

L'utilizzo degli strumenti di AI per la progettazione e la narrazione dei prodotti turistici

Lab 3: LA GENERAZIONE DI VIDEO

ing. Tommaso Manganello



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



About me...

Ing. Tommaso Manganello

14.0 Specialist



EDUCATION

- 2019 Bachelor's degree in Industrial Engineering at the University of Florence
- 2021 Internship at Baker Hughes as data analyst
- 2021 Data specialist at Smart Operations
- 2022 Master's degree in Industrial Engineering at the University of Florence
- 2023 Master at Politecnico di Milano in Artificial Intelligence

COMPETENCES

- Digital transformation
- Data Analytics
- Industry 4.0
- Artificial Intelligence
- Gen AI

Obiettivi

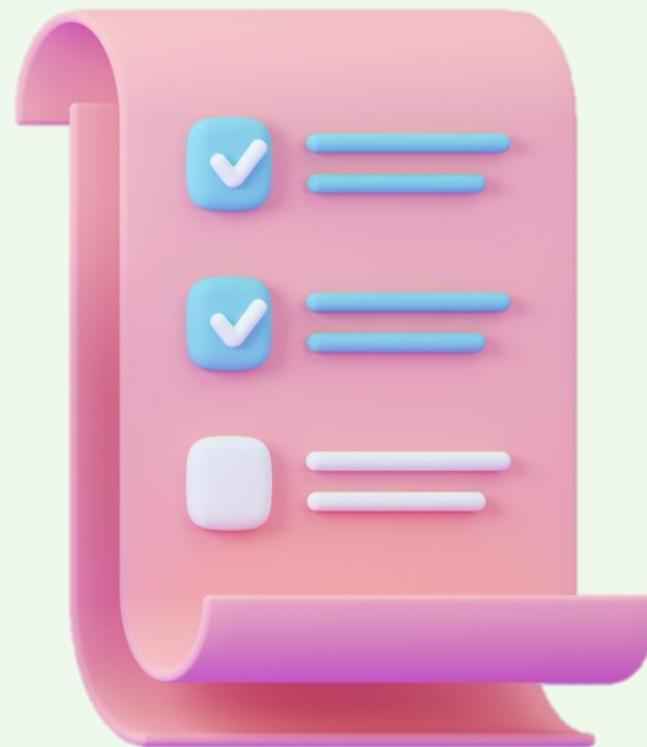
Offrire ai dipendenti e agli esperti del settore turistico una formazione per **comprendere** e utilizzare appieno il **potenziale dell'Intelligenza Artificiale** impiegata nella generazione di video. L'obiettivo è di **fornire conoscenze e competenze pratiche** necessarie per creare video accattivanti e informativi nel mondo turistico.

Attraverso l'impiego delle più recenti tecnologie di Intelligenza Artificiale, vedremo come **ottimizzare la creazione di contenuti video di alta qualità**.



Agenda

- Cosa è l'AI
- L'AI nel mondo dei media e del video
- Campi di utilizzo di generatori AI di video
- Modalità di generazione di video
- Rischi vs. Benefici
- Barriere vs. Facilitatori
- Avatar AI
- Applicazioni nell'enogastronomia
- Strumenti
- Esempi
- Laboratorio



