

# Chemistry Is All Around Network entra in classe

Laura Ricco<sup>1</sup>, Maria Maddalena Carnasciali<sup>1</sup>, Nadia Zamboni<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Via Dodecaneso 31, 16146 Genova

<sup>2</sup>I.C. Cogoleto, via Gioiello 4, 16016 Genova

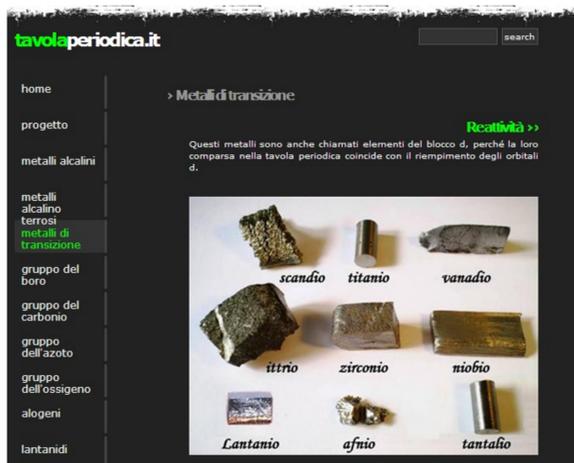
ricco@chimica.unige.it

Il progetto triennale *Chemistry Is All Around Network (CIAA\_NET)* è stato finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma *Lifelong Learning* sub programma *Comenius - Azione Networks*. Esso si colloca nella linea di interventi che hanno l'obiettivo di affrontare la crisi delle discipline scientifiche in Europa, agendo sia a livello scolastico sia sui cittadini in generale. CIAA\_NET sta giungendo al termine del secondo anno di lavoro: l'anno scolastico appena trascorso ha visto alcune classi impegnate nella sperimentazione di risorse TIC, scelte tra le numerose inserite nell'apposita sezione del portale del progetto perché ritenute valide per integrare l'insegnamento di diversi argomenti di chimica in classe. Il modo in cui le TIC sono state gestite dagli insegnanti coinvolti dimostra come un uso consapevole possa trasformare questi strumenti in reali risorse per l'apprendimento.



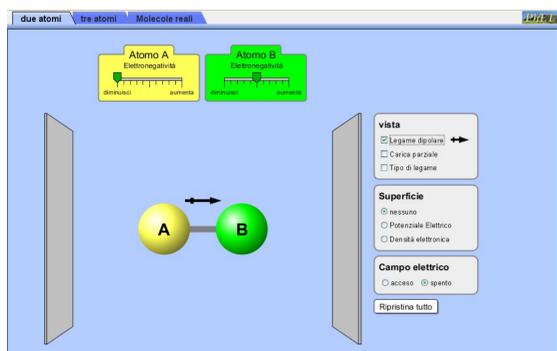
**Viscosity Explorer** è una simulazione interattiva che consente di confrontare la viscosità di due liquidi, selezionando il tipo di liquido (tra olio d'oliva, acqua, etanolo, miele, sciroppo) e la sua temperatura.

Questo strumento è stato proposto da Giuseppina Caviglia alla propria classe quarta primaria (I.C. Prà, Genova)



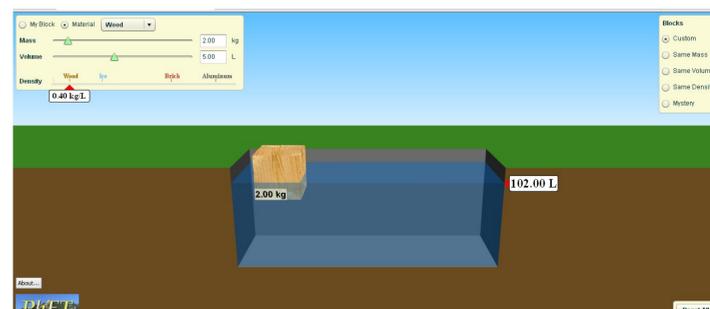
**TavolaPeriodica.it** è un sito, organizzato in modo semplice attraverso sezioni corrispondenti ai gruppi di elementi, ricco di video e immagini, testi informativi scritti in un linguaggio adeguato ai giovani studenti e curiosità relative ad alcuni elementi

È stato proposto a due classi terze del liceo scientifico G.D. Cassini da Laura Ricco e Anna Pitto e a una classe seconda di secondaria di I grado da Roberto Antiga (I.C. n°6 La Spezia).

