



# ICT e le persone con disabilità uditiva: tecnologie ed applicazioni per una maggiore integrazione ed autonomia

Barbara Leporini  
ISTI - CNR  
[barbara.leporini@isti.cnr.it](mailto:barbara.leporini@isti.cnr.it)

# Disabilità uditiva

- Principali difficoltà nella comunicazione
- Difficoltà nella comprensione dei contenuti
- Differenze ← da quando si è perso l'udito
- Protesi acustiche, impianti cocleari

# Lingua Italiana dei Segni (LIS)

- Comunicazione tramite segni con mani e corpo
- LIS non ancora riconosciuta in Italia con una Legge → Proposta di legge
- Europa: 44 paesi riconosce lingua dei segni (no Lussemburgo e Italia)
- Lingua riconosciuta → maggiori diritti e integrazione

# Quale tecnologia

- Principalmente App per la comunicazione: parlato <--> testo scritto
- Dizionari della LIS?
- Sottotitoli o LIS? → LIS maggiormente compresa

# Vocabolario on line

The screenshot shows a web browser window with the URL [http://www.vocabolariomultimediale.org/browsing/view.php?id\\_nx](http://www.vocabolariomultimediale.org/browsing/view.php?id_nx). The page title is "vocabolario LIS italiano - it...". The browser's address bar and navigation buttons are visible at the top. Below the browser window, there is a navigation menu with icons for "home", "naviga", "help", and "esci".

The main content area displays the entry for "Sole". It includes a sign language icon, a definition: "Il sole è la stella più vicina alla Terra che di giorno la illumina e la riscalda.", an "immagine" section with a drawing of the sun, a "divisione in sillabe" section with the phonetic transcription [só-le], and a "grammatica" section with a triangle icon and the text "sostantivo maschile singolare" and "forma maschile plurale: " soli ". Below this, there are sections for "significato", "note", and "esempi", with the text "Il sole è la principale fonte di luce del pianeta." and "Si dice che nello spazio ci siano pianeti con più soli." followed by a "Continua..." link.

On the right side of the page, there is a sidebar with a "chiudi" button and sections for "Indice dei testi", "Indice delle parole", a search box labeled "Parola" with a "cerca" button, "APPROFONDIMENTI" (Nessuno), and "RISORSE" (sole).

At the bottom of the page, there is a footer: "Vocabolario multimediale è un software opensource rilasciato sotto licenza GPL © Lynx s.r.l. - Roma".

# App per la comunicazione

- Parlami, Roger Voice: comunicare con altro interlocutore (sintesi vocale e digitazione)
- Pedius, chiamare al telefono (sintesi vocale + digitazione)
- ClearCaption, sottotitolazione di chi parla
- MovieReading (con occhiali), sottotitoli film cinema
- IntendiMe (smartphone o braccialetto), suoni riprodotti in vibrazione

# Intendi Me



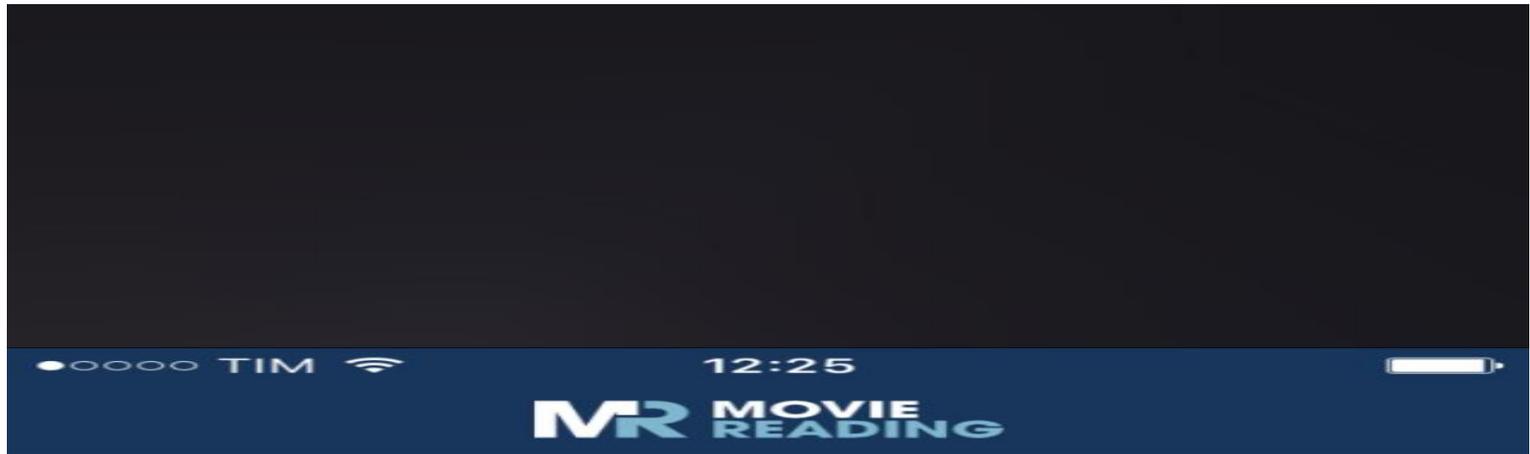
# Pedius



# Movie Reading App

- App per andare al cinema in autonomia
- Sottotitoli e audiodescrizioni
- Acquisto tracce descrittive (market)
- Sincronizzazione con il film tramite microfono
- App per iPhone/Android

# Movie Reading (2)



Altri film

34 film



In guerra per amore



Lepanto - Ultimo canga...