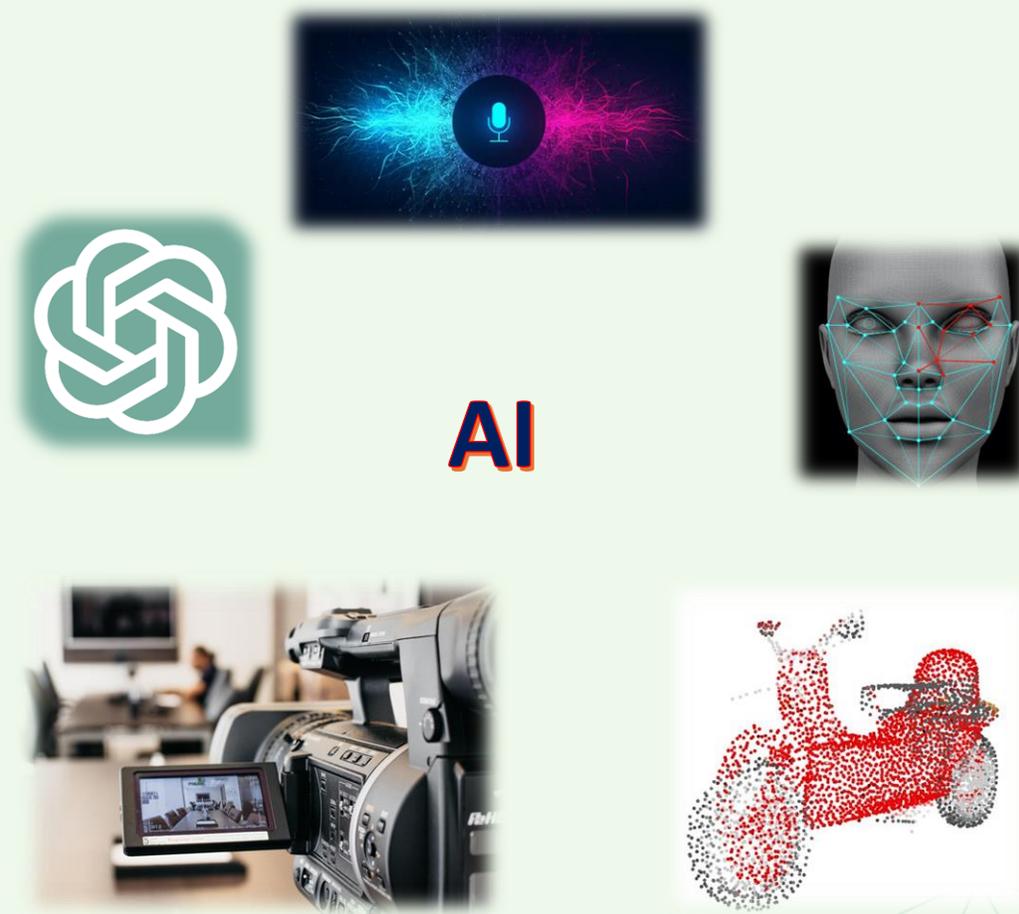
Prima di partire... Cosa è l'AI

«Artificial Intelligence deals with the development of hardware and software systems endowed with human like capabilities, able to autonomously pursue a given goal and making decisions that, until that moment, were usually assigned to humans»



L'AI nel mondo dei media e del video

- Ricerca e organizzazione dei contenuti
- Analisi dei sentimenti
- Generazione automatica di contenuti
- Riconoscimento facciale e di oggetti
- Editing video automatico
- Personalizzazione del contenuto
- Deepfake e sintesi vocale
- Automazione della produzione video
- Rilevamento e filtraggio di contenuti



dannosi



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



in.form.a.
AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria

pd punto
impresa
digitale

Campi di utilizzo di generatori AI di video

Creazione di contenuti per i social

Formazione e istruzione

Intrattenimento e media

Marketing e pubblicità

Simulazione e prototipazione

Arte e sperimentazione creativa



L'AI nel turismo

- **Tour virtuali**
- **Video di promozione personalizzata**
- **Racconti interattivi**
- **Ricostruzioni storiche**
- **Traduzione e accessibilità**
- **Raccolta feedback e recensioni**

Modalità di generazione di video

Utilizzo di testo come Input



Caricamento di immagini o foto



Combinazione di immagini e testo



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA

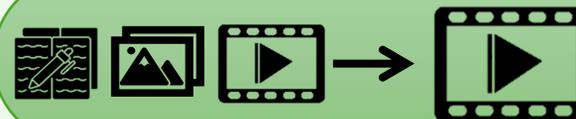


in.form.a.
AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria

pd punto
impresa
digitale

Modalità di generazione di video

Combinazione di immagini, testo e video



- Sora è in grado non solo di generare video da istruzioni testuali, ma può anche prendere un'immagine statica già esistente e “animarla” con un’attenzione ai dettagli davvero impressionante. Il modello può anche partire da un filmato già esistente e andare riempire i fotogrammi mancanti o estenderlo.
- OpenAI si differenzia per l'elevato grado di realismo e per la possibilità di generare filmati più lunghi rispetto alla concorrenza (fino a 1 minuto).

