



G. Arduino  
**sySTEMa**



## Destinazione

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

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Un nuovo **Arduino** che guarda al futuro: contenuti rinnovati, focus su **Intelligenza Artificiale** e **sostenibilità**, **STEAM** e **cittadinanza attiva**. Un percorso coinvolgente e inclusivo con contenuti multilingua, animazioni 3D e attività guidate per apprendere in modo dinamico e creativo.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il **nuovo Arduino** è aggiornato nei contenuti, al passo con le nuove innovazioni tecnologiche, mantenendo inalterate le caratteristiche distintive che lo hanno reso celebre.

Il corso è caratterizzato da una forte operatività: ogni area si apre con **Start Smart**, una lezione interattiva pronta all'uso, utile per la verifica delle preconcoscenze; ogni lezione è accompagnata da uno spazio di **ripasso attivo** per la verifica progressiva delle conoscenze acquisite.

Nelle unità si trovano con frequenza **compiti di realtà** in chiave STEAM, di tipo laboratoriale, che offrono agli studenti l'opportunità di applicare in modo pratico i concetti appresi, promuovendo il lavoro cooperativo.

La rubrica **Cittadinanza & Sostenibilità** è dedicata all'**Educazione civica** con particolare attenzione ai temi della sostenibilità e ambientali.

La rubrica **TecnoPiù** è dedicata alle innovazioni del mondo tech.

Un nuovo percorso sull'**Orientamento** stimola gli studenti a riflettere sui propri talenti e a prendere coscienza dei percorsi formativi e professionali legati al mondo tech.

Le **animazioni 3D**, tratte dal libro di testo, arricchiscono i contenuti digitali permettendo ai docenti di rendere la didattica più interattiva, mostrando oggetti esplorabili e animati.

Grande attenzione all'**Intelligenza Artificiale** e alle sue applicazioni nella rubrica **Obiettivo Futuro**, in cui studenti e insegnanti possono scoprire le innovazioni legate all'IA e interrogarsi, con spirito critico, sulle implicazioni di questa nuova tecnologia.

Per l'**inclusione** ampliamento dei Saperi di base, sintesi, mappe e traduzione dei contenuti in **7 lingue**: arabo, cinese, francese, inglese, rumeno, spagnolo, ucraino.

Il volume di **Disegno** risulta completamente rinnovato, con l'inserimento di attività guidate e progressive per venire incontro alle difficoltà di approccio agli strumenti che hanno oggi gli studenti.

Ampliamento delle proposte di attività pratiche e manuali all'interno del quaderno di **Making & Tinkering** con proposte operative di Coding, Robotica e altre attività manuali con materiali di recupero per una didattica più coinvolgente (*learning by doing*).

Grazie ad **Ambiente D**, l'innovativo ambiente digitale, tutte le Tavole di disegno di **sySTEMa** diventano animazioni interattive e modificabili, in base alle esigenze di chi lo utilizza: è possibile rallentare o velocizzare l'esecuzione, cambiare vista, mostrare il movimento delle squadrette sul foglio e molto altro. È un supporto prezioso anche per i compiti a casa e per il recupero, grazie alle Tavole più semplici.  
Con il modulo **Architettura e Arredamento**, inoltre è possibile progettare spazi abitabili, arredarli e visitarli, in modalità virtuale.

### L'autore

L'opera è frutto del lavoro di **Gianni Arduino**, insegnante della disciplina e autore di numerosi altri testi.

## Composizione dell'offerta

### Per chi studia

Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali	ISBN Prezzo	
cartaceo + digitale			solo digitale
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disegno</li> <li>Ambiente D (software)</li> <li>Settori produttivi</li> <li>Quaderno delle competenze digitali</li> <li>Tavole per il disegno e per la costruzione dei solidi</li> </ul>	sulla piattaforma bSmart books	9788869178009 Euro 32,50	9788869177336 Euro 24,65
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disegno</li> <li>Ambiente D (software)</li> <li>Settori produttivi</li> <li>Quaderno delle competenze digitali</li> </ul>	bSmart books	9788869177552 Euro 29,00	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Settori produttivi</li> </ul>	bSmart books	9788869178030 Euro 21,00	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disegno</li> <li>Ambiente D (software)</li> <li>Settori produttivi</li> <li>Quaderno delle competenze digitali (online)</li> </ul>	bSmart books	9788869178016 Euro 25,60	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disegno - Settori produttivi (volume unico)</li> <li>Ambiente D (software)</li> </ul>	bSmart books	9788869178023 Euro 23,00	9788869178078 Euro 19,55

