2020] BeConnected day 2020 Live... 161 visualizzazioni • 5 mesi fa</p>	 <p>BCD 5th NOV 2020 TRACK SEC #BCD5NOV20 8:00:52</p> <p>[Live Event 05-11-2020] BeConnected day 2020 Live... 197 visualizzazioni • 5 mesi fa</p>	 <p>BCD 5th NOV 2020 TRACK COM #BCD5NOV20 5:40:59</p> <p>[Live Event 05-11-2020] BeConnected day 2020 Live... 216 visualizzazioni • 5 mesi fa</p>	 <p>BE CONNECTED DAY #BCD2020 3:25:28</p> <p>[Live Event 02-07-2020] BeConnected day 2020 Live... 77 visualizzazioni • 9 mesi fa</p>
 <p>BE CONNECTED DAY #BCD2020 02 - 03 APRILE 5:30:00</p> <p>[Live Event 02-04-2020] BeConnected day 2020 Live... 290 visualizzazioni • 1 anno fa</p>	 <p>BeConnected day Live Even... 4:05:15</p> <p>[Live Event 13-11-2019] BeConnected day Live Even... 110 visualizzazioni • 1 anno fa</p>	 <p>BE CONNECTED DAY 11 APRILE 4:55:48</p> <p>[Evento COPERNICO 11-04-2019] BeConnected day 2019 197 visualizzazioni • 2 anni fa</p>	 <p>10 Ottobre www.ucug.it 4:58:20</p> <p>[Evento MS House 10-10-2018] BeConnected day 2018 219 visualizzazioni • 2 anni fa</p>



Luca Vitali

Microsoft Apps & Services MVP
Cloud Collaboration & Security PM
@Centro Computer Spa



OBS Studio: regia e integrazione con Teams



Agenda

- Le sfide e gli obiettivi
- OBS Studio e NDI Tool
- Workflow e Setup
- Stream Deck
- Plug-In consigliati



Le sfide e gli obiettivi

Gestire flussi video multipli

Inserire il video dell'Interprete LIS

Titolazione degli Speaker

Layout libero

Logo

Presentazione agevole e fluida dei video degli Sponsor

Transizioni professionali tra le scene

Registrazione locale

Integrazione con Teams Live Event

Integrazione con strumenti di supporto alla regia

Cos'è OBS Studio?

OBS Studio è un programma gratuito e Open Source di Regia, Live Streaming e Registrazione.

E' disponibile sul sito <https://obsproject.com/>

Perchè OBS Studio?

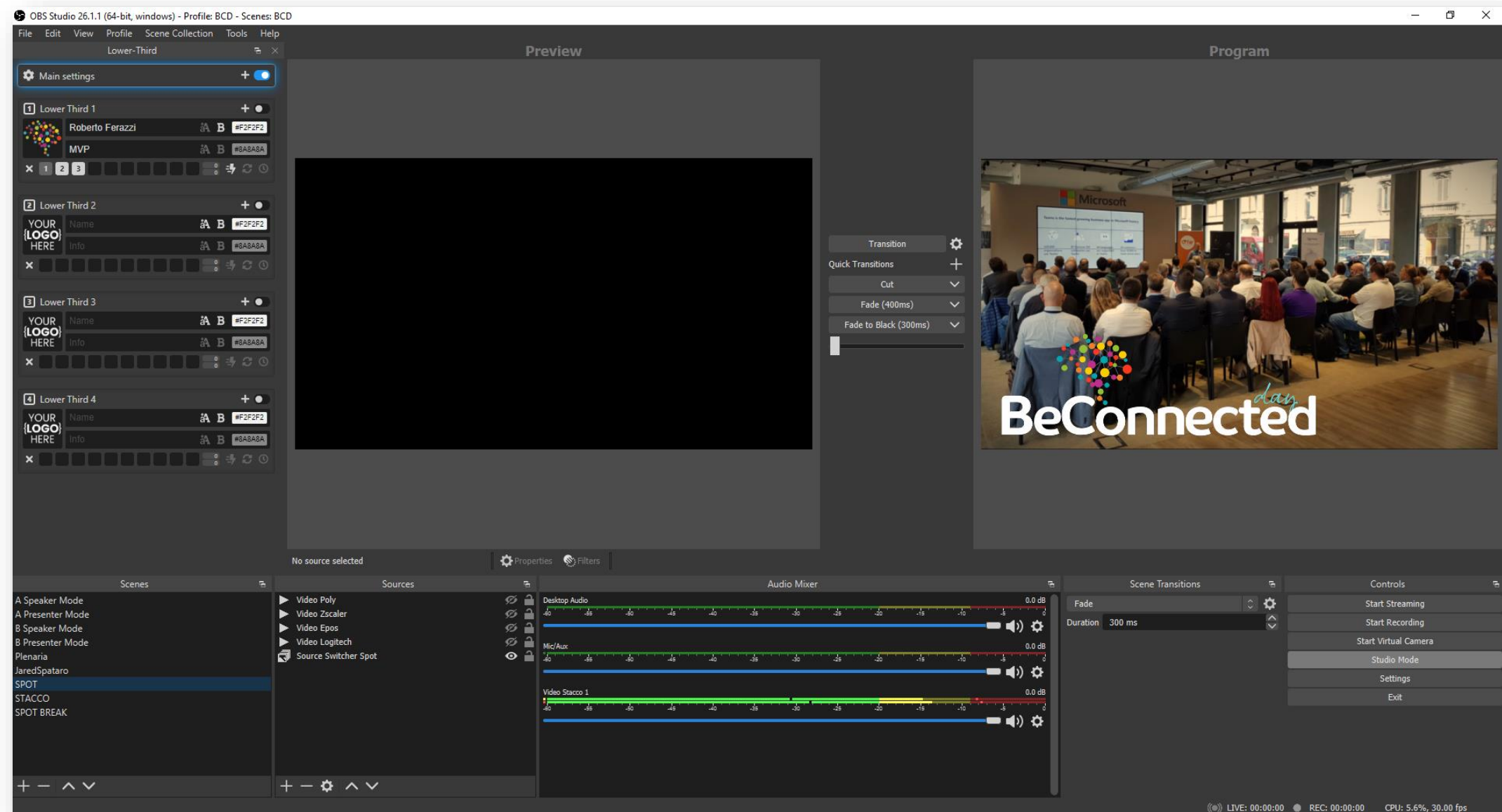
- **Gratuito**
- Altamente performante
- Ampia disponibilità di Plug-In
- Ampiamente promosso da Microsoft per l'integrazione con Teams
- Integrazione con prodotti di supporto alla Regia come Stream Deck

Alternative a OBS Studio (a pagamento)

- vMix
- XSplit



**Open Broadcaster
Software**



Cos'è NDI?

Network Device Interface (NDI) è un protocollo standard ad alte prestazioni che consente a chiunque di trasmettere video in tempo reale a bassissima latenza su rete IP.

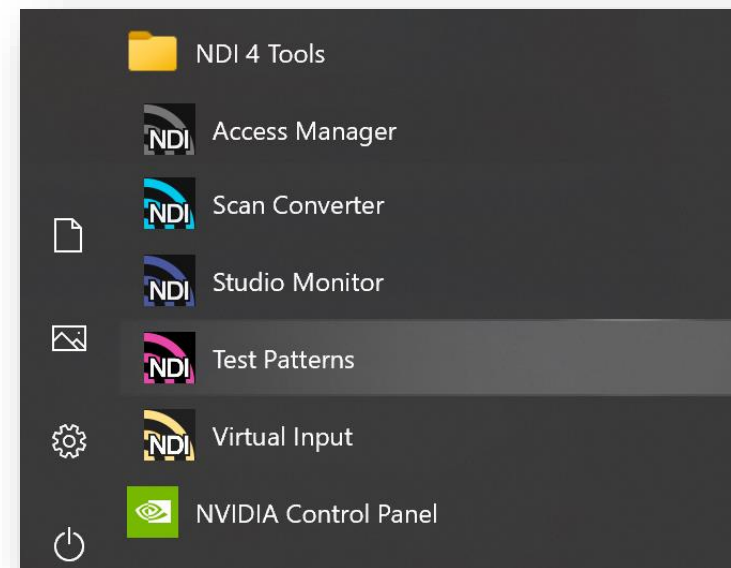
Perché NDI?

- Gratuito
- Altamente performante
- Facile da implementare
- Supportato nativamente da Microsoft Teams
- Supportato nativamente da molti prodotti video professionali

Cosa sono gli NDITools?

NDITools sono un set di programmi gratuiti per utilizzare il protocollo NDI su PC, in modo da sfruttarne tutti i vantaggi.

Sono disponibili sul sito <https://www.ndi.tv/tools/>



Elgato Stream Deck

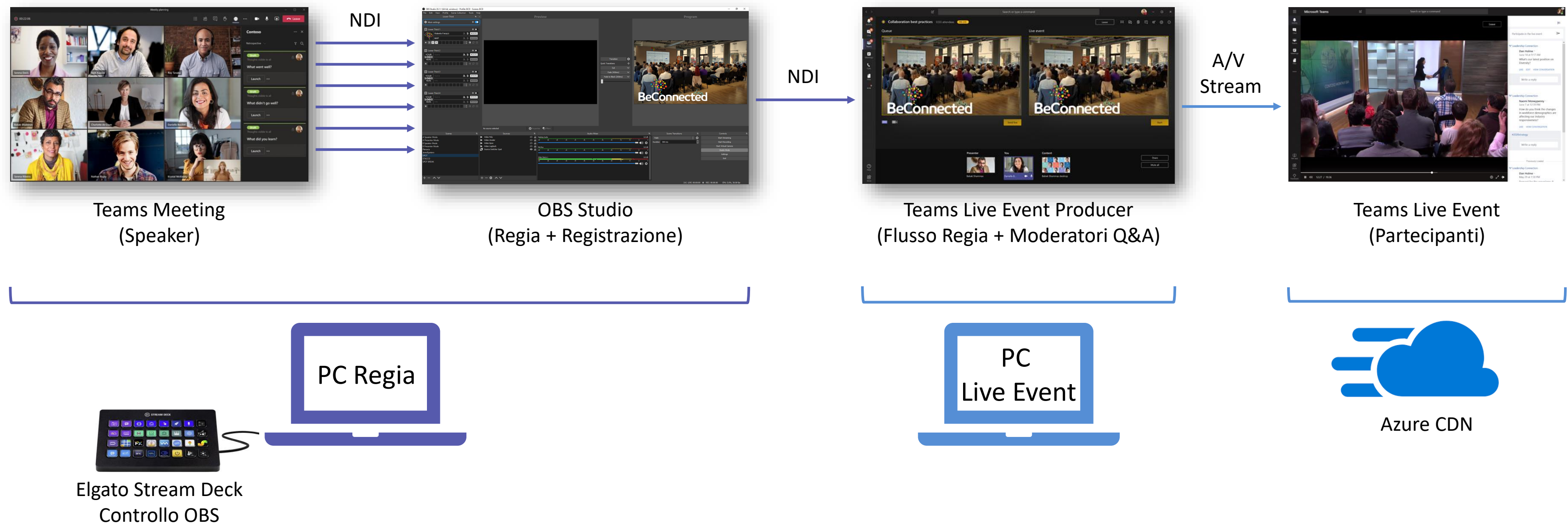
Stream Deck è un dispositivo estremamente versatile con una serie di tasti programmabili e personalizzabile a piacere.