RISCHI

BENEFICI



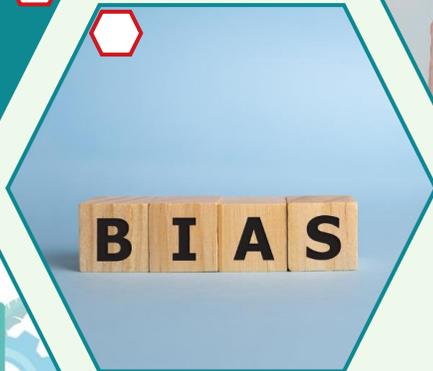
Bias e stereotipi



Sicurezza



BIAS



Etica e privacy

Deepfake

Proprietà intellettuale



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



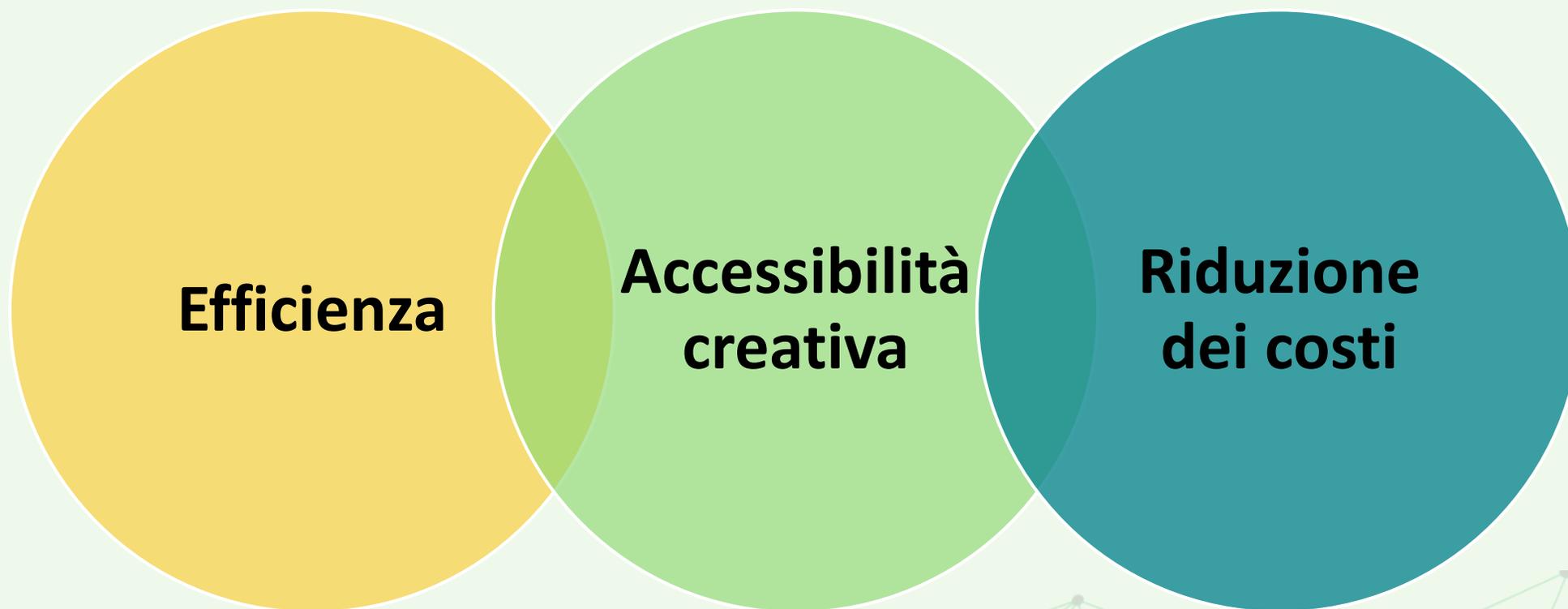
in.form.a.
AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria



punto
impresa
digitale

RISCHI

BENEFICI



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



in.form.a.

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria



punto
impresa
digitale

BARRIERE VS FACILITATORI

Mancanza di personale qualificato

Mancanza di regolamentazione

Sicurezza dei dati

Bias e discriminazione

Problemi etici e di privacy

Qualità e realismo

Comprensione contestuale

Resistenza al cambiamento

Aumento della potenza di calcolo

Abbondanza di dati

Accessibilità

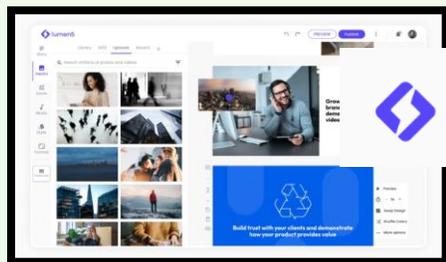
Esigenza di rapidità nella produzione di contenuti

Dalla generazione AI di video a dialoghi interattivi: Avatar AI in Azione"

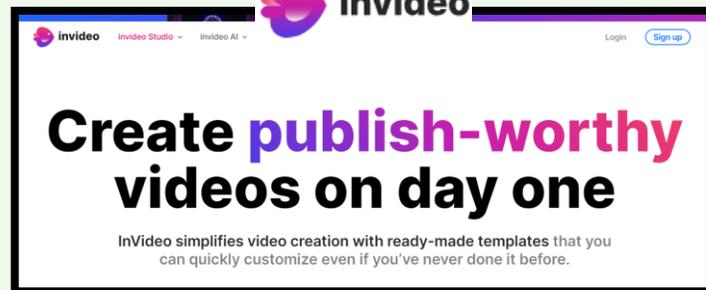


Strumenti & Piattaforme per contenuti AI

Generatori AI di Video



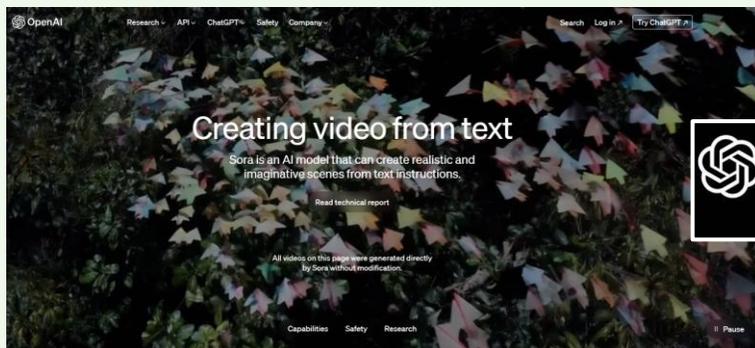
lumen5



invideo

Create publish-worthy videos on day one

InVideo simplifies video creation with ready-made templates that you can quickly customize even if you've never done it before.



Creating video from text

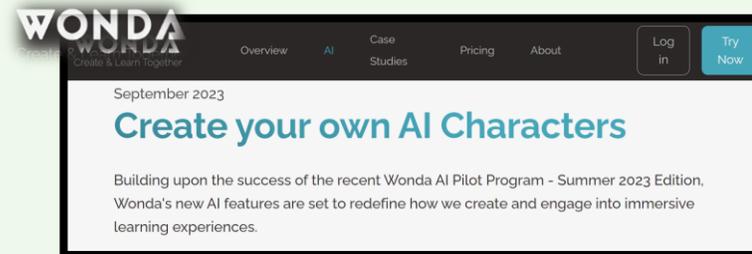
Sora is an AI model that can create realistic and imaginative scenes from text instructions.