I dati sono aggiornati al 2025. Per gli anni successivi e gli eventuali aggiornamenti consultare la seguente pagina del sito Lattes: <https://www.latteseditori.it/catalogo/systema>

### Per chi insegna

Guida per l'insegnante	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Strumenti per il docente su carta <ul style="list-style-type: none"> <li>* Guida all'uso del libro</li> <li>* La didattica per competenze</li> <li>* La programmazione</li> <li>* La didattica inclusiva</li> <li>* L'orientamento a scuola</li> <li>* Educazione civica</li> <li>* Compiti di realtà</li> <li>* L'orientamento a scuola</li> <li>* L'intelligenza Artificiale come strumento didattico</li> <li>* Prove d'ingresso e verifiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Nel libro, in ogni unità, saperi di base, in caratteri ad alta leggibilità, tradotti in 7 lingue (e mappa di sintesi arricchita da domande stimolo)</li> <li>* Percorsi facilitati #Tecnologia (Settori produttivi)</li> </ul>	Sul TeachBox, l'area riservata al docente <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tutti gli strumenti per il docente</li> <li>* Verifiche e Prove d'ingresso con e senza soluzioni</li> <li>* Percorsi facilitati #Tecnologia</li> </ul>

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<b>Libro digitale</b> (per chi studia; per chi insegna)	Piattaforma bSmart books (contenuto ONLINE + OFFLINE dopo il primo download)	PC, Tablet e smartphone	Registrazione a <a href="http://www.bsmart.it">www.bsmart.it</a> e attivazione della versione digitale attraverso codice presente sul libro	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Videolezioni in apertura di unità</li> <li>* Versione audio del testo</li> <li>* PDF in alta leggibilità del testo</li> <li>* Attività interattive</li> <li>* Power Point di sintesi</li> <li>* Verifiche in Google Moduli</li> </ul>
<b>Strumenti per il docente</b> (per chi insegna)	Area riservata al docente <a href="http://Teachbox">Teachbox</a> ONLINE	PC, Tablet, smartphone	Registrazione a <a href="http://teachbox.latteseditori.it">teachbox.latteseditori.it</a>	Ulteriori espansioni ed esercitazioni + soluzioni degli esercizi nell'area riservata al docente
<b>App per il ripasso</b>	Applicazione mobile	Smartphone	Nessuna registrazione	Sintesi, esercizi, videolezioni, tracce audio, domande e risposte per ripassare e prepararsi alle verifiche e alle interrogazioni
<b>Lattes Play</b>	Applicazione mobile	Tablet, smartphone	Nessuna registrazione	Contiene tutti i materiali digitali del libro di testo
<b>App Teachbox</b>	Applicazione mobile	Tablet, smartphone	Registrazione a <a href="http://teachbox.latteseditori.it">teachbox.latteseditori.it</a>	Ulteriori espansioni ed esercitazioni + soluzioni degli esercizi nell'area riservata al docente
<b>#LezioniInCorso</b>	Sito Lattes <a href="http://www.latteseditori.it/contenuti/didattica-distanza">www.latteseditori.it/contenuti/didattica-distanza</a>	PC, Tablet, smartphone	Nessuna registrazione	Domande e risposte, mappe concettuali, videolezioni, Power point di sintesi modificabili
<b>Ambiente D</b>	Sito ONLINE	PC, Tablet	Registrazione a <a href="https://iscrizionidisegno.lattes.app/">https://iscrizionidisegno.lattes.app/</a>	Un ambiente digitale destinato a guidare studenti e studentesse nella realizzazione delle Tavole di disegno geometrico e tecnico e nella progettazione di spazi abitabili, arredarli e visitarli, in modalità virtuale

### [LEGENDA]

**bSmart books:** 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.

**Ambiente D:** l'ambiente digitale per la realizzazione delle Tavole di disegno geometrico e tecnico. Con il modulo ARCHITETTURA E ARREDO si possono progettare spazi abitati.

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

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

**#LezioniInCorso:** sezione del sito <https://www.latteseditori.it/contenuti/didattica-distanza> con 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 anche sul proprio smartphone o tablet.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
23 cm x 28 cm	quattro	Certificata FSC®*	70 grammi	Plastificata lucida 4 colori	Brossura cucita

\*Le nostre opere sono realizzate utilizzando carta certifica 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](mailto: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](http://www.bibliotecaciechi.it)
- \* Biblioteca Digitale Associazione Italiana Dislessia  
sito web [www.libroid.it](http://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](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 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.