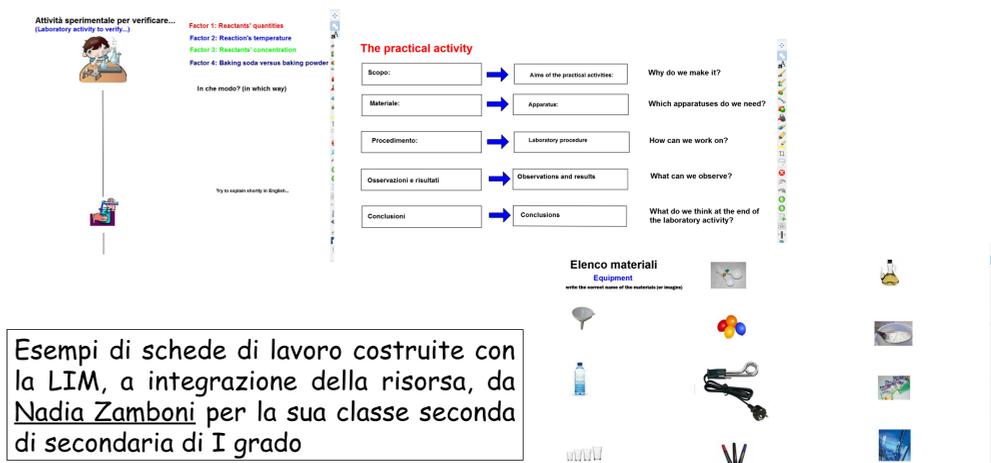


**PhET interactive simulations** è un sito a cura dell'Università del Colorado, molto ricco di simulazioni valide e semplici da usare. Di questo sito sono state utilizzate:

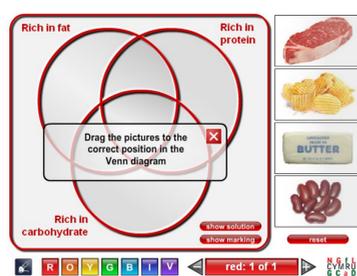
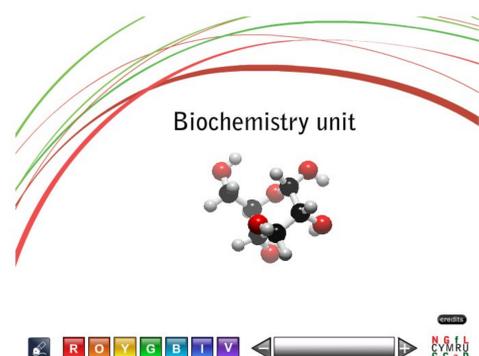
- la simulazione sulla densità: da Nadia Zamboni (I.C. Cogoleto, Genova) con una classe prima di scuola secondaria di I grado
- la simulazione sulla polarità molecolare: da Graziella Battistin (liceo scientifico G.P. Vieusseux, Imperia) con la sua classe quarta



La sezione interattiva **Chemistry at home** del sito *Chemistry Is All Around Us*, ha fornito spunti interessanti per intraprendere, con approccio laboratoriale, un percorso di osservazione e riflessione su una comune reazione chimica come quella tra aceto e bicarbonato di sodio. La risorsa in lingua inglese ha permesso di sperimentare la metodologia CLIL nella costruzione di competenze in ambito scientifico e digitale.



Esempi di schede di lavoro costruite con la LIM, a integrazione della risorsa, da Nadia Zamboni per la sua classe seconda di secondaria di I grado



**Biochemistry Unit.** Si tratta di uno strumento interattivo scaricabile da una piattaforma per l'apprendimento a cura del governo gallese; è organizzato su sette livelli di attività in difficoltà crescente e offre un'interessante opportunità per costruire percorsi didattici su alcune categorie di composti organici: zuccheri, carboidrati e proteine.

È stato usato da Nadia Zamboni con una classe seconda di secondaria di I grado