



M. De Leo
G. Ricci
L. Garlaschelli

Scienze Integrate - Chimica De Agostini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola

Scuola secondaria di secondo grado

Materia

Scienze

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Lo scopo di questo testo è proporre un percorso fatto di immagini e collegamenti per sviluppare lo spirito critico, visualizzando e comprendendo la realtà e i fenomeni quotidiani.

Il corso è supportato anche da un **Quaderno operativo di Scienze Integrate**, che si articola in due sezioni:

- le **Unità didattiche di apprendimento (UdA) interdisciplinari**, che esplorano argomenti relativi ai temi della Salute e dell'Ambiente con un approccio scientifico integrato, proponendo **attività di gruppo** volte alla valutazione delle **competenze interdisciplinari e civiche**.
- il **Percorso di recupero**, che permette di ripassare le Scienze Integrate ripercorrendo tutti gli argomenti dei corsi disciplinari unità per unità, allenandosi con mappe, domande puntuali ed esercizi su schemi e modelli, fino a un **test di autovalutazione** finale.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il corso offre:

- Teoria sintetica e immediata, con **immagini** ed **esempi** tratti dalla **realtà quotidiana**.
- **Quesiti in itinere** al termine di ogni lezione per consolidare subito l'apprendimento.
- Area Operativa con esercizi per la verifica delle **conoscenze**, delle **abilità** e delle **competenze**, con problemi in contesti reali e semplici esperienze di laboratorio.
- **Videolaboratori**, **simulazioni interattive**, **animazioni**, **videolezioni**, **gallerie di immagini**.
- **Approccio inclusivo**, **mappe concettuali** e **lettura audio** di tutte le lezioni.
- Portale tematico **ZonaScienze**, dove trovare tutti i contenuti digitali del corso.
- Accesso alle risorse digitali tramite l'applicazione **DeALink**, posizionando semplicemente lo smartphone o il tablet sulla pagina del testo.



M. De Leo, G. Ricci, L. Garlaschelli

Scienze Integrate - Chimica

Edizioni De Agostini - Novità 2019

Gli autori

Marinella De Leo. Si è laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche all'Università di Pisa, dove ha conseguito il dottorato in Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive e ha svolto attività di ricerca nel campo delle piante medicinali, con periodi di soggiorno in Olanda, in Vietnam e in Ecuador. Insegna Chimica negli Istituti Tecnici e Professionali. Alla passione per la scienza unisce l'interesse verso ogni forma di creazione artistica.

Giovanni Ricci. si è laureato a Pisa in chimica pura. E' stato ricercatore nell'industria, libero professionista nel campo dell'analisi del suolo e delle tematiche ambientali su cui ha pubblicato diversi articoli, insegnante di chimica negli istituti tecnici e autore di numerosi testi di chimica per i licei. Coltiva a tempo perso studi umanistici, che gli hanno consentito fortunatamente di scoprire la presenza degli Ab Urbe condita di Livio in alcuni passi del proemio e di una novella del Decameron.

Luigi Garlaschelli. è nato a Pavia nel 1949. Si è laureato in chimica presso l'Università di Pavia.

Ha lavorato presso il Politecnico di Milano, negli Stati Uniti per la Società Montedison.

E' stato ricercatore presso il Dipartimento di chimica dell'Università di Pavia dal 1982, ove si è occupato di ricerca e di didattica.

Dal 2001 al 2004 è stato professore a contratto per l'insegnamento di Chimica Organica per il corso di laurea in Biotecnologie presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

Dal 2007 al 2013 è stato professore aggregato presso l'Università di Pavia. E' autore di diverse decine di lavori scientifici e brevetti.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

Il corso è stato aggiornato seguendo la recentissima Riforma degli istituti professionali. È stata operata una selezione degli argomenti che ha snellito il volume rendendolo quindi più adeguato all'insegnamento negli Istituti Professionali.

Dove il materiale è cambiato

Sono stati eliminati alcuni capitoli, ossia quello introduttivo (sulle grandezze) e quelli finali su nomenclatura, aspetti energetici delle reazioni, redox ed elettrochimica. Sono state aggiunte tabelle molto intuitive e procedimenti di calcolo su grandezze e unità di misura. Alcuni capitoli (chimica organica e biochimica) sono invece disponibili solo online.

I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE -

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti".

