



R. Carlini – R. Pentimalli – C. Viaggi

Brain



Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di primo grado	Scienze

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Brain, un corso di Scienze per uno studio **dinamico e stimolante**, con un taglio fortemente operativo e una proposta che mira a sviluppare un apprendimento significativo e coinvolgente.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Brain è un corso fortemente operativo per allenare alla pratica del pensiero scientifico.

Le attività **science FIT** stimolano le abilità della disciplina: osservare, interpretare e confrontare i fenomeni, porsi domande, fare ipotesi. Alla fine di ogni lezione sono sempre presenti domande di prima comprensione per il monitoraggio dei progressi.

Le lezioni sono complete di un **ricco apparato iconografico** che attiva stili di apprendimento differenziati e sono arricchite da **Espandi la lezione**, una raccolta di contenuti digitali a cui si accede tramite QR code.

Il testo è ricco di **laboratori** per accompagnare la trattazione teorica con esperienze che rendano l'apprendimento significativo. Sono presenti **Smart LAB**, da svolgere con materiali di recupero e **Top LAB**, laboratori ricchi e articolati, da svolgere con materiali più complessi.

Le diverse discipline scientifiche (biologia, chimica e fisica, corpo umano e scienze della Terra) **dialogano costantemente**, come nella pratica scientifica vera e propria. Se un argomento richiama concetti di un'altra area tematica è presente un LINK che, con QR code, consente di ripassare, riprendere o scoprire nozioni utili per uno studio più completo e dinamico.

Centralità della **didattica orientativa** con percorsi per esplorare i talenti e le attitudini di studenti e studentesse e potenziare la consapevolezza di sé.

Il testo ospita numerosi **approfondimenti interdisciplinari**: i *Corner* che spaziano dall'arte alla musica, fino alle discipline **STEM**. Un'attenzione particolare è dedicata alla matematica con *Spazio MATESCIENZE*: pagine ricche di attività stimolanti che creano un **ponte tra scienze e matematica**, utile a consolidare le conoscenze di entrambe le discipline.

Per l'**Educazione civica** le rubriche *salute INSIEME* e *sosteniamo IL FUTURO* promuovono pratiche corrette per la cura di sé e per la salvaguardia del pianeta. A quest'ultimo tema sono dedicate le attività *GO GREEN*, per stimolare studenti e studentesse a porsi domande e a discutere sulle questioni che riguardano la **sostenibilità ambientale**.

Per l'**inclusione**, in ogni unità, pagine di sintesi e mappe da completare, in caratteri ad alta leggibilità, arricchite, nella versione digitale, da PowerPoint modificabili che riprendono e riassumono i concetti dell'unità.

Alla fine di ogni unità pagine di Verifica, corredate dai **Google Moduli**, divise in competenze disciplinari e competenze europee. Queste ultime prevedono uno spazio **CLIL**, a cui è collegato un agile vocabolario dei termini scientifici, accessibile tramite QR code, e un **compito di realtà**.

Nel volume **Per un futuro sostenibile**, attraverso domande chiave si affrontano temi legati all'**Agenda 2030**, alla sostenibilità sociale, economica e ambientale in ottica operativa per stimolare e coinvolgere la classe. Anche in questo volume non mancano attività per la didattica orientativa.

Per docenti e studenti **AMBIENTE Scienze**, un ambiente digitale per immergersi nello studio delle Scienze che permette di espandere la lezione con modelli 3D e videolaboratori.

Gli autori e le autrici

L'opera è frutto della cooperazione di R. Carlini, R. Pentimalli, C. Viaggi.

Composizione dell'offerta

Per chi studia

Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine
cartaceo + digitale		
Volume A [Fisica - Chimica]	Piattaforma didattica bSmart	336
Volume B [Biologia]		312
Volume C [Corpo umano]		312
Volume D [Scienze della Terra - Astronomia]		240
Per un futuro sostenibile		144
Volume A [Fisica - Chimica]	Piattaforma didattica bSmart	336
Volume B [Biologia]		312
Volume C [Corpo umano]		312
Volume D [Scienze della Terra - Astronomia]		240
Volume 1	Piattaforma didattica bSmart	384
Per un futuro sostenibile		140
Volume 1	Piattaforma didattica bSmart	384
Volume 2	Piattaforma didattica bSmart	360
Volume 3	Piattaforma didattica bSmart	444
Volume A [Fisica - Chimica]	Piattaforma didattica bSmart	336
Volume B [Biologia]	Piattaforma didattica bSmart	312
Volume C [Corpo umano]	Piattaforma didattica bSmart	312
Volume D [Scienze della Terra - Astronomia]	Piattaforma didattica bSmart	240
Per ogni volume del corso è prevista la versione digitale .		