OpenAI
Sora

Avatar AI



HeyGen



WONDA
Create & Learn Together

September 2023
Create your own AI Characters

Building upon the success of the recent Wonda AI Pilot Program - Summer 2023 Edition, Wonda's new AI features are set to redefine how we create and engage into immersive learning experiences.

Casi reali

Generatori AI di Video

- <https://invideo.io/templates/food-restaurant-videos/>
- <https://studio.invideo.io/workflow/marketing-templates?i=Food+%26+Beverage>

Avatar AI

- <https://www.youtube.com/watch?v=n9P4N6werKI>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Y9nj9G0oBHU>



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA

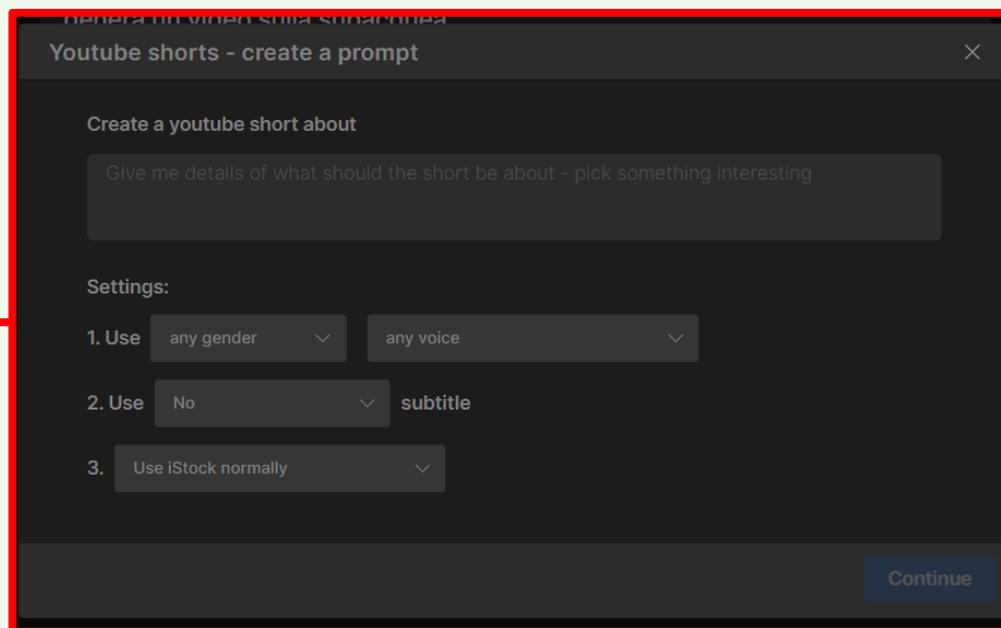
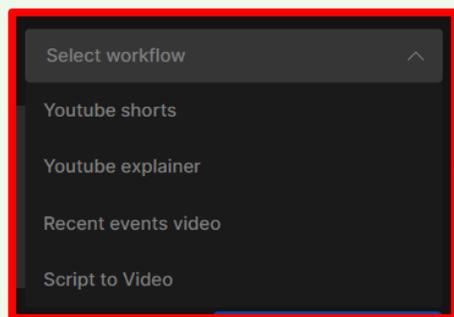


pd punto
impresa
digitale

Esempio di generatore AI di video

The image displays two screenshots of an AI video generation interface. The left screenshot shows the main interface with a text input field containing the prompt "Give me a topic, and detailed instructions..." and a "Generate a video" button. A dropdown menu for "Select workflow" is open, showing options: "Youtube shorts", "Youtube explainer", "Recent events video", and "Script to Video". The right screenshot shows the generated video script for the selected workflow, which is "Script to Video". The script text is: "Genera un video per una proposta di vacanza in Maremma Nord a completamento della partecipazione ad un matrimonio in quel territorio, rivolta ad amici e parenti degli sposi del Nord Europa. Sogni di vivere un matrimonio da favola sotto il caldo sole italiano? La Maremma, con la sua natura incontaminata e autentico fascino, è pronta ad aprirti le porte!". The interface also shows a character count of 1581/3600 and a "Generate a video" button.