Ogni tasto può eseguire comandi, script, scorciatoie, ed è particolarmente integrato con OBS Studio, arrivando a mostrare lo stato delle scene e il video attivo al momento

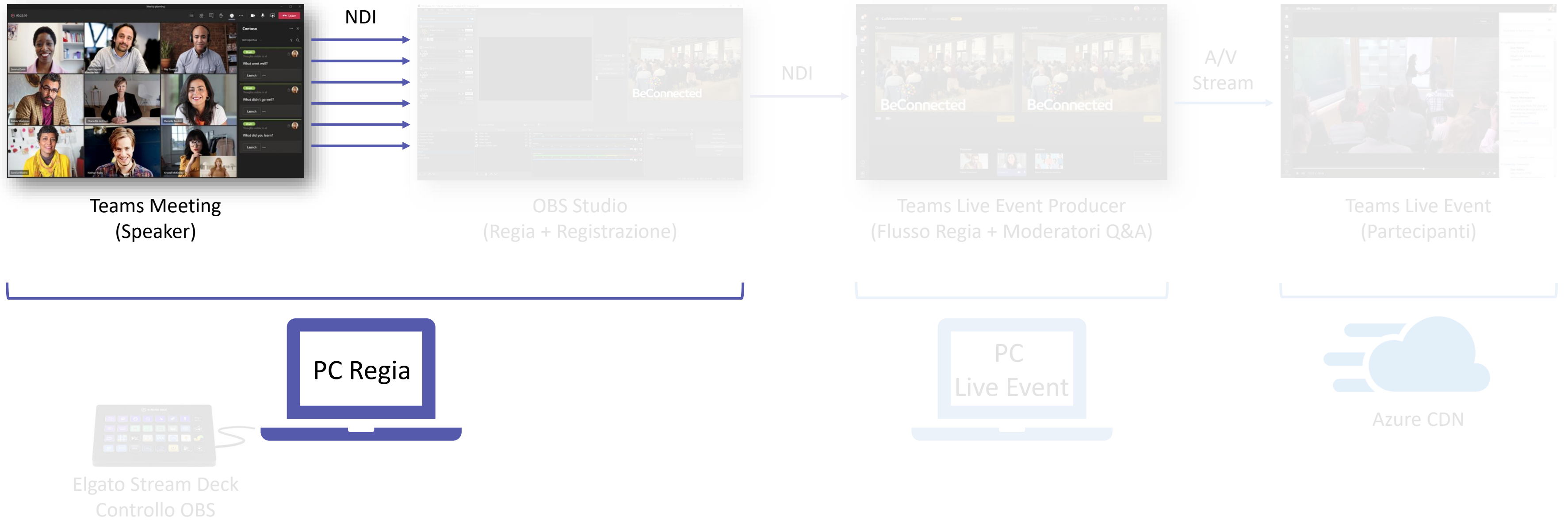
Questo dispositivo si rivela utilissimo come supporto alla regia