I dati sono aggiornati al 2024. Per gli anni successivi, gli eventuali aggiornamenti e le configurazioni digitali consultare la seguente pagina del sito Lattes: <https://www.latteseditori.it/catalogo/brain>

Per chi insegna

Guida per l'insegnante	Materiali per la didattica inclusiva	Altro (contenuti digitali)
Strumenti per il docente su carta <ul style="list-style-type: none"> * Guida all'uso del libro * La Didattica Digitale Integrata * La programmazione * La didattica per competenze * Educazione civica e ambientale * Didattiche inclusive * L'orientamento a scuola * La valutazione formativa * L'intelligenza artificiale come strumento didattico * Test d'ingresso e verifiche di unità * Soluzioni 	<ul style="list-style-type: none"> * Nel libro, in ogni unità, pagine di sintesi e mappe da completare, in caratteri ad alta leggibilità, arricchite, nella versione digitale, da PowerPoint modificabili che riprendono e riassumono i concetti dell'unità * Percorsi facilitati #Scienze (4 voll.) 	Sul TeachBox, l'area riservata al docente <ul style="list-style-type: none"> * Tutti gli strumenti per il docente * Verifiche e test editabili * Copia saggio con le soluzioni * Test d'ingresso con e senza soluzione * Verifiche con e senza soluzioni * Demo di Ambiente Scienze * Percorsi facilitati #Scienze

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
Libro digitale (per chi studia; per chi insegna)	Piattaforma bSmart (ONLINE + OFFLINE dopo il primo download)	PC, Tablet e smartphone	Registrazione a www.bsmart.it e attivazione della versione digitale attraverso codice presente sul libro	<ul style="list-style-type: none"> * Videolezioni in apertura di unità * Versione audio del testo * PDF in alta leggibilità del testo * Attività interattive * Power Point di sintesi * Verifiche in Google Moduli
Strumenti per il docente (per chi insegna)	Area riservata al docente Teachbox ONLINE	PC, Tablet, smartphone	Registrazione a teachbox.latteseditori.it	Ulteriori espansioni ed esercitazioni + soluzioni degli esercizi nell'area riservata al docente
App per il ripasso	Applicazione mobile	Smartphone	Nessuna registrazione	Sintesi, esercizi, videolezioni, tracce audio, domande e risposte per ripassare e prepararsi alle verifiche e alle interrogazioni
Lattes Play	Applicazione mobile	Tablet, smartphone	Nessuna registrazione	Contiene tutti i materiali digitali del libro di testo
App Teachbox	Applicazione mobile	Tablet, smartphone	Registrazione a teachbox.latteseditori.it	Ulteriori espansioni ed esercitazioni + soluzioni degli esercizi nell'area riservata al docente
#LezioniInCorso	Sito Lattes www.latteseditori.it/contenuti/didattica-distanza	Pc, Tablet, smartphone	Nessuna registrazione	Domande e risposte, mappe concettuali, videolezioni, Power point di sintesi modificabili
Ambiente Scienze	Accesso da bSmart	PC, Tablet	Registrazione a www.bsmart.it e attivazione della versione digitale attraverso codice presente sul libro	Modelli 3D e videolaboratori per espandere la lezione

[LEGENDA]

bSmart: è una piattaforma educativa che offre contenuti per studenti e docenti, disponibile per PC, tablet e smartphone. Consente di fruire del libro di testo nella sua versione digitale, di accedere ai contenuti digitali integrativi predisposti dall'editore (esercizi interattivi, audio, video,...) e di personalizzare la didattica con le proprie risorse multimediali (file, video, link,...). La piattaforma didattica fornisce, inoltre, la possibilità di usufruire della classe virtuale.

TeachBox: è l'area riservata al docente su cui è possibile consultare i contenuti utili per organizzare e pianificare la lezione. È, inoltre, disponibile l'app per avere i contenuti digitali a disposizione anche sul proprio smartphone.

App per il ripasso: app per studenti, gratuita e senza registrazione, ricca di materiali utili per il ripasso direttamente sul proprio smartphone.

Lattes Play: app per accedere direttamente sul proprio smartphone a centinaia di risorse e contenuti interattivi associati ai libri di testo.

#LezioniInCorso: ulteriori contenuti e strumenti per la didattica digitale integrata, gratuiti e liberi, a sostegno di insegnanti, studenti e famiglie, per consentire a tutti di svolgere nel migliore dei modi le attività didattiche.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
23 cm x 28 cm	quattro	Certificata FSC®*	65 grammi	Plastificata lucida 4 colori	Brossura cucita

*Le nostre opere sono realizzate utilizzando carta certificata FSC® (Forest Stewardship Council - Consiglio per la Gestione Sostenibile delle Foreste), un sistema di certificazione internazionale per la gestione forestale sostenibile.

I prodotti che portano il marchio FSC sono riconosciuti a livello globale come frutto di pratiche forestali responsabili, offrendo ai consumatori una scelta etica e sostenibile.

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 solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto / dall'editore.

I libri di testo in versione digitale interattiva e 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: 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 centralino: 011.562.53.35

e-mail: info@latteseditori.it

Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione il **Numero Verde** 800.642.865

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard ISO 9001 – 2008.

Ente di certificazione DNV.

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 dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012).

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 e BES

La maggior parte dei libri contenuti nel catalogo Lattes Editori è disponibile per la riproduzione a favore di studenti non vedenti, ipovedenti o con disturbi specifici di apprendimento.

Per effettuare le richieste è necessario rivolgersi alle associazioni competenti:

- * Biblioteca Italiana per i Ciechi "Regina Margherita" Onlus
sito web www.bibliotecaciechi.it
- * Biblioteca Digitale Associazione Italiana Dislessia
sito web www.libroid.it

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

La revisione contabile del bilancio d'impresa è effettuata da una società specializzata che ne attesta la veridicità e l'attendibilità secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili e il rispetto delle norme di legge previste in materia. Il nostro bilancio è certificato da Crowe Bompani SpA.