Composizione dell'offerta

Per lo studente

| | Articolazione di ogni volume in tomi | Contenuti digitali integrativi | Pagine | Prezzo | Prezzo |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|---------------|
| | cartaceo + digitale | | | | solo digitale |
| Volume | Volume + eBook | eBook e pdf | 144 | 11,80 | 9,20 |
| Volume | Quaderno operativo interdisciplinare | | 96 | 5,00 | |

- I dati sono aggiornati a aprile 2019.

Per l'insegnante e la classe

| Guida per l'insegnante | Audio/DVD | Materiali per la didattica inclusiva | Altro |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------|
| Guida per l'Insegnante + eBook | Easy eBook su DVD | | |

Il digitale integrativo

| Tipologia di digitale | Tipo di piattaforma utilizzata | Per quali devices | Con quali modalità di accesso per gli utenti | Contenuti integrativi |
|---|---|---|--|---|
| eBook ONLINE | Piattaforma bSmart | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad) | Registrazione e attivazione codice | Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Tutto in due distinte versioni, per i docenti e per gli studenti. In più, solo per la versione online: testo liquido, possibilità di aggiornamento dei contenuti, accesso alla classe virtuale. |
| Easy eBook OFFLINE per i docenti | Piattaforma bSmart | Desktop (Pc, Mac) | DVD-Rom allegato al corso | Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Solo per i docenti. |
| DeA Link APP | Applicazione De Agostini Scuola | App Tablet e Smartphone (Android, iOS) | Accesso libero con volume cartaceo | App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni, foto a 360°, audio con smartphone e tablet. |
| ZonaScienze ONLINE | Portale disciplinare De Agostini Scuola | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, Ipad) | Registrazione e attivazione codice | Collezione di risorse e strumenti utili per la disciplina. |
| VeriTest ONLINE | Tool online | Desktop (pc, Mac) | Registrazione e attivazione codice | Un editor gratuito online per il docente per comporre test per la classe secondo il livello. Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate. |

EBOOK

Il libro digitale multidevice del corso, completo di risorse multimediali interattive e di utili strumenti per studenti con BES e DSA. Personalizzabile, sincronizzabile su più device, sempre aggiornato.

DEA LINK

App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni e audio con smartphone e tablet.

EASYBOOK

Il libro digitale del corso interattivo su DVD-Rom, fruibile senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in classe anche

sulla LIM e agli studenti di studiare ed esercitarsi a casa senza bisogno di connessione a Internet.

ZONA SCIENZE

Collezione di risorse e strumenti utili per la disciplina.

VERITEST

Un editor gratuito online per comporre test per la classe secondo il livello. Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

| Formato | Colori | Tipo carta | Grammatura minima carta | Copertina | Legatura |
|--------------|---------|---|-------------------------|-----------|-----------------|
| 21 x 28.5 cm | Quattro | Patinata opaca s.l. Certificata PEFC | g 70 | 4 colori | Brossura cucita |

Rapporto con il cliente

Condizioni contrattuali

I libri di testo in versione a stampa sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633.

Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail segreteria@aidro.org e sito web www.aidro.org

I libri di testo in versione digitale interattiva e per i contenuti digitali integrativi online sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

Customer care

Il customer care è organizzato per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: info@deascuola.it - <https://deascuola.it/assistenza/>

La navigazione sul sito deascuola.it è costantemente supportata da un Help desk.

Verifica della qualità

UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti

Questo standard è applicato ai processi dell'organizzazione che hanno un impatto sulla qualità e pone l'accento sul miglioramento continuo e sulla soddisfazione del cliente.

Il nome completo della norma recepita in Italia è UNI EN ISO 9001:2008 in quanto la norma ISO (Organizzazione internazionale per la normazione) è armonizzata, pubblicata e diffusa dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione e dal Comitato Europeo di Normazione in Europa.

Stabilisce i requisiti per la realizzazione di un sistema di gestione della qualità al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio, ottenere ed incrementare

la soddisfazione del cliente. Il nostro ente certificatore per la qualità è RINA.

Osservanza di norme e di comportamenti

Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- * Contratto a diritto d'autore
- * Diritti assolti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assolti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- * Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

Le indicazioni del curriculum

"L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012)" ovvero "L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola secondaria di secondo grado".

Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: www.aie.it

Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: www.aie.it

Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata da società specializzate che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale. Il nostro bilancio è certificato da RECONTA ERNST & YOUNG S.P.A.