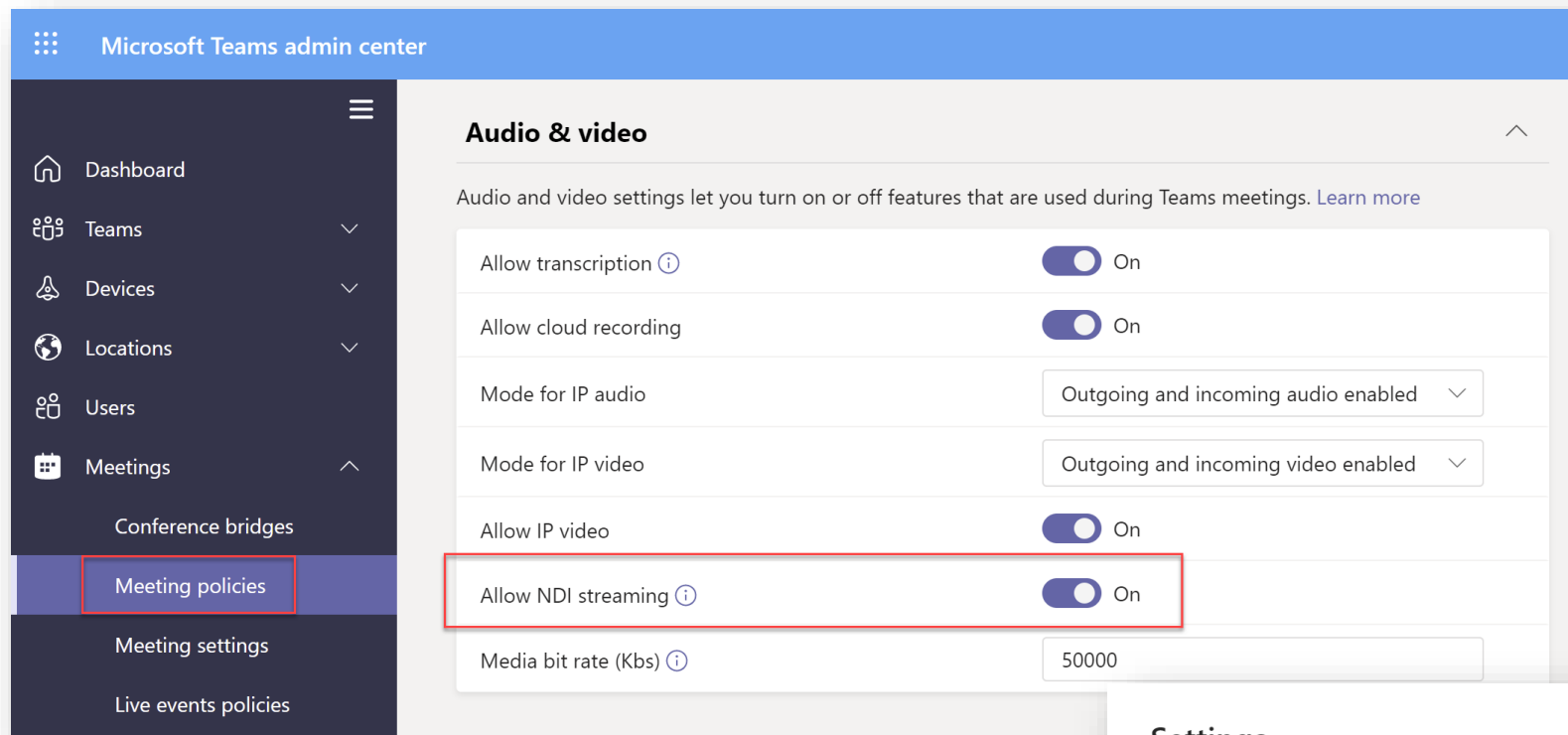
Workflow



Workflow

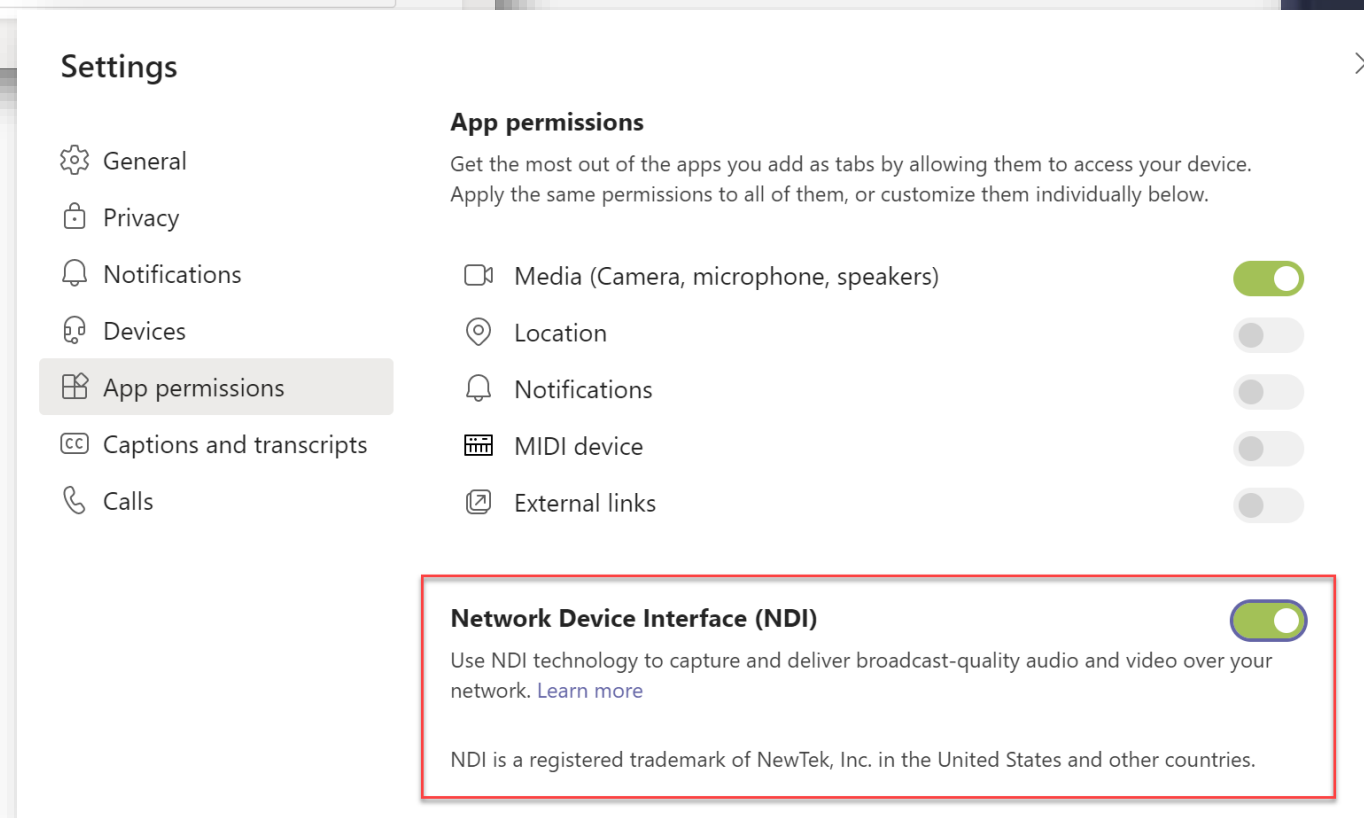


Setup: come attivare NDI su Teams

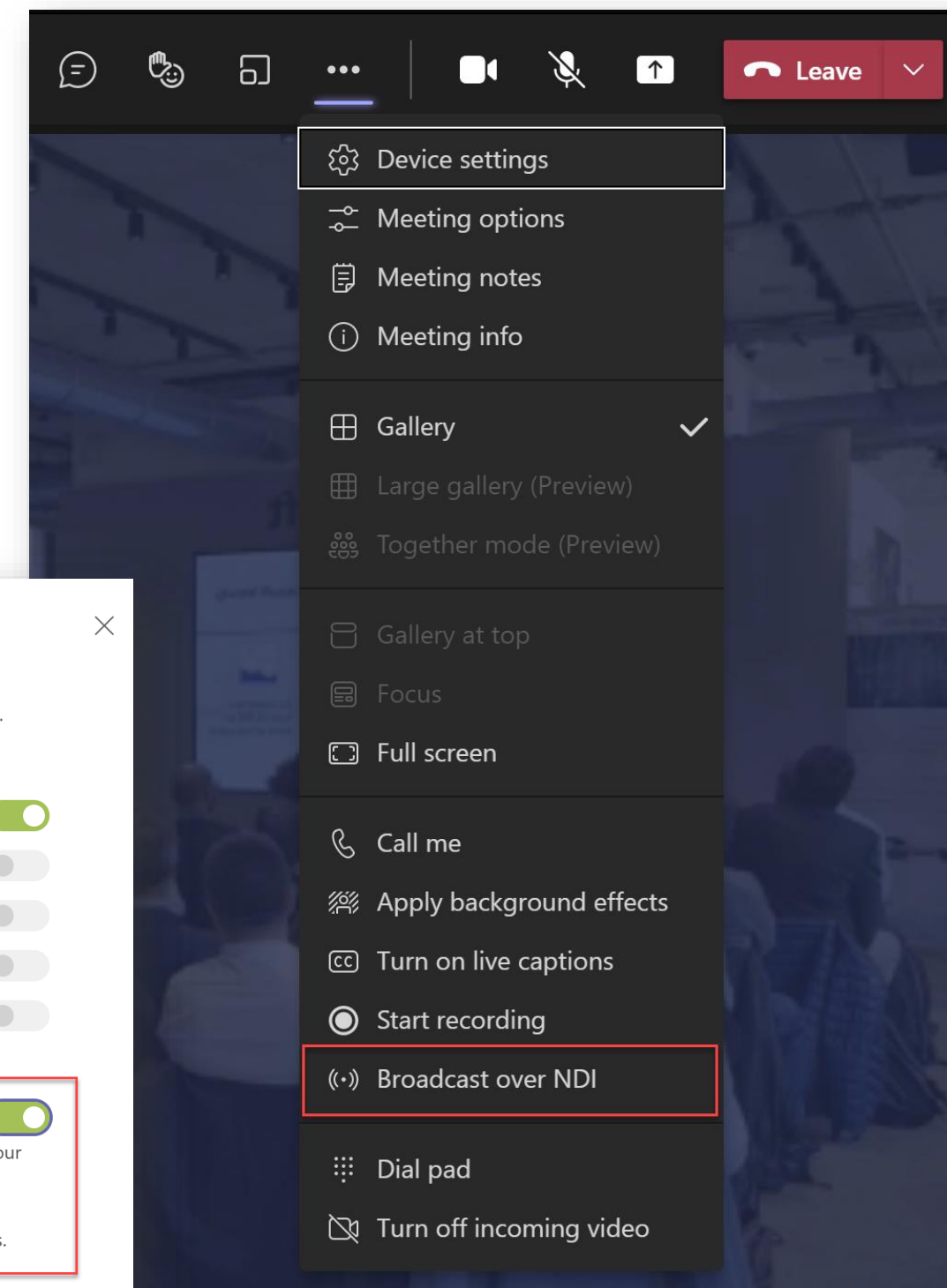


1. Attivazione NDI streaming via Tenant Policy

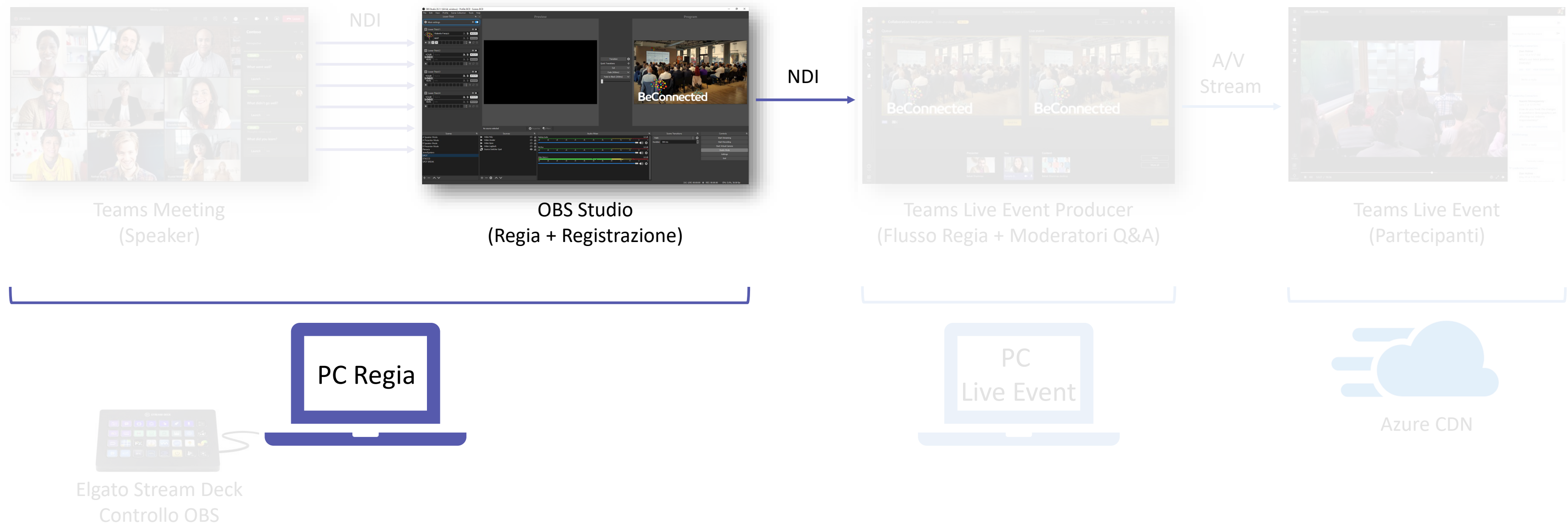
2. Attivazione NDI a livello client Teams



