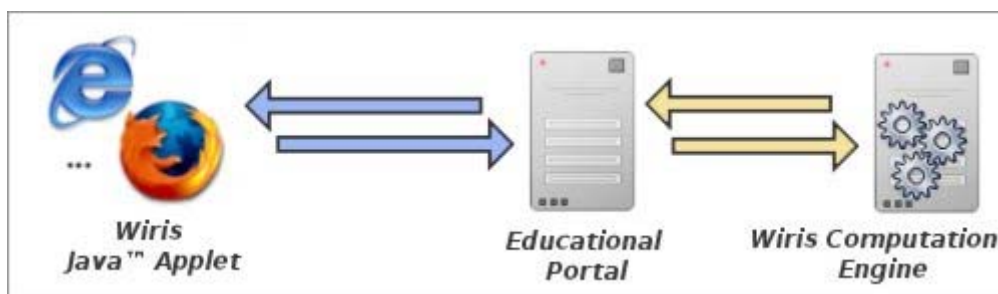


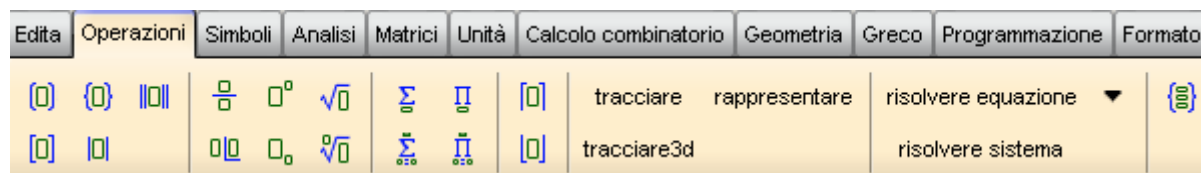
# WIRIS

**Wiris è una piattaforma per la matematica**, ovvero un potente sistema di calcolo simbolico online con la possibilità di generare grafici interattivi in due e tre dimensioni, accessibile tramite Internet e dotata di una vasta gamma di applicazioni dalla scuola primaria all'università. Gli utenti accedono alla pagina web della piattaforma WIRIS e possono effettuare i loro calcoli e ricevere immediatamente risposta. Tra i vantaggi più apprezzati dagli utilizzatori di WIRIS vi è quello di non aver necessità di alcun software aggiuntivo per utilizzarlo, poiché è richiesto soltanto un browser web standard con Java.



Studenti e insegnanti possono avere libero accesso alle funzionalità di Wiris attraverso portali messi a disposizione dalle istituzioni educative dopo che queste abbiano installato WIRIS su loro server e predisposto accessi all'intera comunità scolastica, che ne potrà così trarre tutti i benefici atti al miglioramento delle attività educative.

L'Agenzia nazionale per lo sviluppo dell'autonomia scolastica (ex Indire) nell'ambito delle iniziative DIGI scuola e SOS studenti offre agli utenti la possibilità di utilizzo on line di WIRIS avendone acquisito la licenza e curato la traduzione italiana compresa la catalogazione e traduzione degli esempi di uso didattico.



Come si evince dalla barra dei menù di WIRIS, qui sopra riportata, i suoi autori hanno creato il più possibile un ambiente di facile utilizzo per gli utilizzatori, in cui l'interfaccia, le espressioni matematiche, e i comandi, utilizzano le comuni notazioni matematiche.



- Risoluzione di equazioni
- Algebra vettoriale e matriciale
- Geometria dinamica in 2 e 3 dimensioni
- Analisi; limiti, derivate, integrali
- Statistica descrittiva
- Calcolo combinatorio
- Rappresentazione di grafici di funzioni, calcolo dei massimi e dei minimi, punti di flesso, simmetrie e asintoti
- Programmazione, comandi di selezione, ripetizione ciclica condizionale ed enumerativa.

Wiris offre la possibilità di approfondire la conoscenza matematica e di favorire il congetturare poiché la sua completezza permette di spaziare in vari campi matematici in meno tempo e rende così possibile una più profonda esplorazione degli oggetti matematici.

Palmira Ronchi  
([palmira.ronchi@istruzione.it](mailto:palmira.ronchi@istruzione.it))