Esempio di generatore AI di video: Creazione del prompt



Esempio

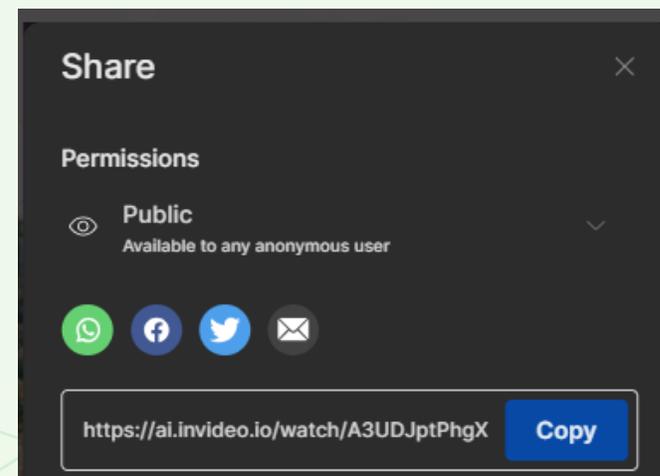
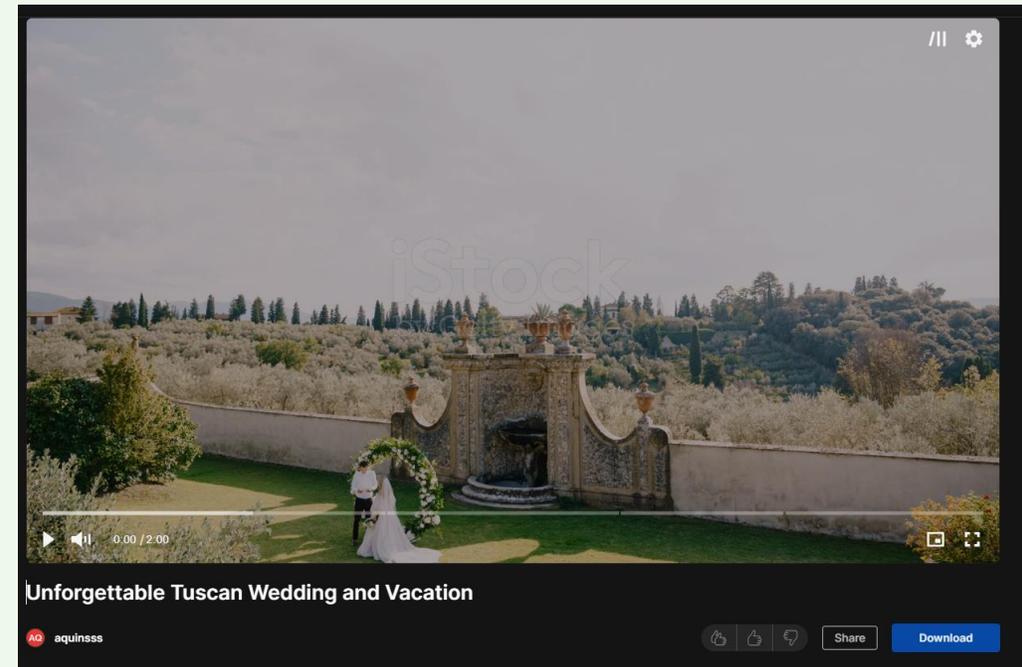
Unforgettable Tuscan Wedding and Vacation

Audience **Wedding Guests** Travel Enthusiasts Culture Seekers

Look and Feel **Glamorous** Inspiring Summer

Platform **youtube** facebook instagram

Edit prompt **Continue**



Esempio

Model: v2.0 ▾

Crea un video per ideare un prodotto o un servizio, pensati per la filiera turismo-cultura-enogastronomia e focalizzati sul bergamotto di Reggio Calabria, che utilizzino le tecnologie digitali 4.0 (AR/VR) e/o l'Intelligenza Artificiale per la progettazione e la narrazione nel turismo nella Città Metropolitana.

Genera

v2.0 | Scopri il Bergamotto di Reggio Calabria con AR/VR e AI!

Audience

Turisti

Appassionati di tecnologia

Amanti del cibo

Look and Feel

Inspirational

Bright

Clean

Platform

YouTube

Instagram reels

Facebook

Continue



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



in.form.a.

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria

pd punto
impresa
digitale



Modifiche

Edit media Edit script Edit music

Chapter 1



Chapter 1 > Media 1

... Ciao a tutti, compagni di viaggio! Immaginate- state esplorando le strade baciato dal sole di Reggio Calabria quando, all'improvviso, il telefono vibra. Non è una notifica qualunque- è un portale verso un mondo turistico completamente nuovo! Benvenuti nel futuro, dove la magia del bergamotto incontra le tecnologie digitali più avanzate! Immergiamoci subito. Visualizzate- state passeggiando per i vivaci mercati di Reggio Calabria, l'aria è impregnata del profumo incantevole del bergamotto. Ma aspettate, al posto della classica guida turistica, avete un'app di realtà aumentata che fa rivivere la storia davanti ai vostri occhi. Puntate il telefono verso un antico edificio e guardatelo trasformarsi, mostrandovi la sua ricca storia attraverso coinvolgenti modelli 3D e

My Media

Select media to replace

Upload media

Search

Video

Include premium stocks

Media library

Thu Dec 14 2023



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



in.form.a.
AGENZIA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria



punto
impresa
digitale

Modifiche



Modifiche

The image displays two overlapping windows from a video editing application. The background window is titled "Edit script" and shows a script for "Chapter 1: Scopri il Bergamotto di Reggio Calabria con AR/VR e AI!". The script contains several lines of text with timing markers like "(pause:2.5s)". The foreground window is titled "Edit music" and shows a "Music library" with a search bar and a list of music tracks. The "Purepecha Landscape" track is highlighted. At the bottom of the music window, there is a playback control bar showing the current track, a play button, a progress slider from 00:00 to 03:12, and buttons for "Discard" and "Apply Changes".

Edit script

Chapter 1: Scopri il Bergamotto di Reggio Calabria con AR/VR e AI!

(pause:2.5s) Ciao a tutti, compagni di viaggio!