3. Attivazione NDI durante il meeting

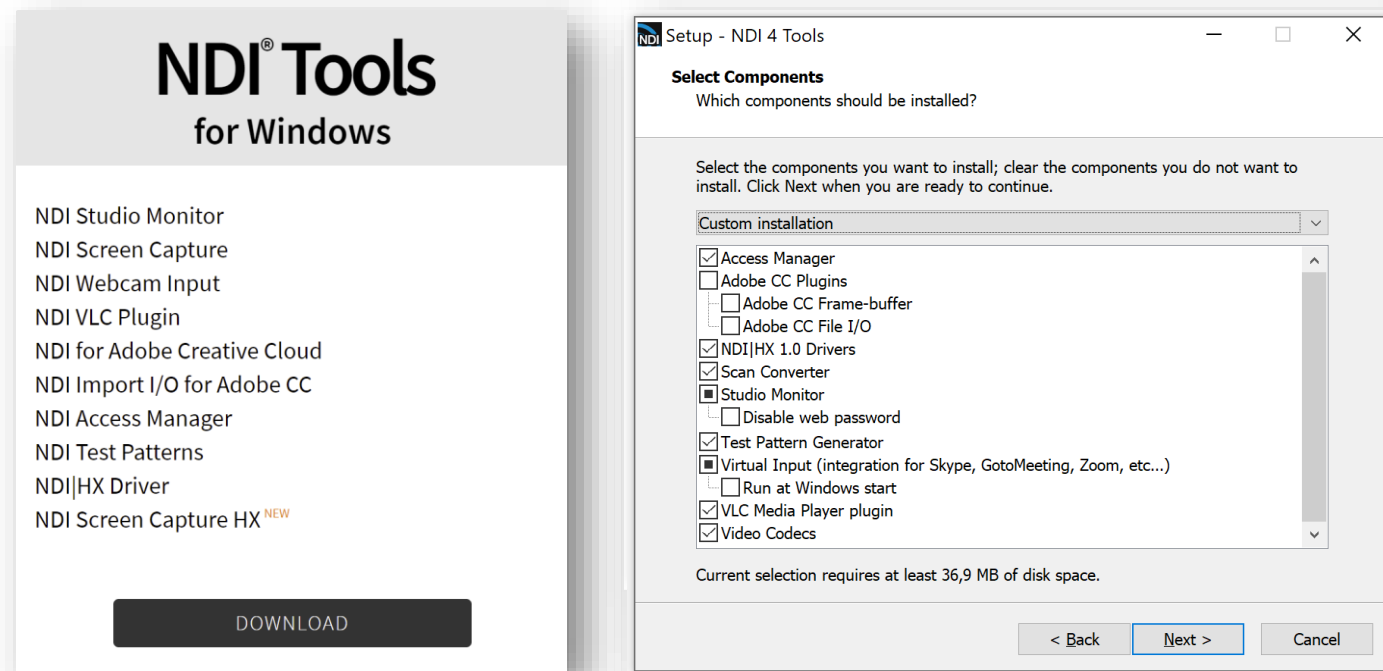


Workflow

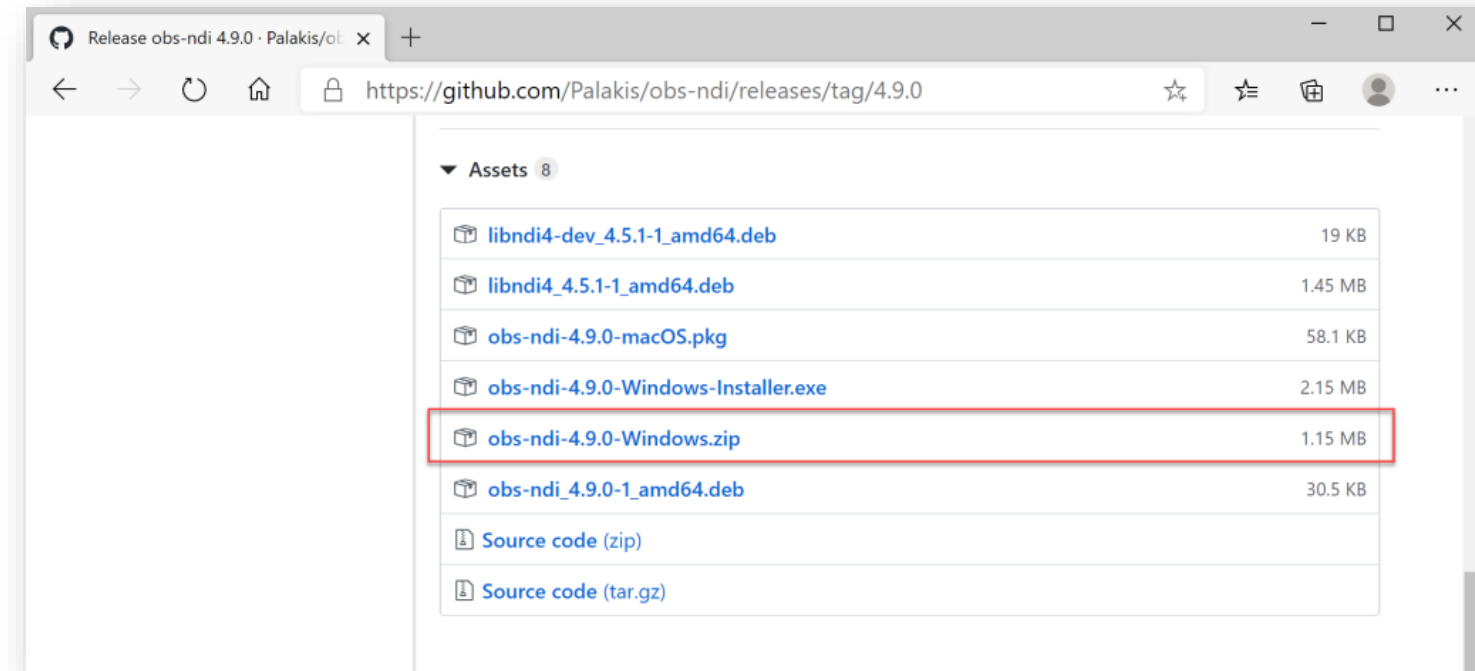


Setup: come attivare NDI su OBS

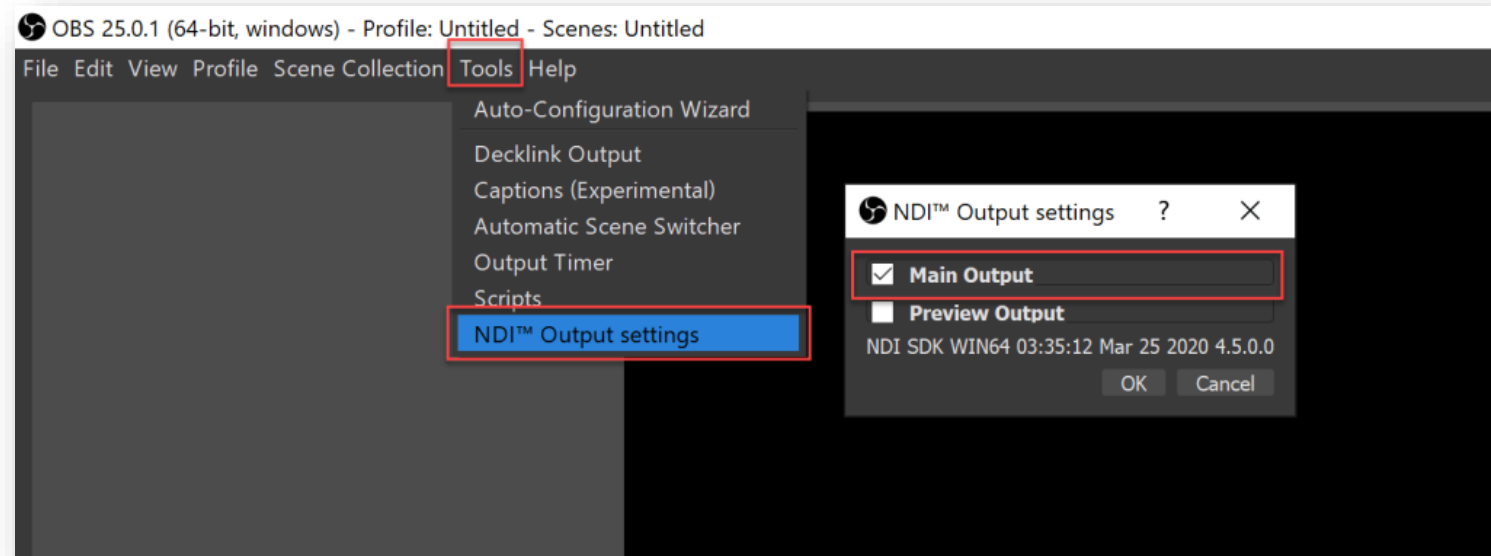
1. Scaricare e installare NDITools



2. Scaricare e installare OBS-NDI Plug-In dal sito <https://github.com/Palakis/obs-ndi>

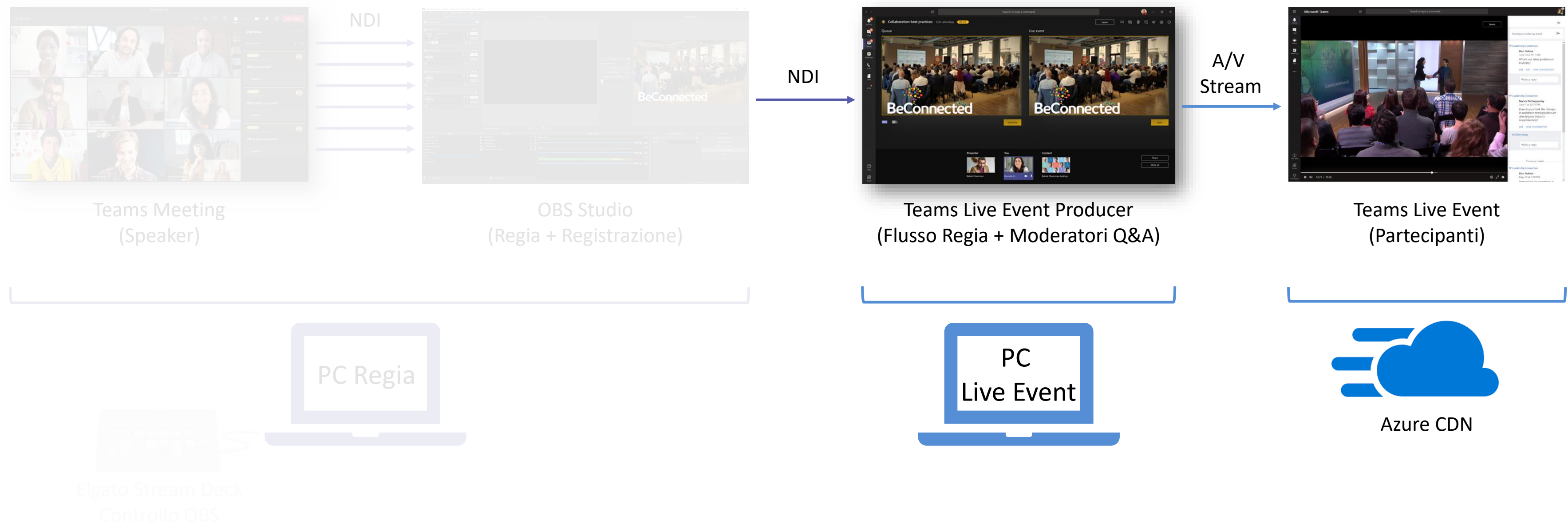


3. Attivare l'Output di OBS Studio su NDI (Tools -> NDI Output settings -> Main Output)



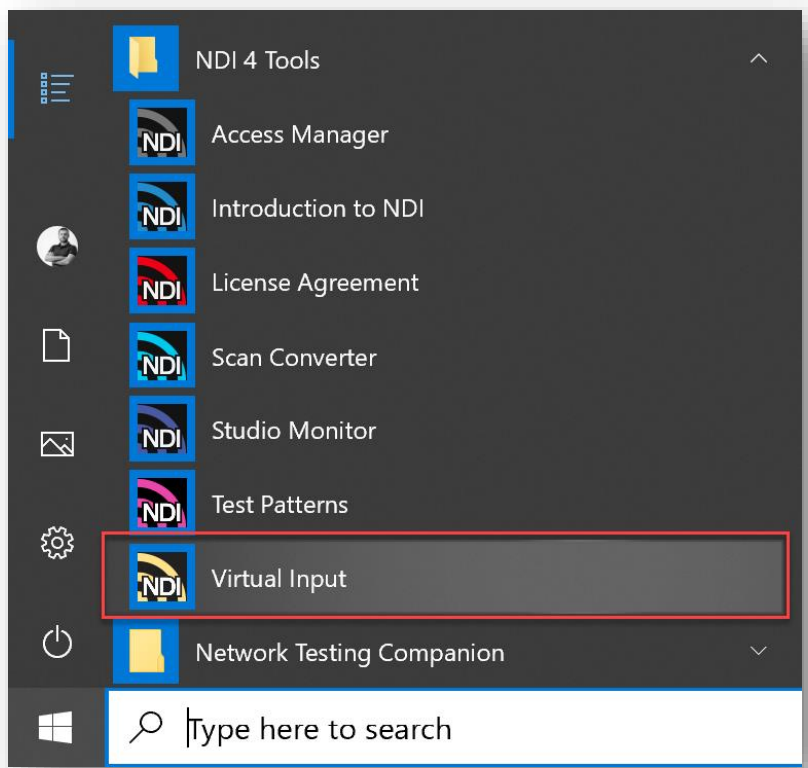
Maggiori dettagli qui: <https://bit.ly/TeamsNDI>

Workflow

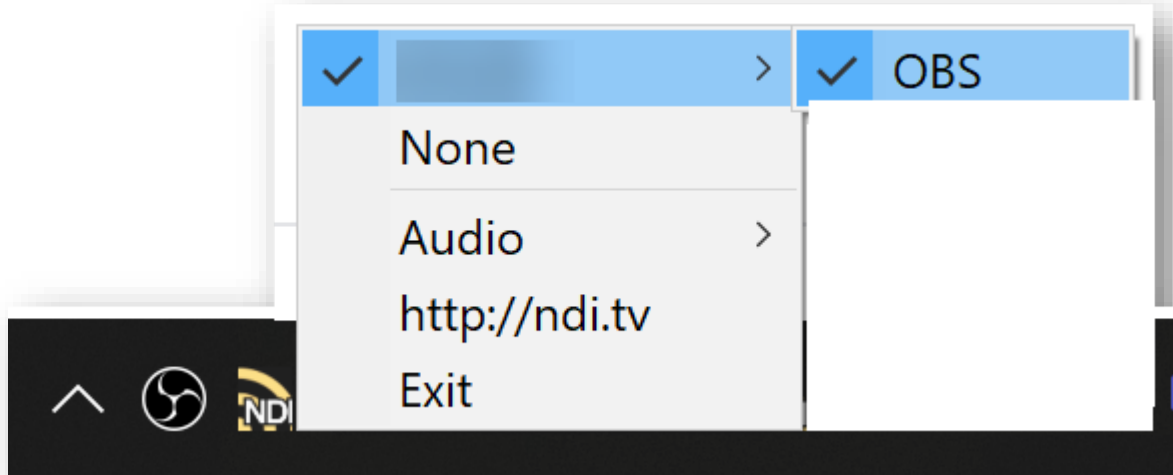


Setup PC Live Event Producer

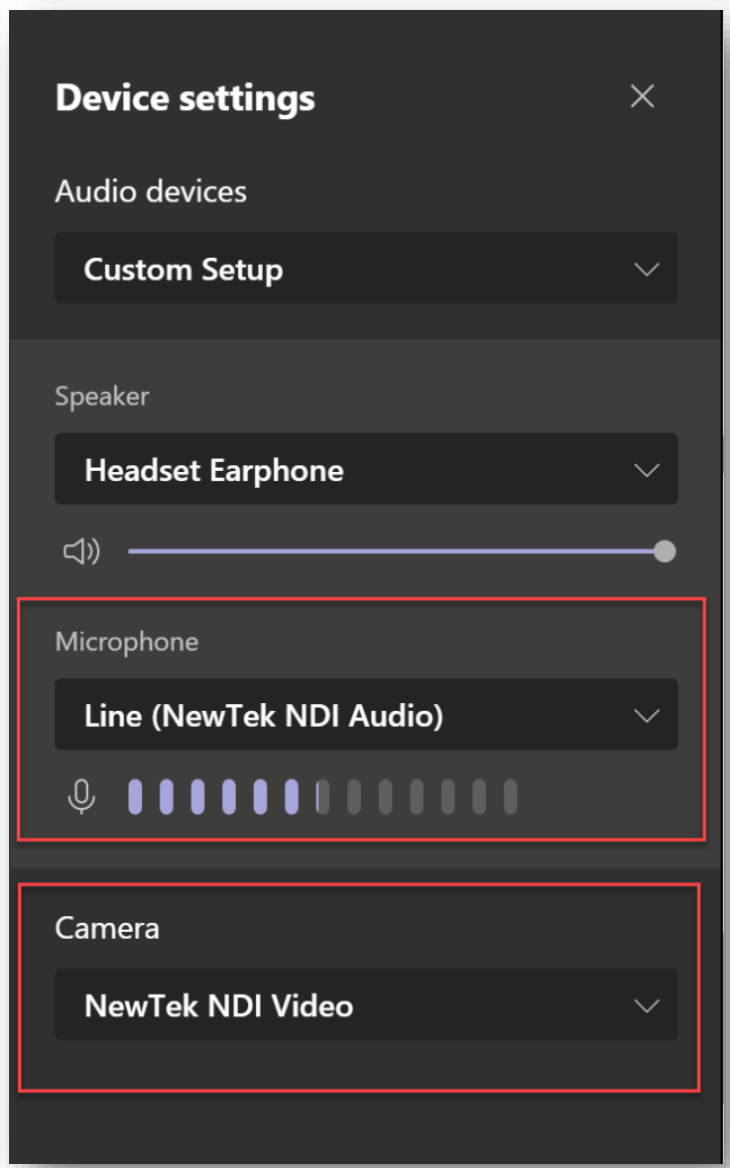
1. Scaricare e installare NDI Tools.
Lanciare NDI Virtual Input



2. Selezionare la sorgente NDI corretta (PC Regia)



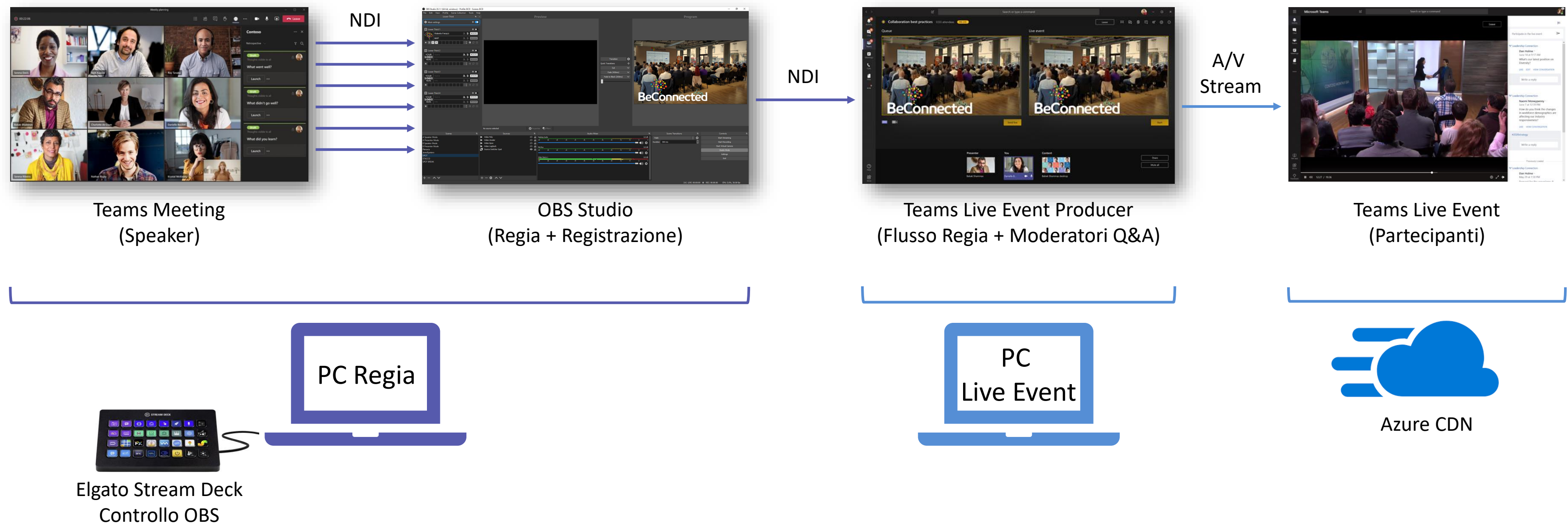
3. Impostate NDI come Mic e Webcam sul client Teams



