RISORSE DIDATTICHE ON LINE - SECONDARIA

<https://www.istruzione.it/coronavirus/didattica-a-distanza_rai.html>

### Recupero/ripasso di geometria e aritmetica per le classi terze

Geometria: [**triangoli**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/ripasso_3d/triangoli.pdf), [**quadrilateri**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/ripasso_3d/quadrilateri.pdf), [**formule geometria piana**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/ripasso_3d/formule_geometria_piana.pdf), [**aree**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/ripasso_3d/es_aree_senza_pitagora.pdf) (senza uso del teorema di Pitagora), [**teorema di Pitagora**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/ripasso_3d/teor_pitagora.pdf), [**esercizi sul teorema di Pitagora**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/ripasso_3d/es_teorema_pitagora.pdf).

Aritmetica: [**proporzioni e catene di rapporti**](https://www.icscislago.edu.it/files/cronache_e_risorse_secondaria/proporzioni_e_catene_rapporti.pdf)

### Scienze

#### Chimica e fisica

* [**Costruisci un atomo**](http://phet.colorado.edu/it/simulation/build-an-atom)
* [**Costruisci una molecola**](http://phet.colorado.edu/it/simulation/build-a-molecule)
* densità, peso specifico e [**galleggiabilità**](https://phet.colorado.edu/it/simulation/legacy/buoyancy)(spinta di Archimede)

Dal sito dell'università del Colorado, due (tra le molteplici) bellissime simulazioni interattive, con giochi a più livelli. È possibile utilizzarle on line (se il pulsante "Esegui ora" non funziona, provate con "Scarica" e poi "Apri"), oppure salvarle sul proprio computer. (Nota: per utilizzarli, è necessaria l'applicazione [**Java**](http://www.java.com/it/download/windows_ie.jsp?locale=it) e [**Flash Player**](https://get.adobe.com/it/flashplayer/), scaricabili gratuitamente.

* [**Gli atomi**](https://quizlet.com/_3c8zp1)

Quizlet che permette di rafforzare le proprie conoscenze tramite flashcards e di verificarle in modo divertente mediante test e giochi.

#### L'acqua e le sue proprietà

I [**giochi on line**](http://LearningApps.org/watch?v=p9bqqkp1k17) realizzati nel mese di maggio dagli alunni della classe 1A sul tema dell'acqua, in seguito al progetto [**"Il pieno d'acqua, per favore!"**](https://www.icscislago.edu.it/secondaria/cronache_scuola/2016_17.html)

### Matematica e geometria

#### Aritmetica

* matematica interattiva: [**per la classe prima**](http://www.pianetascuola.it/risorse/media/secondaria_primo/matematica/matematica_interattiva/classe1/sommario.htm);[**per la classe seconda**](http://www.pianetascuola.it/risorse/media/secondaria_primo/matematica/matematica_interattiva/classe2/sommario.htm); [**per la classe terza**](http://www.pianetascuola.it/risorse/media/secondaria_primo/matematica/matematica_interattiva/classe3/sommario.htm)

Da Mondadori Education, un sito per studiare il programma di aritmetica delle tre classi, sia on line che scaricando i file sul proprio computer. Per ogni classe sono predisposte diverse lezioni, ciascuna delle quali prevede una parte di teoria, molto chiara e schematica, e diverse serie di esercizi interattivi, che rimandano alla spiegazione in caso di errore. È importante leggere bene le istruzioni.

#### Le quattro operazioni

* [**http://www.giochiedisegnidacolorare.it/giochi/matematica/scegli\_operazione.php**](http://www.giochiedisegnidacolorare.it/giochi/matematica/scegli_operazione.php)

Fate scorrere la pagina un pochino verso il basso: in una finestra si carica il gioco "Arithmetic challenge", una vera e propria sfida a tempo sulle **quattro operazioni** (e sull'uso della tastiera!).

* [**http://www.baby-flash.com/operazioni%20in%20colonna/add\_colonna\_rip\_3.swf**](http://www.baby-flash.com/operazioni%20in%20colonna/add_colonna_rip_3.swf)
* [**http://www.pepit.be/exercices/primaire3/mathematique/addition/NOMBAD01.html**](http://www.pepit.be/exercices/primaire3/mathematique/addition/NOMBAD01.html)

Semplici **addizioni** in colonna online, con possibilità di verificare il risultato.

* [**http://www.learnyourtables.co.uk/it/index2.htm**](http://www.learnyourtables.co.uk/it/index2.htm);
* [**http://www.giocagratis.net/play-409.html**](http://www.giocagratis.net/play-409.html).

Per imparare le **tabelline**! Il secondo gioco contiene dei test a punteggio; il tempo non viene considerato, ma è indicato, per eventuali "spareggi" in una gara tra compagni!

* [**http://zenas.org/php/tabelline/divisione.php**](http://zenas.org/php/tabelline/divisione.php);

Semplici **divisioni** (divisore da 1 a 10) col resto, con possibilità di verificare il risultato.

#### Potenze / frazioni /MCD e mcm

* [**https://profgiuseppebettati.it/matematica/frazionihtml/frazioni.html**](https://profgiuseppebettati.it/matematica/frazionihtml/frazioni.html)

Sulle **frazioni**, con esempi ed esercizi on line sulla scomposizione in **fattori primi** per la ricerca di **MCD** e **mcm**

* [**http://www.giochi-free.it/didattici/numeri-congelati**](http://www.giochi-free.it/didattici/numeri-congelati)

Calcoliamo il valore di **potenze** o **frazioni**. Attendete qualche secondo per caricare il gioco, poi scegliete la difficoltà ed il tipo di operazione, e cercate di mettere in ordine crescente i numeri! Consiglio "tecnico": i caratteri utilizzati sono davvero minuscoli, regolate il livello di zoom dello schermo!

#### Equivalenze

* [**https://quizlet.com/\_5kzm80**](https://quizlet.com/_5kzm80)