

IL LAVORO COME OPPORTUNITA' DI INCLUSIONE E DI AFFERMAZIONE DELL'IDENTITA'

IL PUNTO DI VISTA DI COLORO CHE OFFRONO IDEE,
PROGETTI E STRUMENTI



IGF Internet
Governance
Forum

Internet Governance
Forum Italia,
29-31 Ottobre 2019,
Politecnico di Torino



IGF Internet
Governance
Forum

∫ Integrabile



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

LABORATORIO

PER LA RICERCA E LA
SPERIMENTAZIONE DI
NUOVE TECNOLOGIE
ASSISTIVE PER LE STEM
"S. POLIN "

- Dipartimento di Matematica
 - "G.Peano"
- Università di Torino



IGF Internet
Governance
Forum

Di cosa si occupa?

Diffusione, sperimentazione e sviluppo di tecnologie



IGF Internet
Governance
Forum

Quali?

Per persone con disabilità:

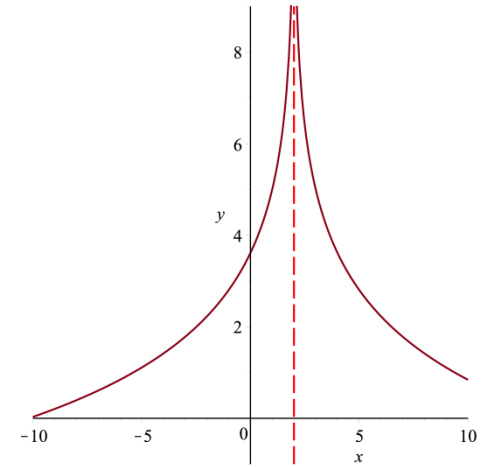
- display braille, sintesi vocale

Per tutti (ma utili alle persone con disabilità):

- speech to text (disabili motori, sordi)
- text to speech (DSA), sottotitolazione video
- comando/assistenti vocali

Problema:

Le tecnologie esistenti non gestiscono contenuti scientifici (formule e grafici)



$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$



IGF Internet
Governance
Forum

Serve:

-Leggere

-Scrivere

-Dettare

Formule



A chi?

Alle persone con
disabilità o DSA che
studiano o lavorano



IGF Internet
Governance
Forum

Solo per pochi? NO



Molti corsi di studio
hanno almeno un
esame di matematica o
statistica



IGF Internet
Governance
Forum

Nel mondo del lavoro:
AI, machine learning,
deep learning, big
data, cybersecurity,
analisi di dati



Le soluzioni devono
essere INCLUSIVE

Non serve inventare nuovi
linguaggi, sviluppare nuovi
software o nuove tecnologie



Sperimentazione e
diffusione:
ad esempio quale
software per analisi
dati è accessibile



IGF Internet
Governance
Forum

- 2016: con Città metropolitana, progetto *Potenziare l'occupabilità di persone con disabilità visive*
- dal 2014 :Progetto D.A.P.A.R.I. (Disabilità in Azienda, Professionalità Avanzata, Ricerca e Integrazione)



Sviluppo:

- Accessibility (leggere formule-DSA)
- AudioFunctions.Web (rappresentazione digitale accessibile di grafici di funzione)
- OCR per formule



IGF Internet
Governance
Forum

Progetti futuri

(con Direzione SIPE UniTO):

- Speech to text per dettatura, appuntistica, sottotitolazione video
- NavCog3: sistema di assistenza tramite smartphone e beacon per spostamenti guidati



IGF Internet
Governance
Forum

\int    
Integr-abile

GRAZIE !