4. Impostare il setup a pieno schermo su Teams LE.
Tutto il flusso A/V di OBS Studio diventerà lo streaming di Teams LE



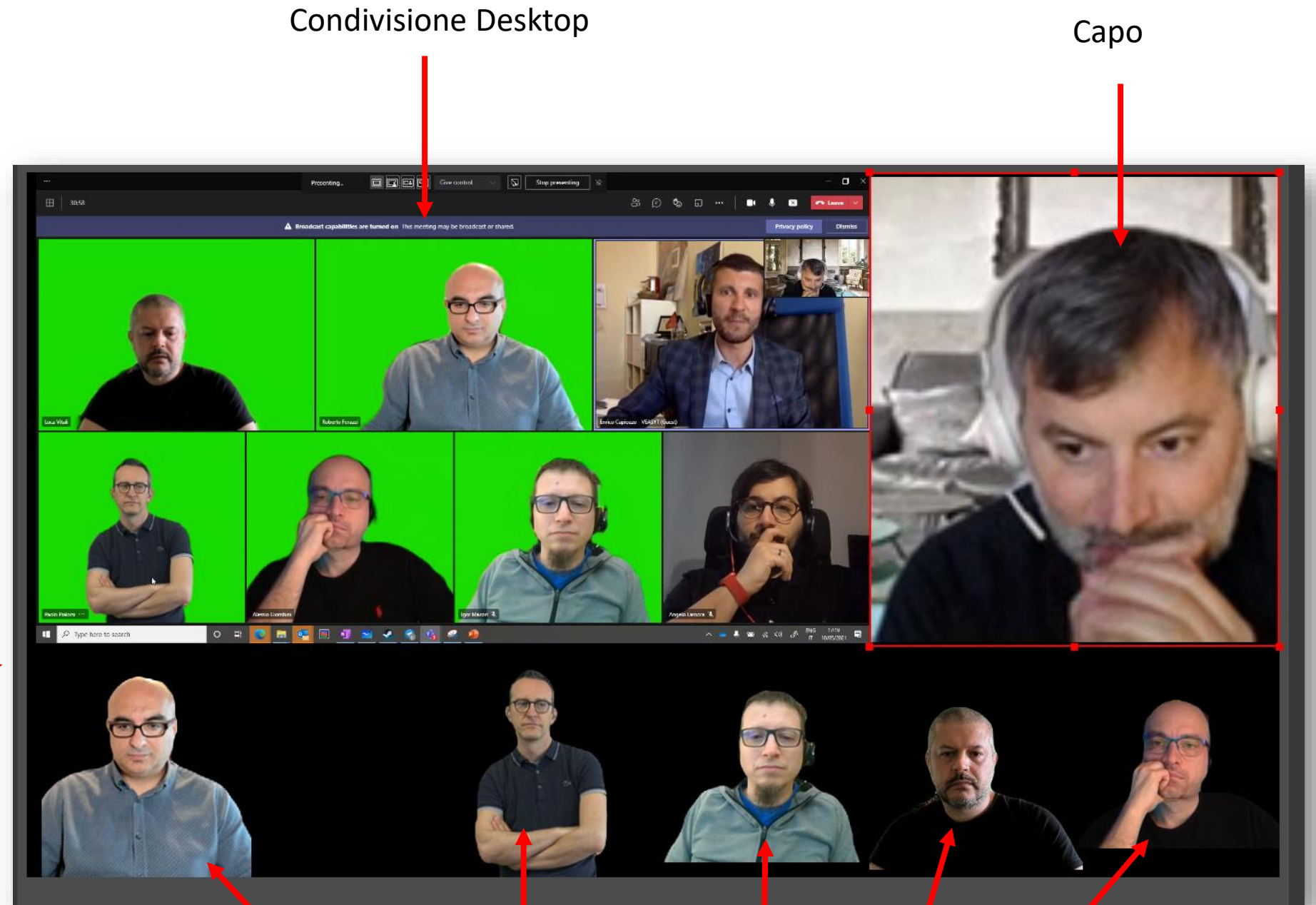
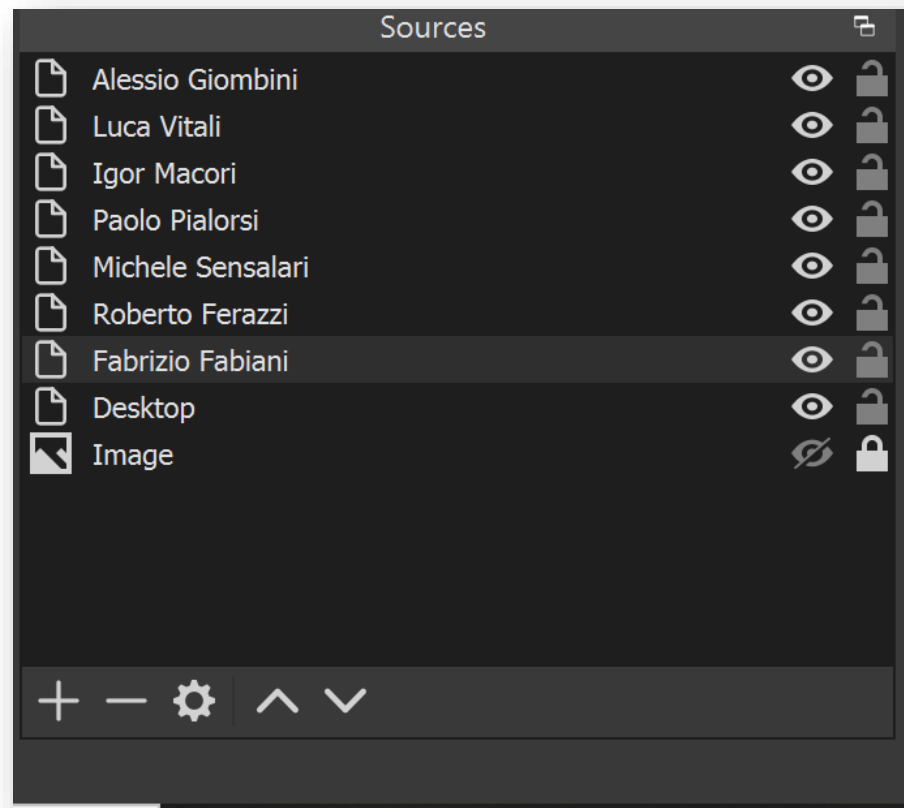
Workflow



Gestire flussi video multipli

Grazie alla sua ottimizzazione, OBS permette di inserire nella scena un numero molto elevato di elementi, ridimensionarli e ritagliarli (crop), consentendo la massima libertà di composizione.

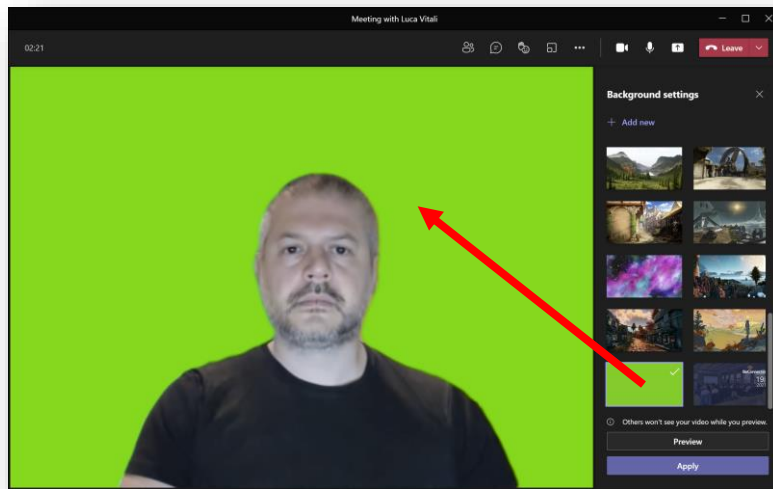
In questo esempio vediamo un test per la sessione plenaria dove era richiesta la partecipazione di vari speaker e organizzatori, un'area dedicata alle slide di benvenuto e una per lo speaker



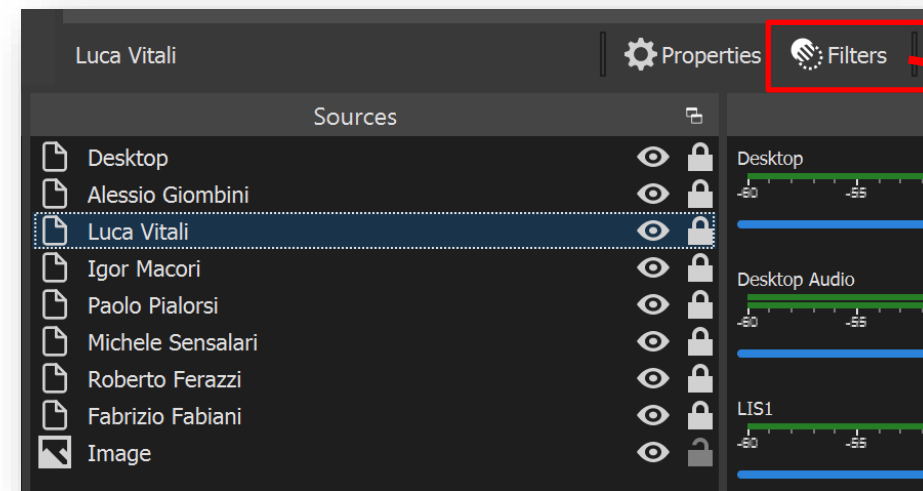
Segnali video indipendenti in arrivo dal meeting Teams via NDI
- ritagliati e ridimensionati
- Rimosso sfondo (Chroma Key)

Green Screen e Chroma Key

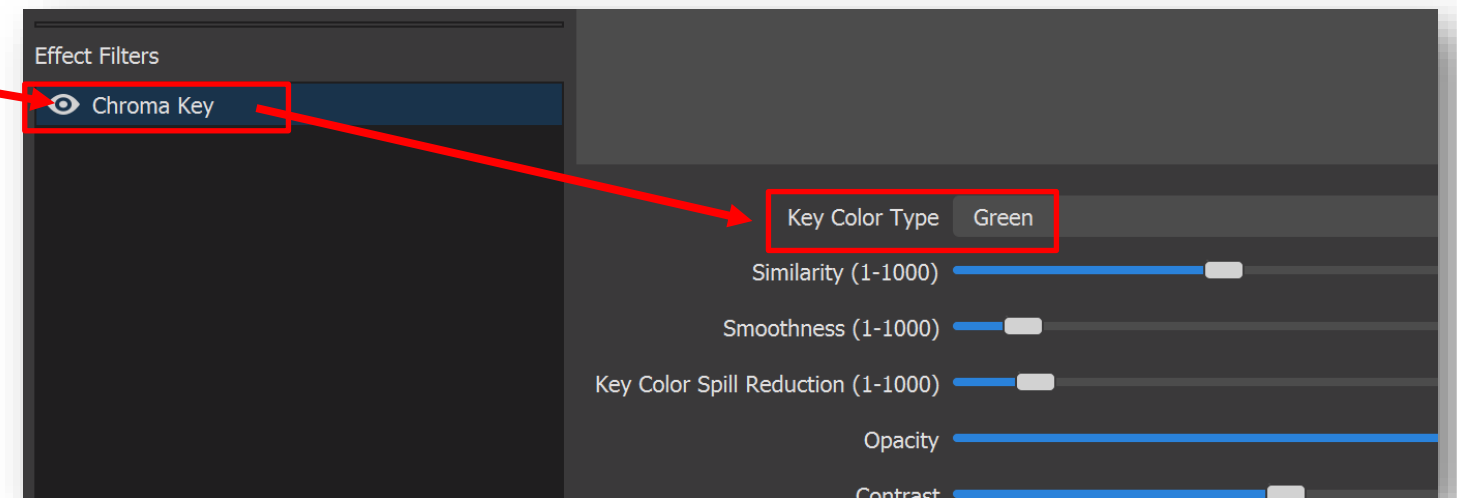
1. Caricare sfondo verde



2. Si seleziona la sorgente in OBS -> Filters



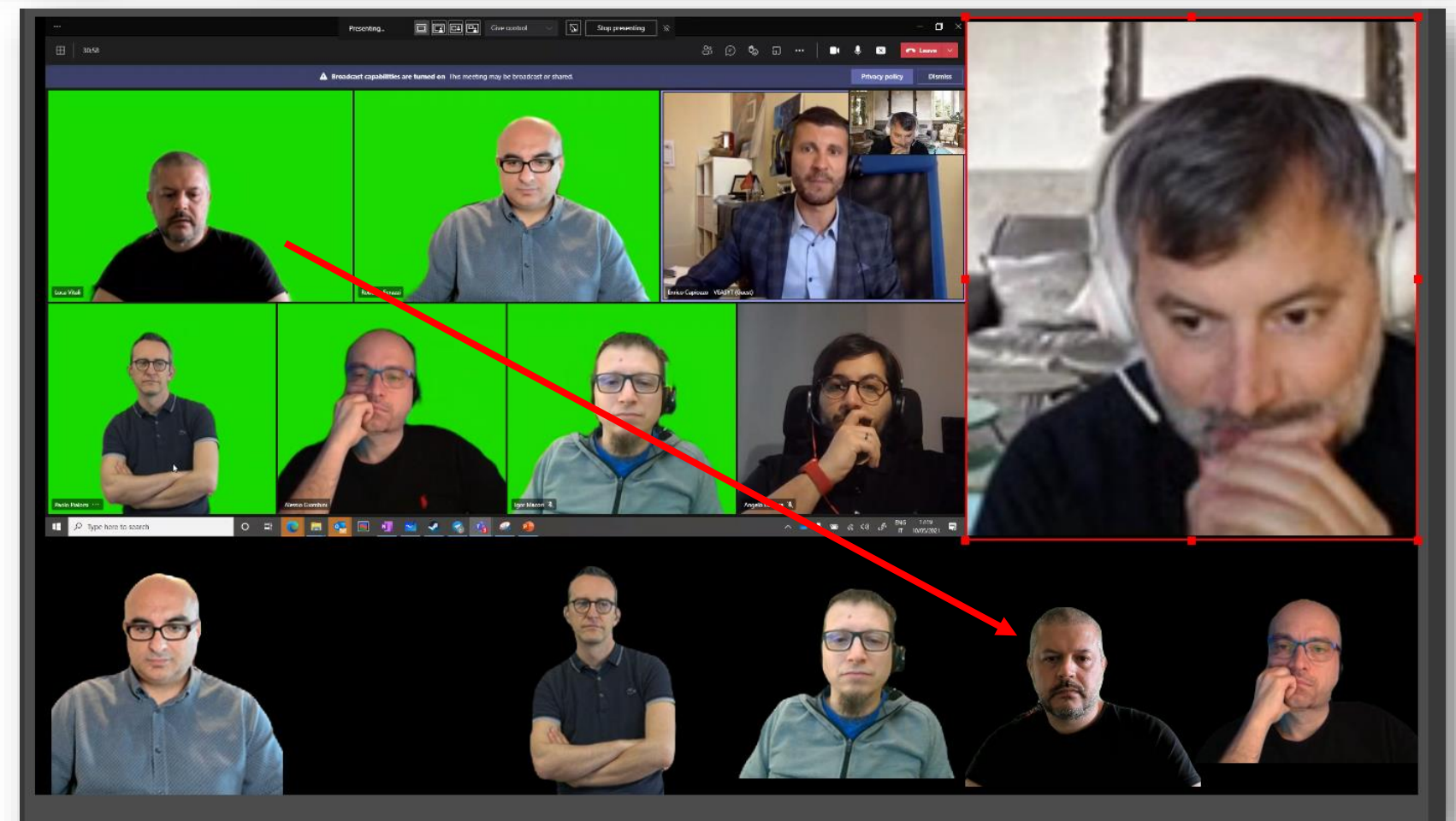
2. Si seleziona la sorgente in OBS



Da una idea di Pietro Chiarella (TSP @Microsoft) arriva una soluzione elegante e pratica per creare il proprio sfondo verde virtuale in Teams e poi rimuoverlo tramite Chroma Key in OBS.