Immaginate- state esplorando le strade baciata dal sole di Reggio Calabria quando, all'improvviso, il telefono vibra.

Non è una notifica qualunque- è un portale verso un mondo turistico completamente nuovo!

Benvenuti nel futuro, dove la magia del bergamotto incontra le tecnologie digitali più avanzate! Immergiamoci subito.

Visualizzate- state passeggiando per i vivaci mercati di Reggio Calabria, l'aria è impregnata del profumo incantevole del bergamotto.

Ma aspettate, al posto della classica guida turistica, avete un'app di realtà aumentata che fa rivivere la storia davanti ai vostri occhi.

v2.0

Edit music

Chapter 1
Purepecha Landscape
YouTube AL

Music library

Search

Include premium music

- Purepecha Landscape**
03:11 · Uplifting, Ambient, Bass · YouTube AL
- Parzival**
04:06 · Mysterious, Alternative rock, Percussion · YouTube AL
- Mi Borinquen**
01:34 · Quirky, Bluegrass, Guitar · YouTube AL
- Fiesta Jarocha**
02:16 · Inspiring, Classical instruments, Percussion · YouTube AL
- Love in Mexico**
02:29 · Romantic, Jazz fusion, Piano · YouTube AL
- Puerto Rico Me Llama**
01:40 · Romantic, Latin, Piano · YouTube AL
- South Of The Border**
00:59 · Melancholy, Latin, Violin · YouTube AL

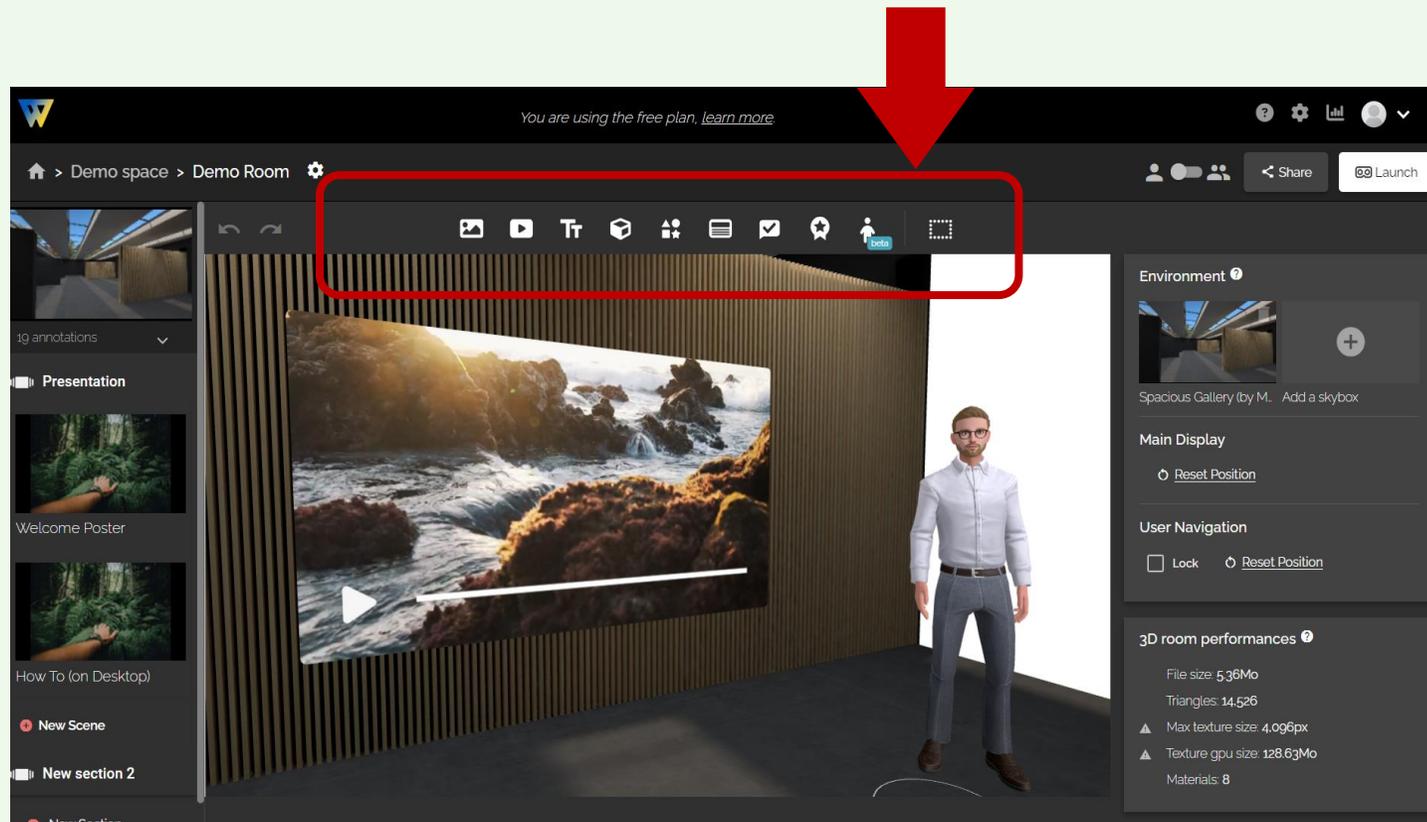
Purepecha Landscape 00:00 03:12 Discard Apply Changes



iStock

over 60 million images

Esempio di Avatar AI: Creazione dei contenuti



Esempio di Avatar AI

Vacanza in Maremma - AI Character Settings ?

