Istituto ………………………………………………………………………………………………………………………………………. Sezione …………

Proposta di adozione per l’anno scolastico ………………………………………………

ST BARACCHI - A. TAGLIABUE

**A.Post Baracchi, A.Tagliabue “Elementi di chimica”**

**Lattes editori**

*Configurazione volume unico*

**Volume unico** (pp. 768) + Attività sperimentali online (pp. 128)

* **Tipologia b)** codice adozione 978-88-8042-604-2 **€ 31,80**
* **Tipologia c)** versione digitale 978-88-8042-624-0 **€ 19,08**

*Per il primo biennio*

**Volume 1** (pp. 160)

* **Tipologia b)** codice adozione 978-88-8042-564-9 **€ 10,80**
* **Tipologia c)** versione digitale 98-88-8042-625-7 **€ 6,48**

*Per il secondo biennio*

**Volume 2** (pp. 552) + Attività sperimentali online (pp.128)

* **Tipologia b)** codice adozione 978-88-8042-609-7 **€ 21,00**
* **Tipologia c)** versione digitale 978-88-8042-630-1 **€ 12,59**

*Per il quinto anno*

**Chimica organica e biochimica** (pp.128)

* **Tipologia b)** codice adozione 978-88-8042-610-3 **€ 10,00**

**\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\***

Il corso consolida la metodologia didattica distintiva del corso. Sono state inserite le più recenti scoperte in campo scientifico strettamente collegate alla chimica (fisica, biologia, matematica, ecc.) registrate negli ultimi anni.

Particolare attenzione è stata rivolta alla teoria dell’errore come elemento introduttivo ai calcoli di chimica generale e di stechiometria.

Alla fine di ciascun modulo sono **stati inseriti i Glossari e i Test anche in lingua inglese** per abituare lo studente a utilizzare, riconoscere e applicare i termini della chimica più comuni allo scopo di acquisire dimestichezza, per esempio, nelle ricerche in internet dove l’inglese è la lingua ufficiale. Ricordiamo che le indicazioni ministeriali prevedono, nell’immediato futuro, che almeno una disciplina sia svolta parallelamente in lingua inglese.

Inoltre, sono stati completamente rinnovati tutti gli esercizi di applicazione e i test di conoscenza e comprensione presenti alla fine di ogni unità didattica e alla fine di ogni modulo del corso, dei quali si forniscono le soluzioni alla fine del volume.

Alcune parti riguardanti storia della chimica e laboratorio sono disponibili come espansioni digitali online a corredo del testo.

Inoltre il corso è dotato di dieci filmati su altrettante esperienze di laboratorio, realizzate in collaborazione con la facoltà di Chimica di Torino (Cristallizzazione del solfato di rame, Distillazione semplice/frazionata, Separazione cromatografica,

Sublimazione della naftalina, Verifica della legge di Charles, Saggi alla fiamma, Conducibilità elettrica delle soluzioni, Reazioni esotermiche ed endotermiche, Reazioni di ossidoriduzione, pH delle soluzioni, indicatori di pH e titolazioni).

**On line**

Nel sito dedicato al libro, accessibile dal portale Lattes (www.latteseditori.it) sono disponibili diversi materiali per gli studenti e per l’insegnante.

• Nella sezione Approfondimenti:

– la ***Storia della Chimica***.

• Nella sezione Espansioni:

– Alcune ***esperienze di laboratorio***.

• Nella sezione Esercitazioni:

– ***Batterie di esercizi, test e questionari***, suddivisi per Aree, ai fini del ripasso.