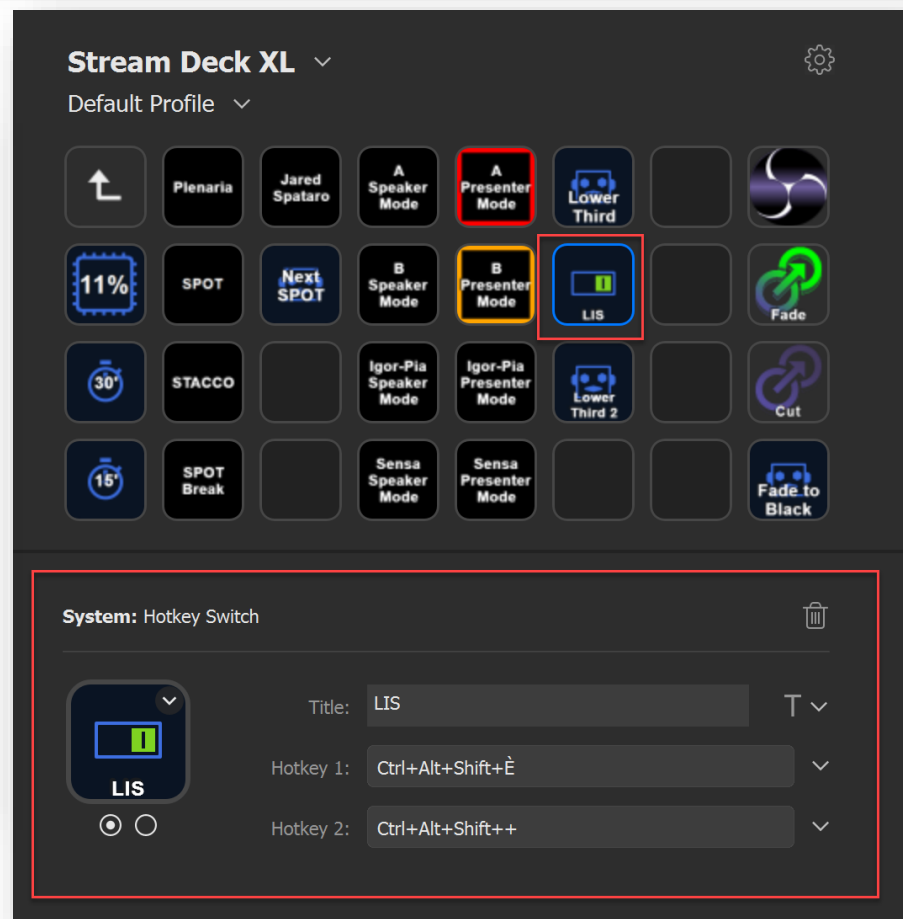
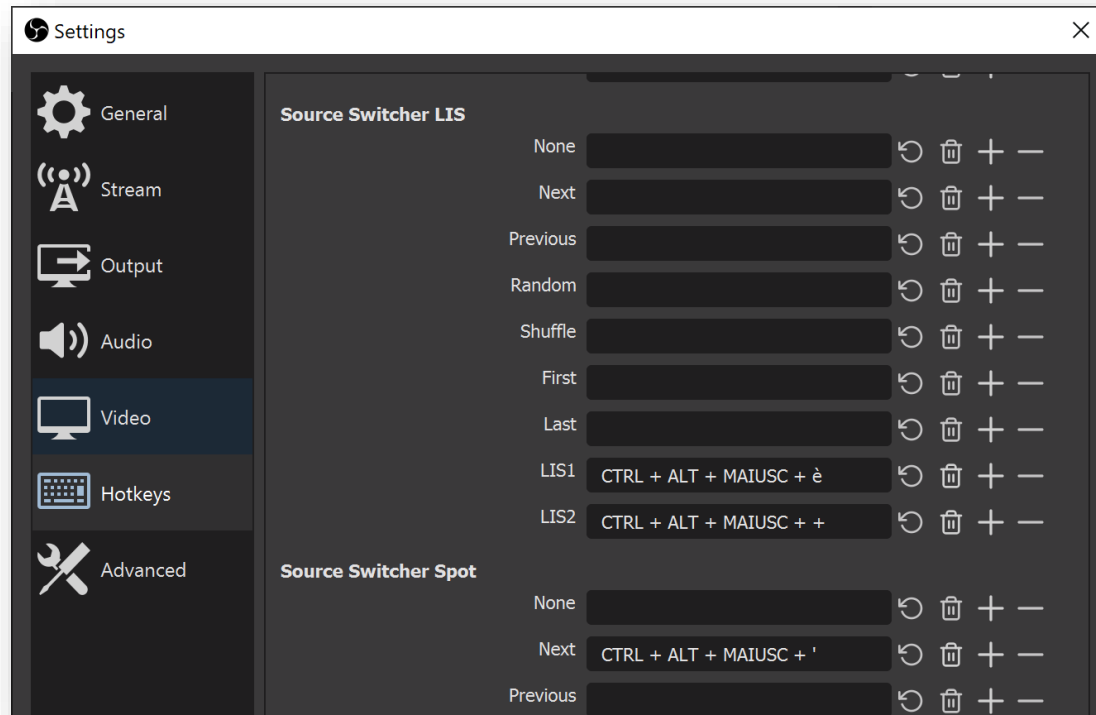
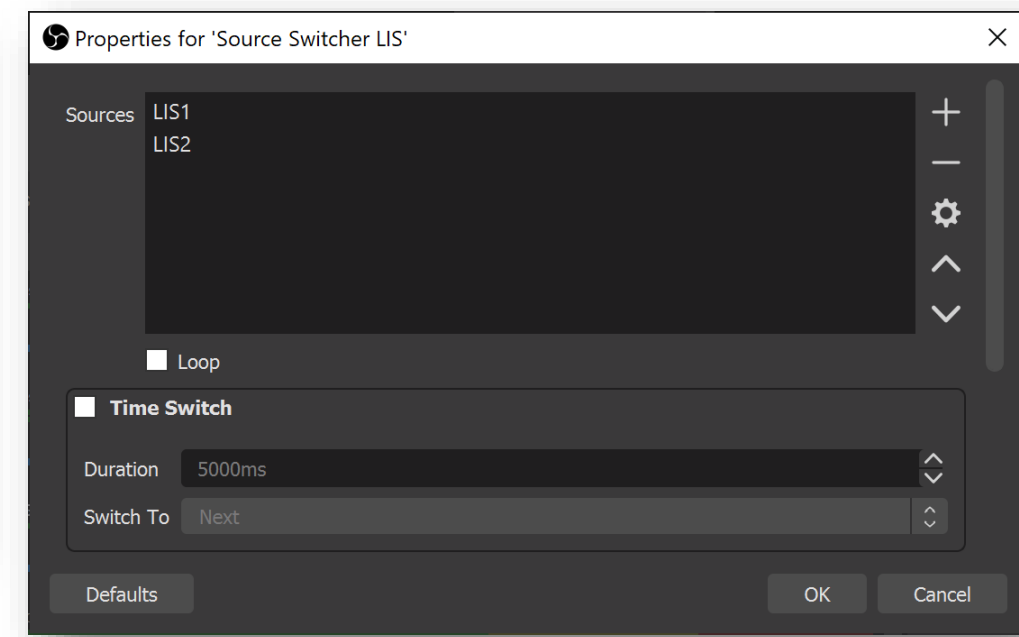
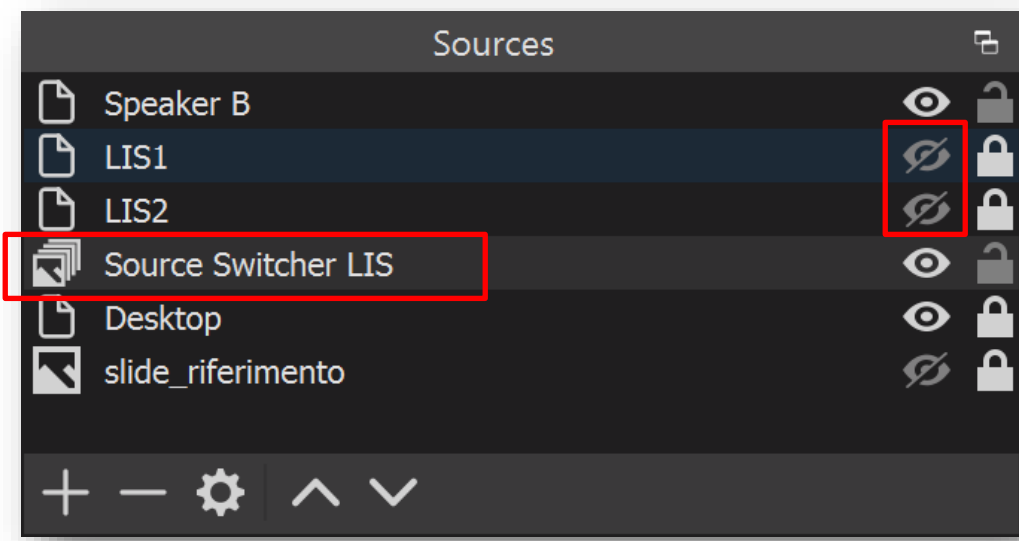
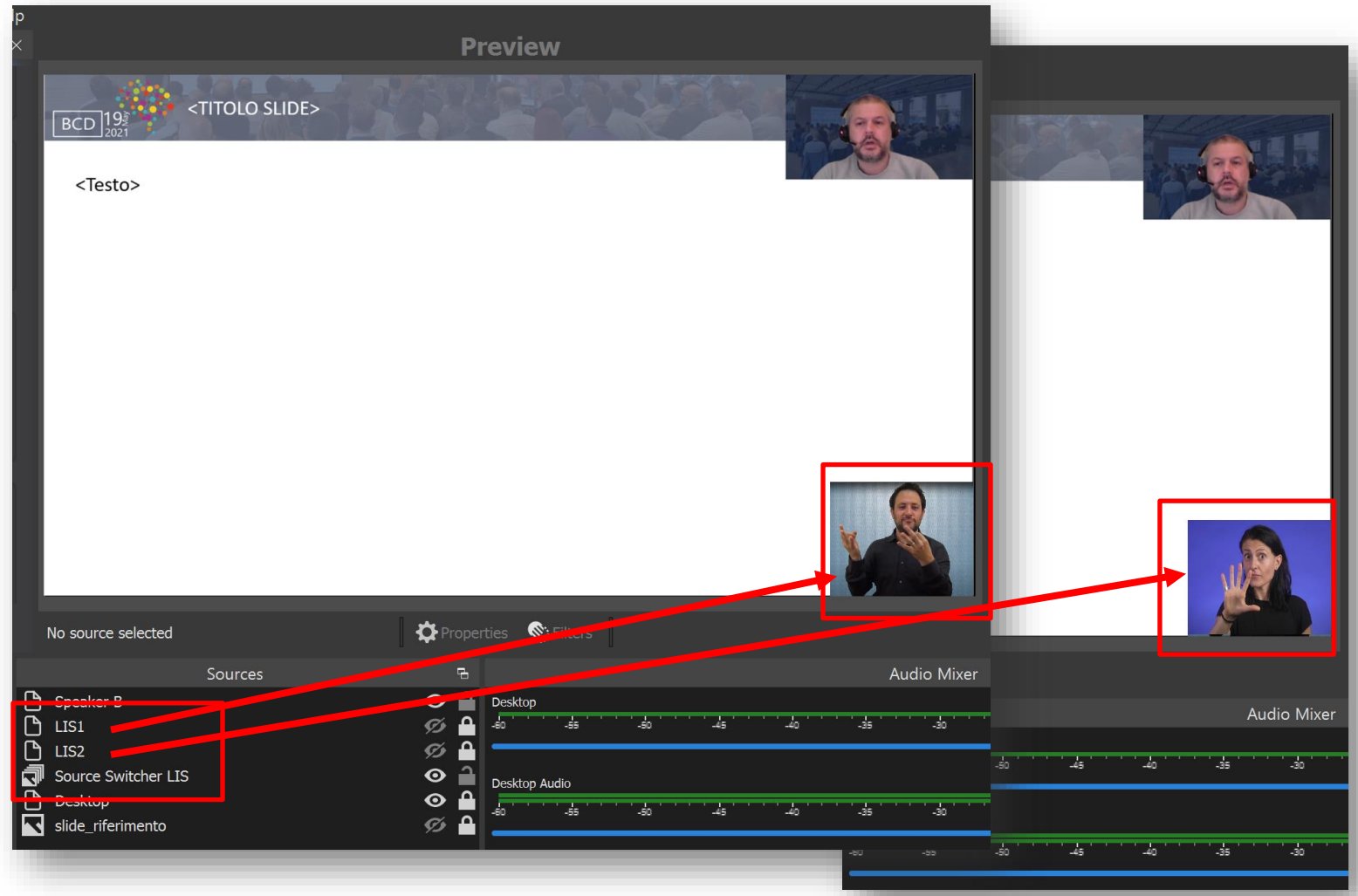
In pratica si carica e utilizza come sfondo virtuale in Teams una immagine tinta unita con un verde molto acceso

Il risultato è, generalmente, molto buono



Inserire il video dell'Interprete LIS e gestione cambio interpreti

Source Switcher 0.3.0
<https://obsproject.com/forum/resources/source-switcher.941/>



L'uso di un sw di regia come OBS ci ha permesso di inserire un secondo video nelle sessioni della mattina, dove veniva visualizzato un interprete della Lingua dei Segni Italiana (LIS).

