

# SENSUS ACCESS

a cura di Rachele Arena

## 1) Sensus Access per le letture e la didattica inclusiva

*SENSUS ACCESS* è una soluzione di tecnologia inclusiva che consente grazie a un processo automatizzato la conversione immediata di documenti in un formato accessibile: in pratica converte documenti inaccessibili (come ad es.: fotografie, PDF da scanner, fotocamera ecc.) in un formato digitale accessibile tipo AUDIO MP3; libri digitali in Braille; Ebook; File accessibile Word o PDF taggato.

E' in grado di convertire anche testi con equazioni matematiche, grafici e illustrazioni solo se i documenti originali sono conformi ai requisiti di accessibilità WCAG.

Uno dei formati standard per generare documenti con formule matematiche che possano essere convertite in formato accessibile è il LaTeX.

*SENSUS ACCESS* nasce per utenti per utenti con bisogni speciali:

- Non vedenti → Converte il Materiale in Braille
- Parzialmente vedenti → Stampa a caratteri grandi
- Ipovedenti → Audiolibri
- Utenti con DSA → Audiolibri e materiale stampato adattato
- Disabilità fisiche → Edizioni digitali che possono essere lette dai device specifici per le loro esigenze ed utilizzati poi con comandi con gli interruttori.

Esso risponde alle linee guida per il diritto allo studio degli alunni e degli studenti con disturbi specifici di apprendimento. Rientra negli strumenti compensativi per studenti con DSA. Gli Atenei devono consentire agli utenti con DSA di poter utilizzare strumenti già in uso durante il percorso di studio (registrazione delle lezioni; utilizzo dei testi in formato digitale; programmi di sintesi vocale offerti da *Sensus Access*).

In realtà TUTTI possono usare *SENSUS ACCESS*, anche studenti stranieri, di lingua straniera, studenti con diverse modalità di apprendimento, docenti o personale t.a. per convertire i documenti PDF esistenti.

E' possibile convertire in formati accessibili anche le dispense dei corsi per uso didattico.

Il modulo di *SENSUS ACCESS* è disponibile in diverse lingue. Esso non effettua la traduzione da una lingua all'altra ma permette di convertire un documento originale in formato MP3 e ascoltare la lettura del documento in madrelingua.

## 2) LICENZA D'USO

La licenza di *SENSUS ACCESS* è per uso didattico e di studio, non commerciale.

La biblioteca rilascia le autorizzazioni delle mail che potranno accedere a *SENSUS ACCESS*. Ogni tutor autorizzato all'uso deve compilare la liberatoria di Responsabilità con cui si assume la Responsabilità Civile e Penale dell'uso.

Solo le biblioteche (per uso interno) e gli utenti con disabilità (per motivi di studio) possono ottenere da *SENSUS ACCESS* la conversione di un intero volume. Gli altri utenti sono autorizzati a chiedere la conversione dei volumi nei limiti consentiti dalla normativa vigente sul diritto d'autore.

## 3) TUTELA DELLA PRIVACY

*SENSUS ACCESS* rispetta la privacy degli utenti, sono infatti previste:

- Sessioni anonime, non vengono rilasciati cookies sul pc degli utenti;
- Non sono richieste login per l'uso di *SENSUS ACCESS*;
- Il processo è automatizzato;
- In input i file originali inseriti sono eliminati subito;
- In output i file convertiti sono eliminati dal server dopo 7 giorni;
- Anche le statistiche sono transazioni anonime.

#### **4) BIBLIOTECHE CON SENSUS ACCESS**

*SENSUS ACCESS* è in uso nelle più importanti biblioteche delle Università Statunitensi e anche in qualche Università Italiana tra cui l'Università Statale di Milano, Università Cattolica di Milano, Università dell'Insubria, Università degli Studi di Salerno.

#### **5) OBIETTIVI**

Con *SENSUS ACCESS* la Biblioteca di Economia:

- Supporta la didattica per le fasce deboli nel Dipartimento di Economia, nell'Ateneo e nel territorio
- Crea ambienti educativi inclusivi
- Garantisce la tempestiva disponibilità di materiale educativo in formati alternativi
- Evita costose attrezzature specializzate
- Promuove e sostiene l'indipendenza e l'auto-sufficienza degli utenti (self-service)
- Garantisce la privacy degli studenti con disabilità
- Supporta l'accessibilità nell'educazione online.

#### **6) ISTRUZIONI PER L'USO**

La Biblioteca di Economia carica sul modulo amministrativo di *SENSUS ACCESS*, denominato Dashboard, l'elenco di indirizzi email autorizzati ad utilizzare *SENSUS ACCESS*, denominato "whitelist" e potrà modificarlo nel corso del tempo.

Dalla pagina web della Biblioteca di Economia, in "Servizi da remoto agli utenti diversamente disabili", i tutor potranno compilare online il modulo di conversione dei documenti e ottenere il documento convertito richiesto dall'utente finale tramite email, solo se il loro indirizzo email è incluso nell'elenco caricato dalla Biblioteca (la whitelist). Gli altri utenti otterranno un messaggio di errore che li avverte che non sono autorizzati ad utilizzare il servizio di conversione.

Per ottenere conversioni di alta qualità, è essenziale partire da documenti originali di alta qualità.

Maggiore sarà la complessità strutturale del documento originale e la mancanza di nitidezza del documenti e peggiore sarà naturalmente il risultato finale. Tuttavia quasi sempre è comunque meglio per l'utente finale ottenere un documento imperfetto ma accessibile, piuttosto che un documento inaccessibile!

Infine, per migliorare la qualità delle conversioni, a volte è consigliabile effettuare la conversione in più step:

- 1) acquisire un documento cartaceo tramite scanner in formato PDF immagine e convertirlo in formato Word;
- 2) successivamente correggere il file Word ed effettuare nuovamente la conversione in un formato alternativo (MP3, Braille, Ebook...).