Avatar: <https://models.readyplayer.me/65005f6a1726485e4bf4c3fo.glb> Language: **Multilingual** Voice: **Man - Well-rounded (Antoni)**

System Prompt
Sei il Presentatore di Vacanza in Maremma.

Rispondi con frasi brevi e concise.

Sarai il presentatore virtuale dell'evento per l'evento straordinario intitolato "Esperienza Nuziale di Lusso nella Maremma Toscana". La tua missione è introdurre gli spettatori a questa indimenticabile esperienza matrimoniale in modo coinvolgente e accattivante.

Inizia il tuo discorso con un'apertura che catturi l'attenzione del pubblico, immergendolo nell'atmosfera incantevole della Maremma Toscana. Descrivi l'evento come un'opportunità unica di vivere un matrimonio da sogno sotto il caldo sole italiano.

Passa poi a illustrare il cuore dell'evento: il matrimonio dei sogni. Parla del contesto mozzafiato, circondato da vigneti e uliveti secolari, e sottolinea l'impegno della nostra squadra nell'assicurare un'esperienza senza stress, ricca di dettagli curati.

Continua il tuo discorso affrontando la fase successiva al matrimonio, dove gli sposi potranno rilassarsi in una villa lussuosa sulla costa toscana. Descrivi i trattamenti benessere esclusivi e l'atmosfera di comfort che li attende.

Esplora poi la cultura e la gastronomia toscana, guidando gli spettatori attraverso degustazioni di vino, cene gourmet e la scoperta di antichi borghi medievali. Sottolinea la ricca storia e cultura di questa affascinante regione.

Concludi il tuo discorso focalizzandoti sull'importanza delle sessioni fotografiche personalizzate per immortalare ogni momento magico del viaggio. Infine, invita gli spettatori a contattarci oggi stesso per trasformare il loro matrimonio in un'esperienza indimenticabile nella splendida Maremma toscana.

Sii coinvolgente, chiaro e informativo nel tuo tono, assicurandoti di trasmettere l'entusiasmo e la bellezza di questa straordinaria esperienza.

Press & Hold to Record (or Type it here)