Una richiesta specifica era il cambio di interprete ogni 15'. Il Plug-In per OBS "Source Switcher" ha permesso un cambio agevole della sorgente video visualizzata nell'angolo inferiore dx dello schermo.

Assegnando degli Hotkey alle sorgenti è possibile utilizzare un pulsante su Stream Deck per il cambio sorgente

Video sponsor

Una necessità molto frequente negli eventi Live è la visualizzazione di video promozionali degli Sponsor (che ringraziamo)

Le esigenze sono:

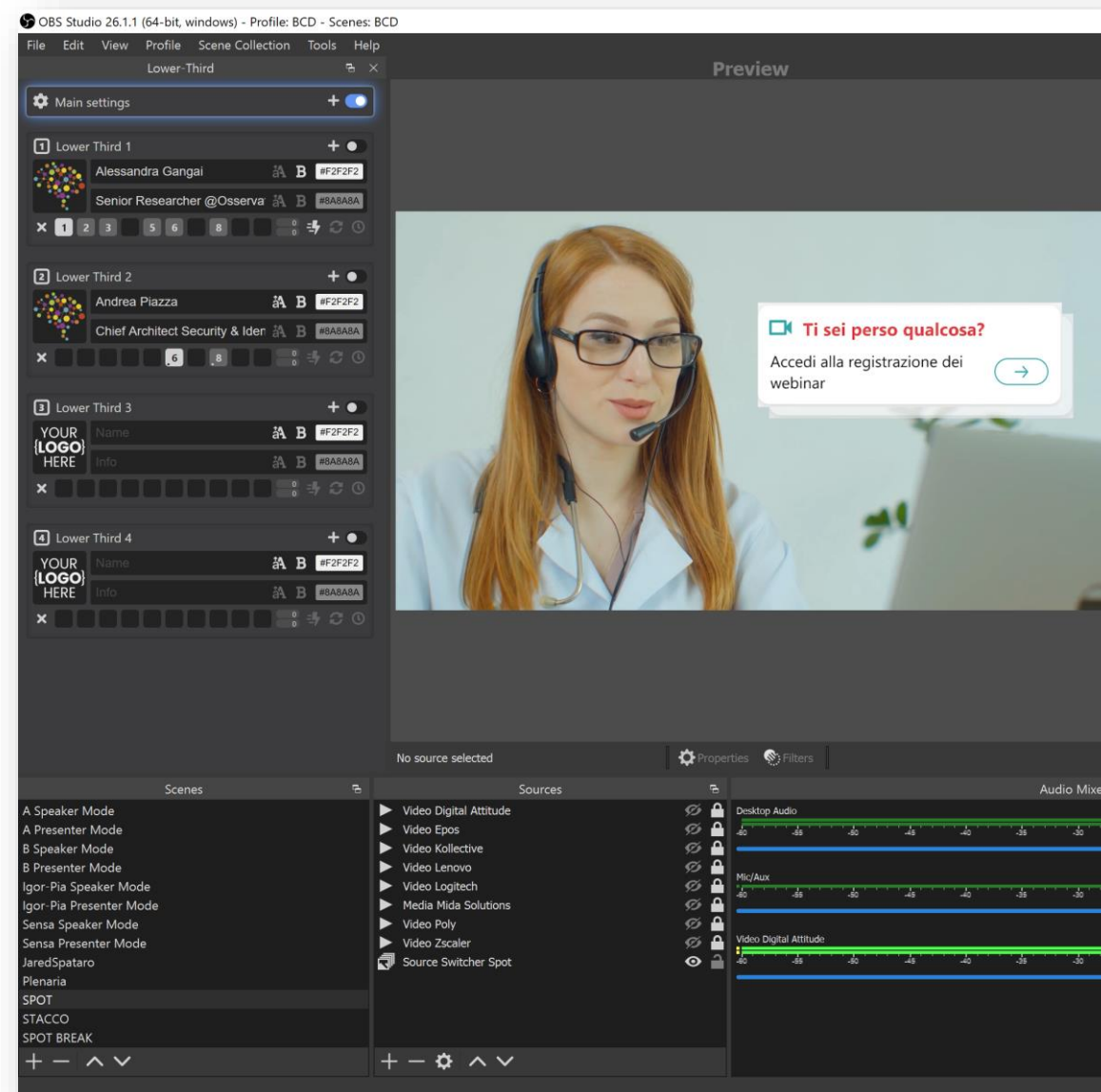
- fluidità video
- facilità di caricamento dei video e ordinamento,
- avanzamento automatico e manuale

OBS permette di visualizzare i video in alta qualità e frame-rate pieno, garantendone la fluidità. L'output di OBS, venendo presentato come una Webcam, mantiene qualità e frame-rate

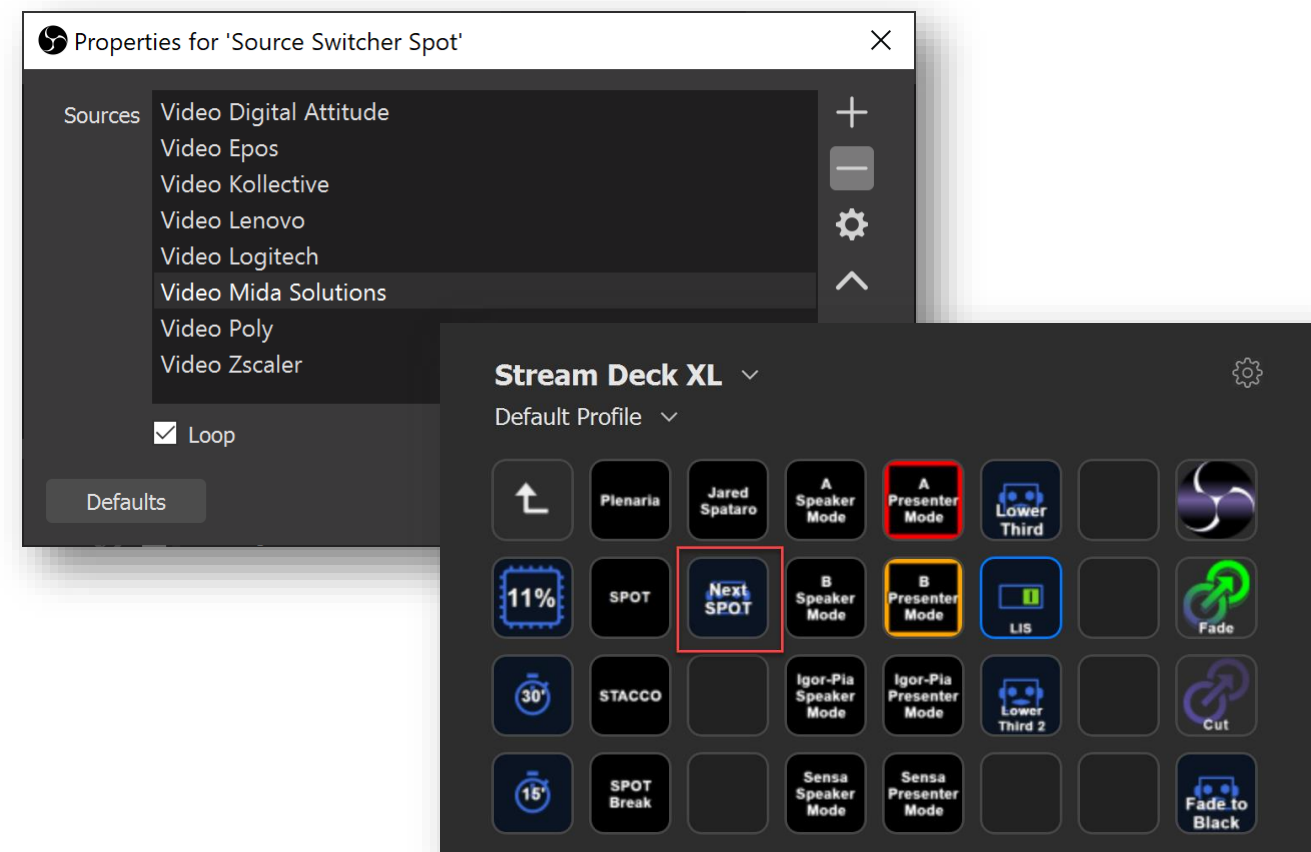
Il Plug-In Source Switcher permette un avanzamento manuale dei video tramite Hotkey (assegnato a un pulsante su Stream Deck), o automatico in modo da creare facilmente una sequenza.

Source Switcher 0.3.0

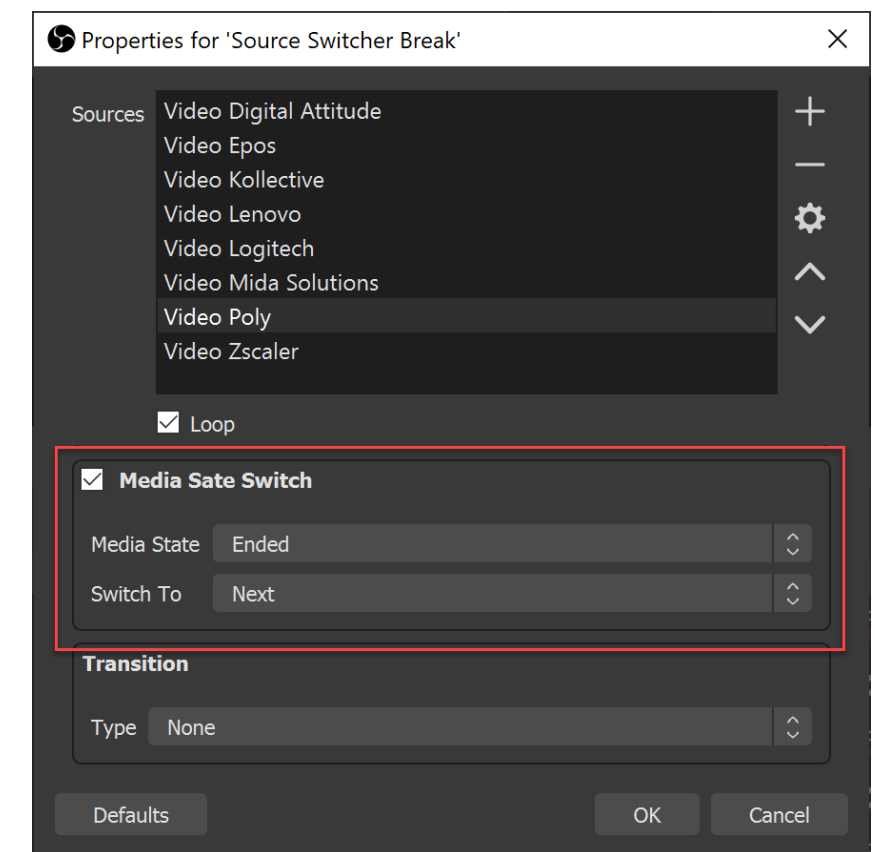
<https://obsproject.com/forum/resources/source-switcher.941/>



Lista video con avanzamento manuale e pulsante su Stream Deck

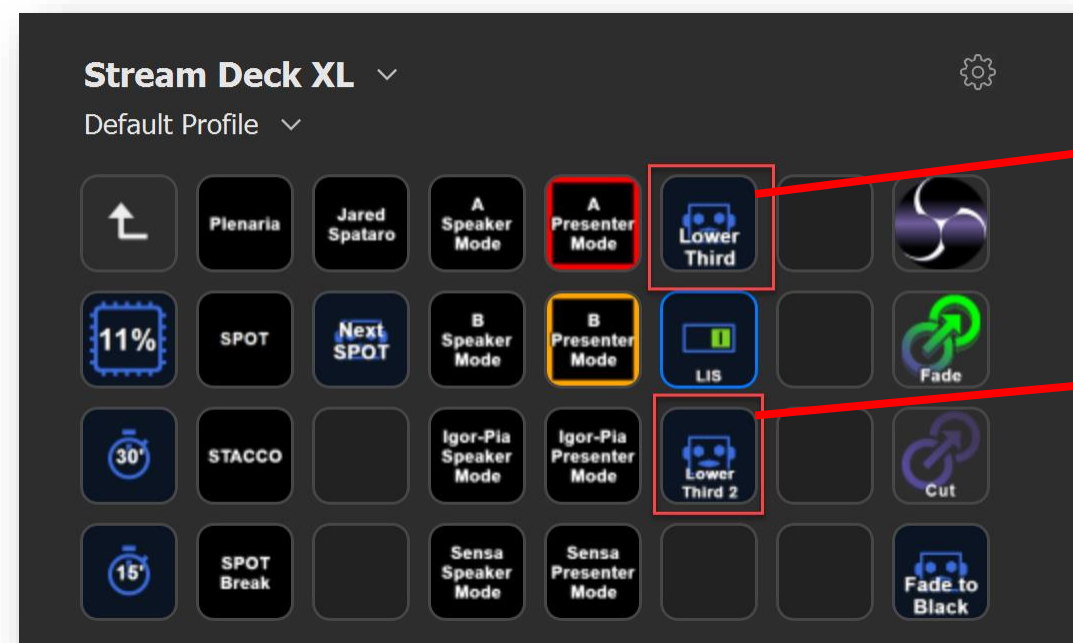


Lista video con avanzamento automatico



Titolazione degli Speaker

Poter aggiungere un sistema di titolazione degli Speaker aumenta il senso di professionalità di un evento.

