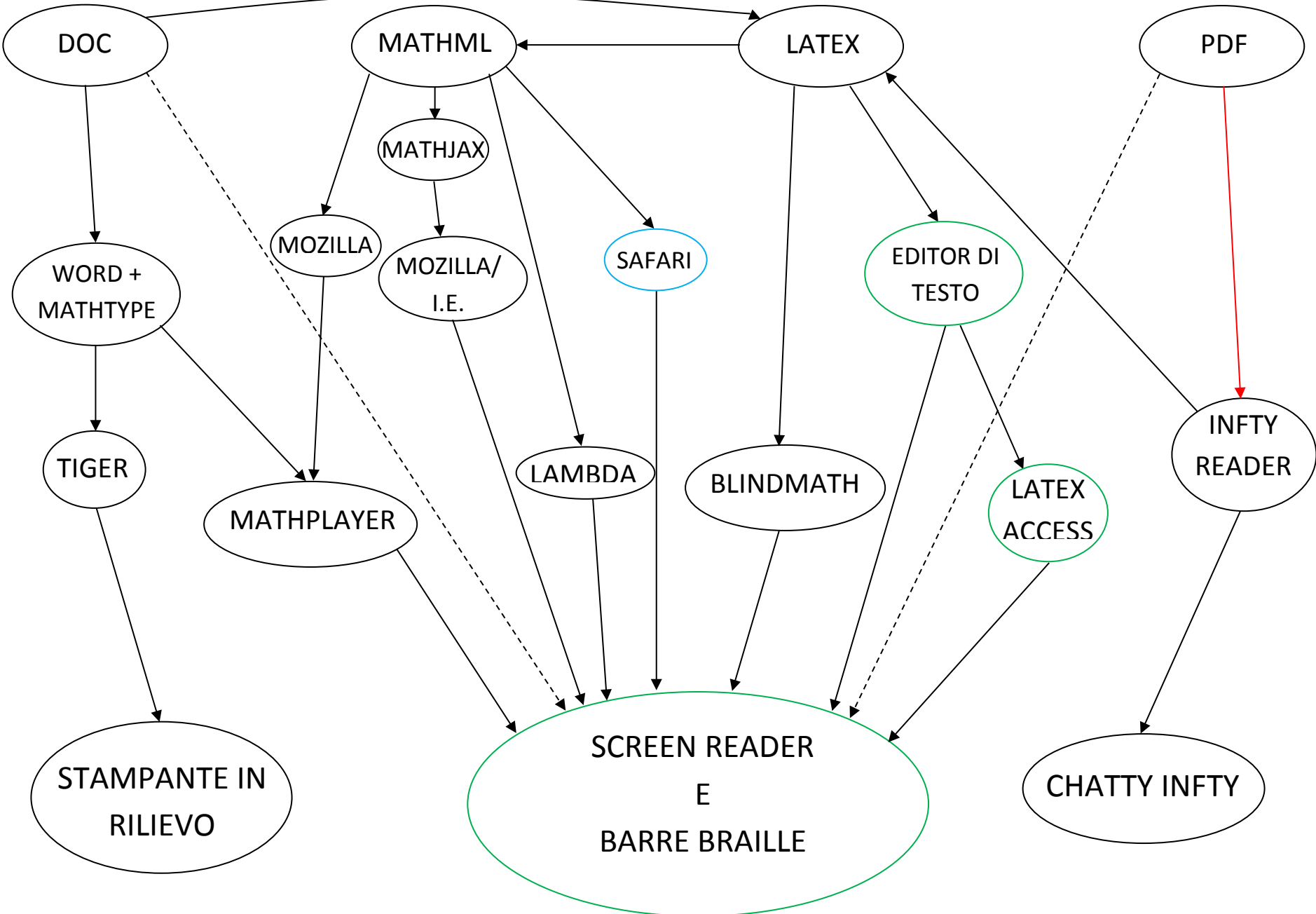
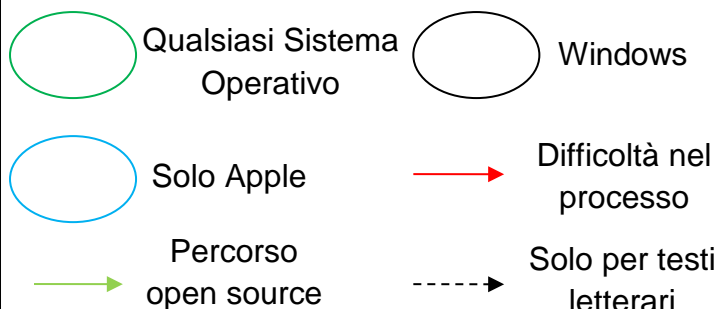


Come ottenere una versione accessibile di un testo scientifico



Legenda



Formati e linguaggi

doc: formato di documenti di testo creati con word

LaTeX: linguaggio di marcatura dedicato alla matematica

MathML: linguaggio di marcatura per l'inserimento di formule in pagine web

pdf: formato di documenti indipendente da hardware e software di creazione

Screen reader

Uno screen reader è un software che riconosce il testo presente sul monitor del computer, leggendolo tramite sintesi vocale o scrivendolo in braille su un'apposita barra

Windows: JAWS e NVDA;

Apple: VoiceOver;

Linux: Orca

Convertitori

doc → LaTeX: Word-to-LaTeX e GrindEQ Math

LaTeX → MathML: Latexml

Software

- **BlindMath:** software per l'utilizzo del LaTeX da parte di non vedenti. Fornisce una traduzione dei comandi LaTeX delle formule nei corrispondenti simboli braille
- **Chatty Infty:** programma di sintesi vocale dedicato alle formule. Legge solo file in formato proprietario
- **Infty Reader:** Optical Character Recognition (OCR) dedicato alle formule. Un OCR è un software che esegue il riconoscimento automatico di caratteri, trasformando formati non editabili (e.g. file pdf) in formati editabili (e.g. file tex)
- **Internet Explorer / Mozilla Firefox:** browser per ambienti Windows
- **Lambda:** sistema dedicato ai non vedenti per la scrittura della matematica. Importa ed esporta file XHTML con formule in MathML
- **LaTeX-Access:** fornisce una traduzione tramite sintesi vocale dei comandi LaTeX
- **MathJax:** Javascript per la realizzazione di formule in MathML
- **MathPlayer:** software che consente la visualizzazione su Internet Explorer di formule scritte in MathML rendendole anche accessibili a screen reader/barre braille
- **MathType:** componente aggiuntivo di Word per l'inserimento di formule mediante interfaccia grafica
- **Safari:** browser per ambienti Apple
- **Tiger:** Componente aggiuntivo di Word per la stampante in rilievo Emprint in grado di tradurre documenti Word in braille (anche formule se inserite con MathType) pronti per la stampa in rilievo