American Pastoral



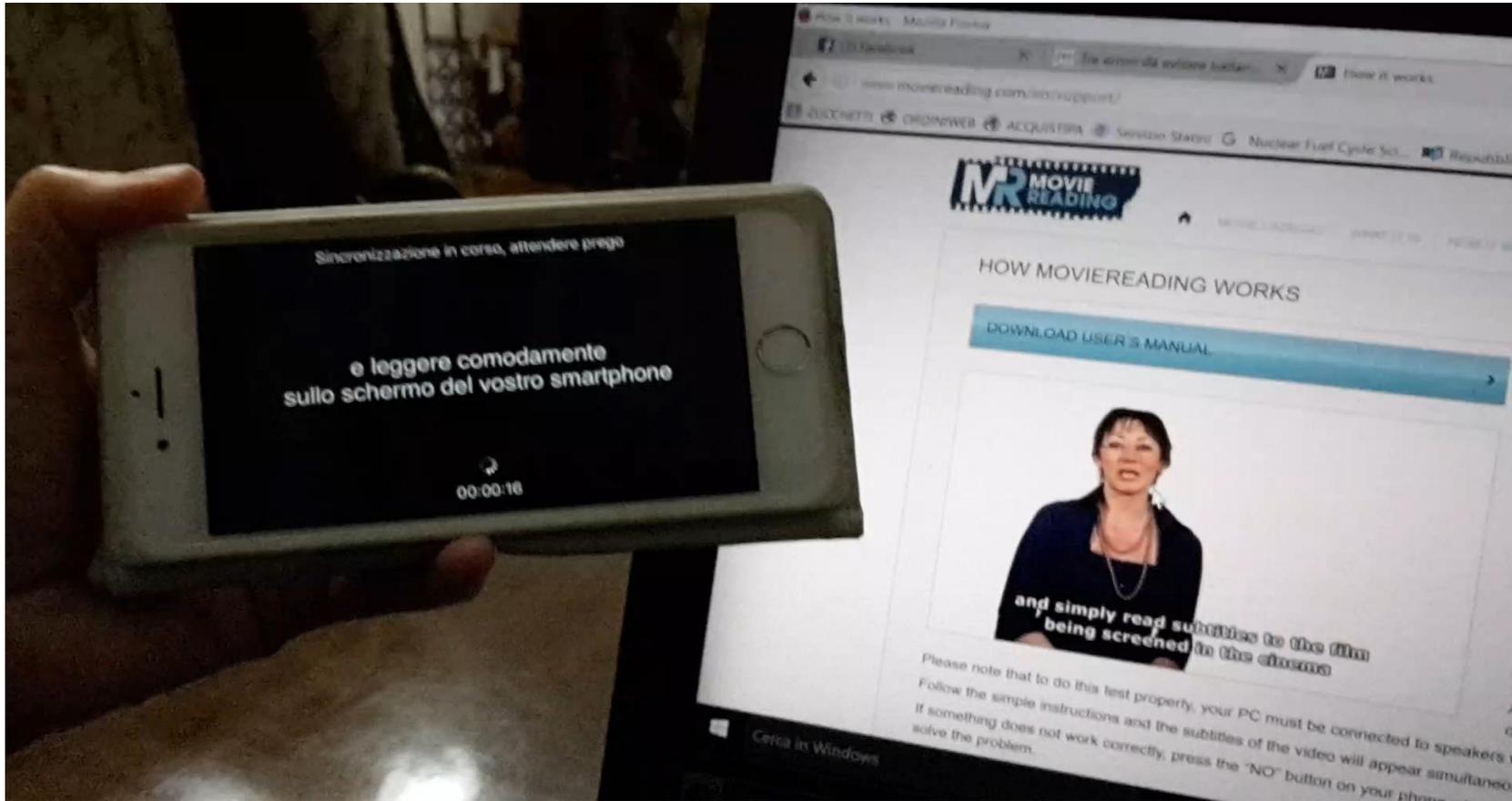
Al posto tuo



Al posto tuo



# Movie Reading (3)



# DBGlove

- Guanto tecnologico per comunicare con chi è privo di udito e vista
- 18 sensori sulla mano (15 sulle falangi, 3 sul palmo) per riprodurre i movimenti e il braille
- Guanto collegato ad una tastiera e smartphone
- Riproduzione di stimoli vibro-tattili

# DBGlove 2