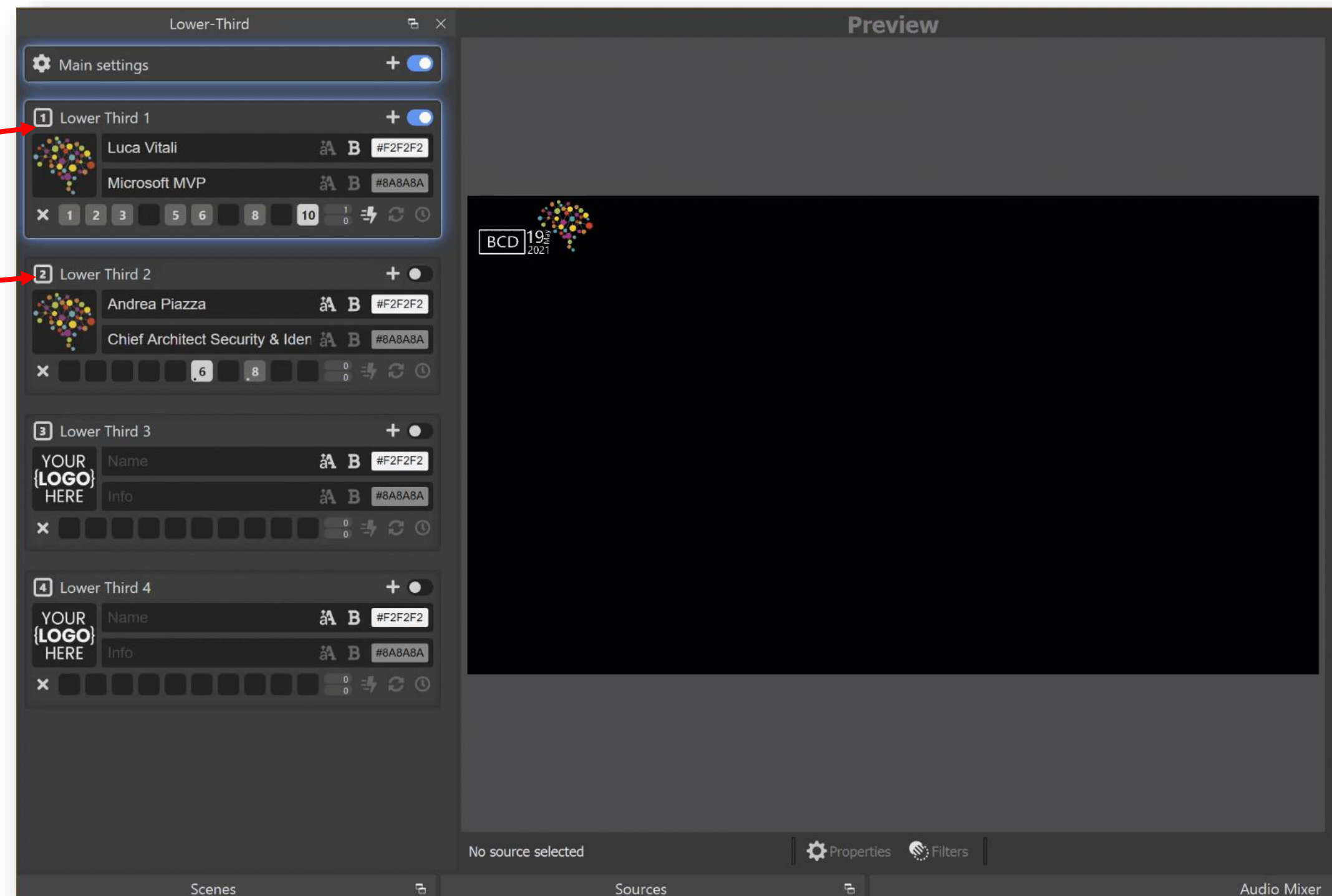


Il Plug-In utilizzato durante la sessione BCD del mattino è Animated Lower Thirds, estremamente flessibile e semplice da usare.

Si possono precaricare i set di testo e loghi e anche in questo caso si può pilotare la soluzione tramite Stream Deck, in modo da lanciare il comando in maniera pratica e veloce

Animated Lower Thirds 1.6

<https://obsproject.com/forum/resources/animated-lower-thirds-with-dockable-control-panel.1057/>



OBS.Ninja

OBS.Ninja è uno strumento incredibile e completamente gratuito per portare le riprese video di device mobili come Smartphone e Tablet direttamente all'interno di OBS Studio, ma anche PC remoti, Guest per un evento ecc.

Tra le principali caratteristiche uniche di questa soluzione troviamo:

- **100% free and Open Source.** There's no downloads required, no personal data collected, and no sign-in needed
- **Video data is peer-to-peer,** does not go thru a server and can be transferred over a LAN directly to have low latency (30ms, and normally it never goes higher than 200ms)
- **No additional plugins** are needed for OBS
- **QR Code support for invite links,** which allows for easy ingestion of mobile devices without needing to use the keyboard
- **Reusable invite links,** so OBS Browser sources don't need to be re-created or changed once created and shared
- OBS.Ninja auto-fills the window and if there is a black border, it becomes a transparent layer
- **Tally-light** support is offered when OBS.Ninja is used in conjunction with OBS

OBS.Ninja: <https://obs.ninja>

Guida: <http://bit.ly/OBSNinja>



Mobile Camera
via OBS.ninja

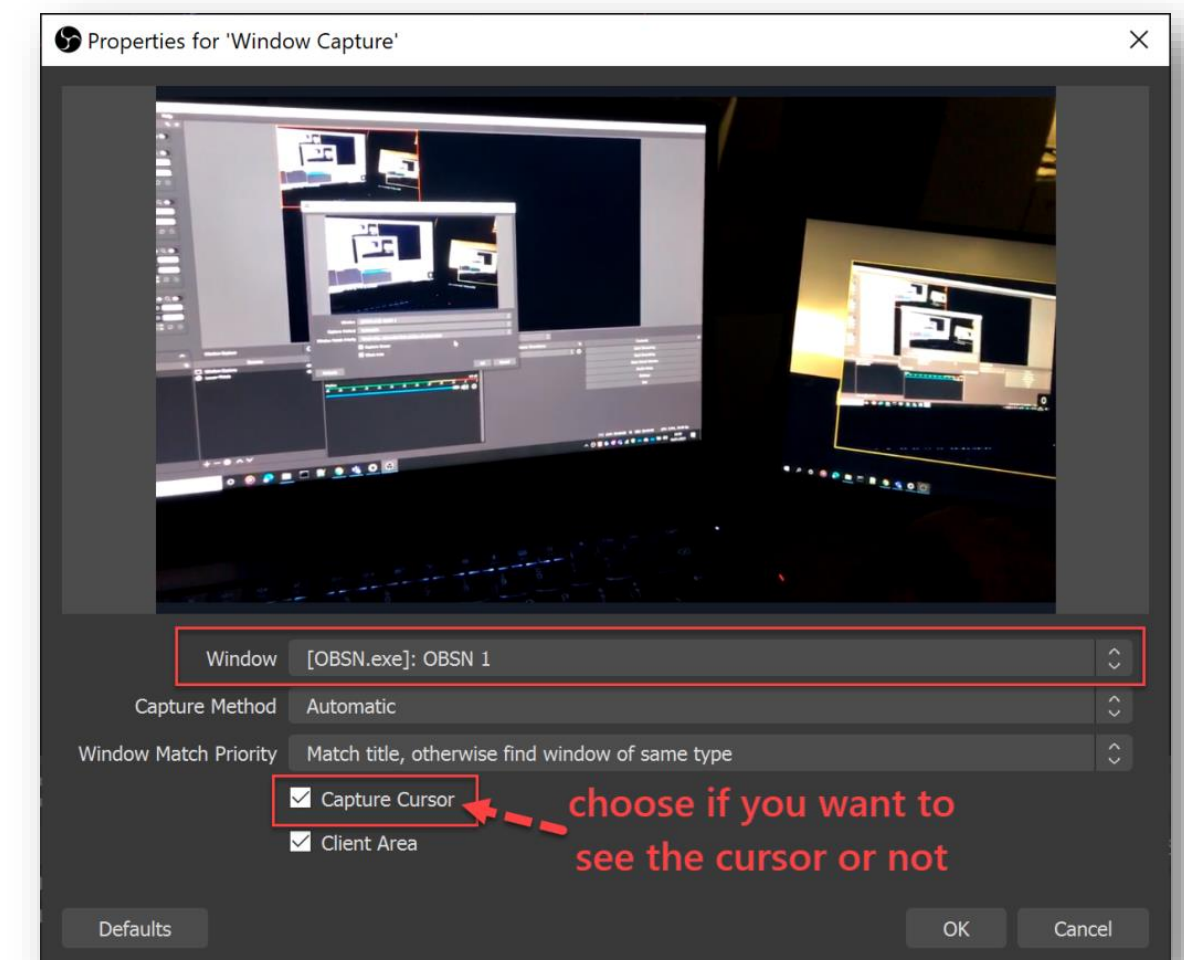
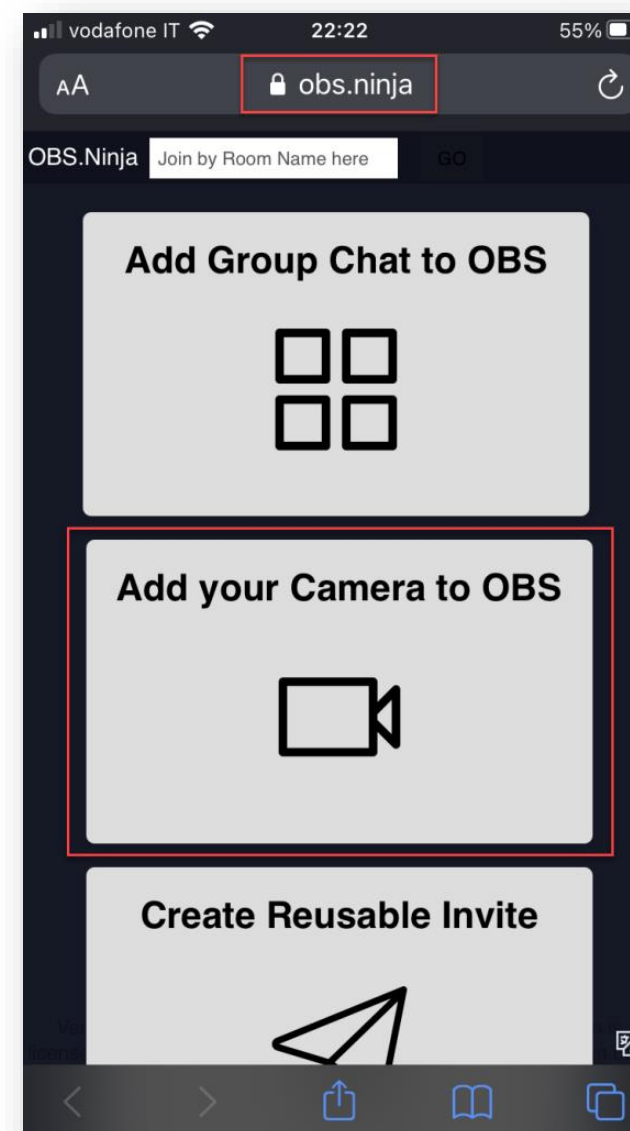


P2P
Low Latency



OBS.Ninja

<https://obs.ninja>



DOMANDE?

BCD

19
May
2021



Mentre pensate alle domande,
iscrivetevi al nostro
Canale YouTube BeConnected Day



Subscribe



Microsoft

Teams is the fastest growing business...
129,000 organizations use Teams
87 Fortune 100 companies use Teams

19 May

day

BeConnected 2021

beconnectedday.it