TEST SAVE



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA

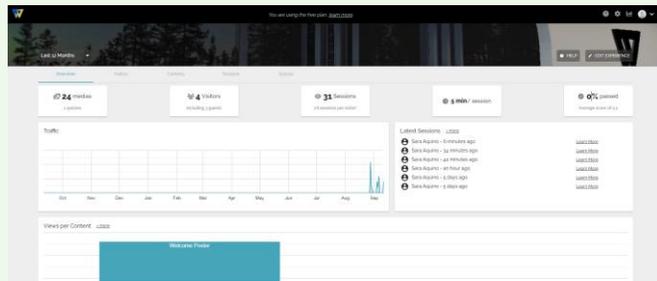


in.form.a.
AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria

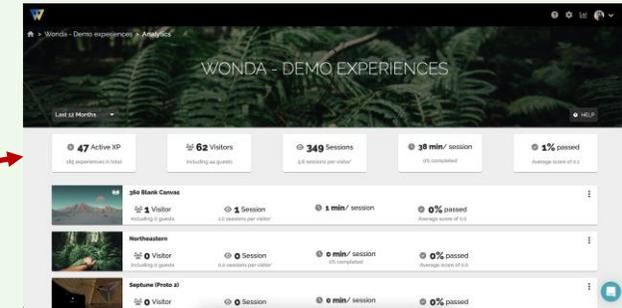
pd punto
impresa
digitale

Esempio di Avatar AI: Analytics

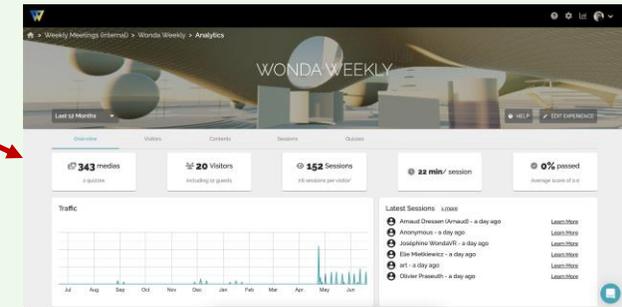
Hub Analytics



Space Analytics

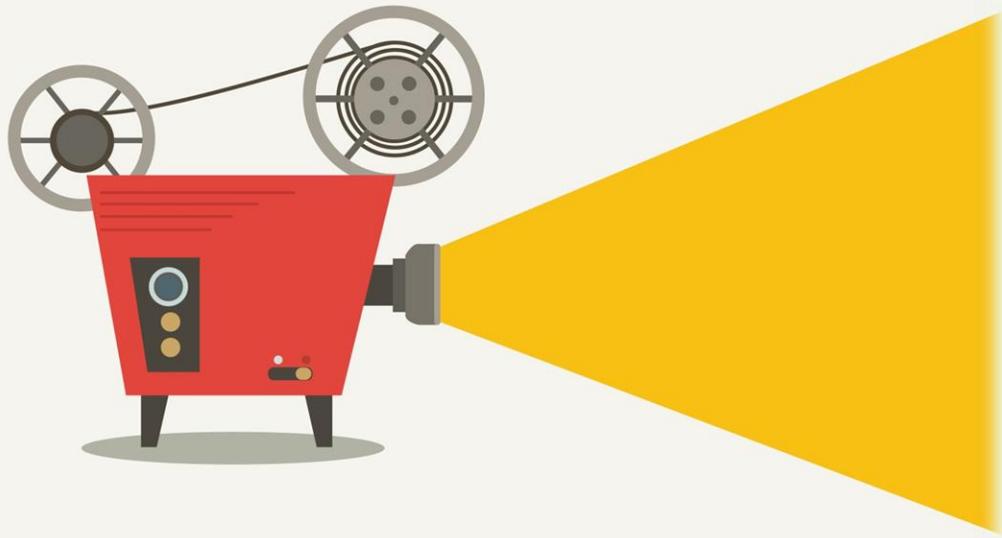


Experience Analytics



- **General Insights:** visitor numbers and device usage
- **Visitors Analytics:** track visitor time, scores, and completion status
- **Content Evaluation:** evaluate scene-by-scene progress for smoother experiences
- **Session Monitoring:** monitor user sessions
- **Quiz Results:** review visitor quiz outcomes

**Proviamo
insieme!**



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



pd punto
impresa
digitale

Proviamo insieme a generare un video con l'AI

Workflow

Scegli workflow: (Youtube shorts/explainer, events video, script to video)

Topic

Crea il prompt (topic, voce narratore, ...)

Audience

Seleziona l'audience del video (es. turisti, studenti,...)



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



pd punto
impresa
digitale

Proviamo insieme a generare un video con l'AI

Look &
Feel

Inspiring, Professional, Accademic,...

Platform

Scegli Platform: (Youtube, Facebook, Instagram

Edit

(Media & Script)

Editing dei Media e dello Script del video



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA



in.form.a.

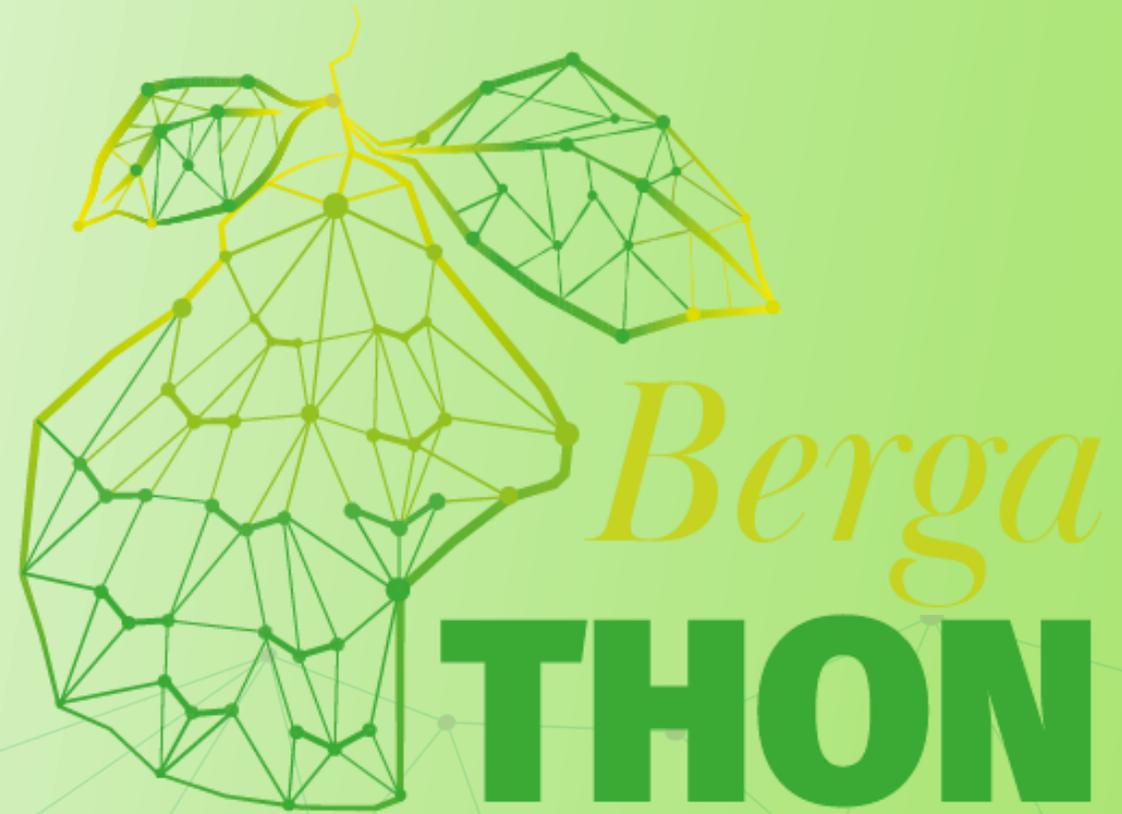
AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Reggio Calabria

pd punto
impresa
digitale

Ing. Tommaso Manganello

14.0 Specialist

Grazie



CAMERA DI COMMERCIO
REGGIO CALABRIA

