

# 6G PER L'ACCESSIBILITÀ

## INCLUSIONE ATTRAVERSO LA TECNOLOGIA

### Cosa intendiamo per accessibilità?

Accessibilità significa garantire che tutti – indipendentemente dalle abilità, dall’età o dalle circostanze – possano partecipare pienamente al mondo digitale.

#### Questo include:

- Navigare nei siti web con screen reader o comandi vocali
- Utilizzare metodi di input alternativi (ad es. eye tracking, feedback aptico)
- Accedere a sottotitoli, trascrizioni e descrizioni audio accurati
- Partecipare pienamente ad ambienti virtuali tramite dispositivi assistivi



L’accessibilità non è una questione di nicchia; è un aspetto fondamentale dell’inclusione e un diritto umano riconosciuto. Creare tecnologie accessibili significa garantire partecipazione, autonomia e dignità per tutti.

# Quali sono le barriere di oggi?

Nonostante l'ampia diffusione degli strumenti digitali, molte persone affrontano ancora esclusione:



## Barriere di design

Piattaforme incompatibili con gli screen reader o che richiedono esclusivamente l'uso del mouse



## Barriere economiche

Costi elevati delle tecnologie assistive, soprattutto nelle regioni in via di sviluppo



## Lacune di conoscenza

I professionisti ICT ricevono poca formazione sugli standard di accessibilità



## Limitazioni linguistiche

Strumenti sviluppati solo nelle lingue principali, che escludono i parlanti di lingue minoritarie



## Problemi di complessità

Interfacce utente troppo complesse che creano barriere per persone con differenze cognitive

## Cosa potrebbe fare di diverso il 6G?

Il passaggio al 6G rappresenta un'opportunità unica per ripensare la connettività da una prospettiva orientata all'inclusione, integrando l'accessibilità nella stessa architettura dei sistemi digitali.

### Supporto nativo alle tecnologie assistive



Traduzione in tempo reale e bidirezionale da voce/testo a lingua dei segni tramite avatar basati su IA

Integrazione fluida con dispositivi indossabili per fornire informazioni istantanee e segnali tattili

### Inclusione immersiva attraverso la realtà estesa (XR)



Aule virtuali adattate per utenti ciechi e sordi, con audio spaziale e moduli didattici aptici

Strumenti di telepresenza avanzati che permettono una reale partecipazione a incontri sociali e professionali a distanza

### Infrastruttura ubiquitaria per tutti



Accesso equo alla telemedicina, al lavoro a distanza e all'istruzione online indipendentemente dalla posizione geografica

Riduzione del divario di accessibilità tra aree rurali e urbane

### Accessibilità come Servizio



Adattamento dinamico della rete in base ai profili di accessibilità degli utenti e ai bisogni in tempo reale

Prioritizzazione intelligente delle connessioni per dispositivi aptici e ausili visivi

# Dalle barriere alle opportunità

## SFIDA

Costo elevato delle tecnologie assistive

Scarsa compatibilità web/app

Mancanza di contenuti localizzati

Emarginazione nelle smart city

## COME IL 6G PUÒ AIUTARE

I servizi assistivi basati sul cloud riducono la dipendenza da dispositivi costosi

Gli standard di nuova generazione rendono obbligatoria la conformità a WCAG e ISO 30071-1

Traduzione multilingue e multimodale in tempo reale

I gemelli digitali e i sensori IoT guidano la navigazione accessibile

Le capacità tecniche del 6G – latenza quasi zero, larghezza di banda enorme e orchestrazione tramite IA – abilitano soluzioni prima impossibili: traduzione in tempo reale, interfacce adattive e copertura universale che rendono i servizi di accessibilità più efficaci e più accessibili economicamente.

## PRINCIPI DI PROGETTAZIONE PER UN FUTURO 6G INCLUSIVO

- **Universal Design findall'inizio** - Integrare l'inclusione alla base del 6G, senza relegarla a un'aggiunta successiva
- **Partecipazione significativa** - Coinvolgere persone con disabilità nella co-progettazione, nei test e nella governance
- **Capacity building** - Formare sviluppatori, designer e funzionari pubblici sull'innovazione accessibile

Il 6G plasmerà il futuro digitale. Se progettato con cura, creatività e impegno, potrà diventare l'infrastruttura di una società veramente inclusiva, in cui tutte le persone possano partecipare, contribuire e prosperare.

## SAPERNE DI PIÙ SU

[www.6g4society.eu](http://www.6g4society.eu)

The 6G4Society project received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101139070.



Co-funded by  
the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
State Secretariat for Education,  
Research and Innovation SERI