

## Il progetto

# Net4Voice

## in breve

Net4Voice è un progetto europeo co-finanziato nell'ambito del programma Lifelong Learning, attività chiave 3: ICT.

Lo scopo generale del progetto è promuovere la valorizzazione delle tecnologie di riconoscimento vocale all'interno dei processi di apprendimento (istruzione universitaria, scolastica e formazione professionale) al fine di aumentare le opportunità di apprendimento.

Gli obiettivi principali sono: definire un approccio metodologico che suggerisca come usare le tecnologie di riconoscimento vocale nei processi di apprendimento; definire una strategia per valutare l'impatto delle tecnologie di riconoscimento vocale sugli attori chiave coinvolti, ovvero professori, alunni e staff; creare una rete di istituzioni interessate all'uso e sviluppo di queste tecnologie in ambiti formativi.

### La tecnologia di riconoscimento vocale: cos'è e cosa fa

La tecnologia di riconoscimento vocale trascrive automaticamente il parlato, lo visualizza come sottotitoli leggibili durante le lezioni e produce dispense multimediali accessibili, utilizzati in qualsiasi momento e attraverso diversi canali e formati dopo le lezioni. L'uso di questa tecnologia vuole essere uno strumento di supporto integrabile con altre tecnologie in contesti formativi tradizionali, al fine di rendere l'istruzione più efficace ed accessibile.

## Beneficiari

### Studenti con necessità speciali

La tecnologia di riconoscimento vocale permette agli studenti con diversi tipi di abilità di poter accedere all'intero contenuto delle lezioni, in un ambiente di apprendimento accessibile e senza la necessità di sostegni intermedi addizionali.

### Studenti stranieri e tutti gli studenti in generale

La visualizzazione istantanea delle lezioni rappresenta un riferimento per il controllo degli appunti individuali e per la comprensione della lezione. Gli studenti possono usare in un secondo tempo il materiale multimediale generato durante le lezioni, rileggendo e riascoltando il contenuto delle lezioni ovunque, in qualsiasi momento lo desiderino e attraverso diversi dispositivi e canali.

### Docenti

La tecnologia di riconoscimento vocale supporta i docenti nell'adottare un approccio d'insegnamento proattivo, piuttosto che reattivo, verso studenti con differenti stili d'apprendimento, fornendo uno strumento concreto per rendere l'insegnamento maggiormente accessibile a tutti, migliorando la qualità dell'istruzione.

I docenti possono sfruttare le trascrizioni, i video e l'audio prodotti per preparare materiale di supporto alle lezioni, come libri o appunti delle lezioni.

## Risultati del Progetto

- Una **metodologia d'apprendimento innovativa** che fornisce suggerimenti per l'uso della tecnologia di riconoscimento vocale in contesti formativi differenti. La metodologia è stata testata in 22 classi di tre diversi livelli d'istruzione (universitaria, secondaria e superiore) nei paesi partner (Italia, Gran Bretagna e Germania)
- Più di 600 studenti e circa 20 insegnanti coinvolti nel progetto
- Più di 210 lezioni disponibili
- Una **Rete** di Istituzioni interessate all'uso e allo sviluppo delle tecnologie di riconoscimento vocale

### Unisciti al Network!

<https://www.net4voice.eu/net4voice/pages/network.aspx>

### Perché la tecnologia di riconoscimento vocale nell'apprendimento?

La tecnologia di riconoscimento vocale nell'apprendimento:

1. contribuisce ad aumentare l'inclusione degli studenti e l'accessibilità delle informazioni;
2. facilita i processi di apprendimento perché gli studenti:
  - hanno un sostegno aggiuntivo durante e dopo le lezioni;
  - hanno accesso a materiale didattico multimediale;
  - possono usufruire degli audio e delle trascrizioni **ovunque e in qualsiasi momento**;
3. miglioramento proattivo del **processo di insegnamento** grazie alla possibilità di:
  - usare le trascrizioni per preparare nuovo materiale didattico;
  - usare l'audio per migliorare il proprio metodo di insegnamento.

Nuova metodologia  
di apprendimento



Tecnologia applicata  
all'istruzione



Ambiente di apprendimento  
senza barriere e  
Maggiori opportunità  
di apprendimento



Istruzione  
per tutti

## Coordinatore



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

unibo.it

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Luca Garlaschelli: [luca.garlaschelli@unibo.it](mailto:luca.garlaschelli@unibo.it)

## Net4Voice Partners



IRIS VERSARI  
Istituto Professionale di Stato

Marco Santini: [dsga@irisversari.it](mailto:dsga@irisversari.it)

UNIVERSITY OF  
Southampton

Mike Wald: [mw@ecs.soton.ac.uk](mailto:mw@ecs.soton.ac.uk)



Chris Howard: [choward@totton.ac.uk](mailto:choward@totton.ac.uk)



Peter Schulthess: [peter.schulthess@Uni-Ulm.de](mailto:peter.schulthess@Uni-Ulm.de)

<http://www.net4voice.eu/>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

net  
4  
voice

Nuove tecnologie di  
riconoscimento vocale  
per un apprendimento libero  
da barriere di accesso

Progetto europeo co-finanziato  
nell'ambito del programma Lifelong  
Learning, attività chiave 3: ICT

