



Antonella la Grasta  
La chimica a bordo



## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Istituti Tecnici settore Tecnologico a indirizzo Trasporti e Logistica – Primo biennio	Chimica Scienze Integrate

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto del libro

La chimica a bordo è un innovativo corso completo di chimica che focalizza lo studio della disciplina al settore dei trasporti (aerei, navali e terrestri) e della logistica.

La chimica, infatti, entra in maniera significativa nella vita quotidiana di chi lavora nel settore: per esempio l'aria e i fenomeni atmosferici, il petrolio e i combustibili, i materiali con cui vengono realizzati i mezzi di trasporto, le luci di segnalazione, l'acqua dolce e salata, i filtri, ecc. Proporre una chimica settoriale non solo costituisce un valore aggiunto al percorso, ma è anche estremamente stimolante e motivante per le classi.

L'opera propone numerosi strumenti per una didattica moderna in una disciplina di profilo della formazione tecnica. Tra questi, ricordiamo: i laboratori; i video tutorial; le simulazioni digitali dei fenomeni chimici; le mappe e le audiosintesi per una didattica inclusiva; i compiti di realtà; i problem solving; i brainstorming e le verifiche delle competenze.

La scelta di un'economia circolare e il rispetto dell'ambiente sono centrali in tutta l'opera. Le schede di Educazione civica, collegate con gli obiettivi dell'Agenda 2030, costituiscono un prezioso strumento per trattare in maniera multidisciplinare e valoriale i temi ambientali e sociali alla base della vita insieme, oltre alle sfide che il prossimo futuro pone all'umanità.

### L'autore

Antonella la Grasta è chimica e docente della materia presso Istituti Tecnici e Professionali. L'opera nasce dalla sua esperienza didattica e da un febbrile lavoro di ricerca.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una novità 2023.

## Dove il materiale è cambiato

L'opera è una novità 2023.

## I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

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 cartaceo base	Contenuti digitali integrativi	416 (escluso materiale digitale)	28,00	19,60

- I dati sono aggiornati a luglio 2023.

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Progettazione didattica Prove di verifica Soluzioni delle prove di verifica Soluzioni degli esercizi presenti nel libro	-	Mappe ad alta leggibilità Audiosintesi	-

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<b>Risorse per tutti</b> Contenuti integrativi on-line	Sito web editrice san marco	PC, Tablet, smartphone (Android, Ipad)	Accesso libero, a partire dal sito web dell'editore	Approfondimenti relativi agli argomenti trattati in volume.
<b>Risorse per Docenti</b> Contenuti on-line per soli docenti	Sito web editrice san marco	PC, Tablet, smartphone (Android, Ipad)	Registrazione a sito web dell'editore	Versione digitale della guida (a colori) Approfondimento sull'area BES Versione modificabile delle prove di verifica Versione equipollente delle prove di verifica Elenco dei link presenti nel volume
<b>Libro digitale</b> E-book+	bSmart	PC, Tablet, smartphone (Android, Ipad)	Registrazione a bsmart.it, installazione apposito reader e utilizzo del codice PIN nel campo COUPON	Approfondimenti argomenti trattati Video didattici e laboratoriali Simulazioni digitali Guida (solo per il docente)

### LEGENDA

#### Interactive Ebook

Area della scheda libro che propone materiali integrativi liberi.

#### Libro digitale

Gli acquirenti della versione cartacea hanno la possibilità di scaricare gratuitamente la versione digitale del testo.

#### bSmart.it

Piattaforma multieditore che permette l'acquisto, l'attivazione e l'utilizzo multidevice dei libri digitali della casa editrice.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
28,5 x 19,5 cm	quattro	Patinata opaca	80 grammi	Plastificata lucida	Brossura

## 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 fotocopie 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 CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org) sito web [www.clearedi.org](http://www.clearedi.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. Numero del customer care: 035.4128249. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [info@editricesanmarco.it](mailto:info@editricesanmarco.it).

La navigazione sul sito [www.editricesanmarco.it](http://www.editricesanmarco.it) è supportata da un Help desk.

### Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard ISO 9001 – 2015.  
Ente di certificazione RINA.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

## 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 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

Il libro è disponibile in formato digitale accessibile agli studenti non vedenti, ipovedenti e con disturbi specifici di apprendimento, inoltrando richiesta a:

Biblioteca Italiana per Ciechi "Regina Margherita" Onlus  
(Tel.: 039/283271 - e-mail: bic@birciechi.it)

A.I.D. Associazione Italiana Dislessia Onlus - Biblioteca digitale dell'AID "Giacomo Venuti"  
(Tel.: 051/6311685 - e-mail: libroaid@dislessia.it)

## Codice Etico

Il Codice Etico ai sensi della legge 231/2001 adottato dalla casa editrice definisce l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e detta le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

Per saperne di più: <https://editricesanmarco.it/codice-etico/>

## 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](http://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](http://www.aie.it)

## Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

La casa editrice adotta sistemi di controllo contabile interni ed esterni.