

Gianni Arduino HYPERTECH



Che cosa **CAMBIA** e che cosa **RIMANE** rispetto alle edizioni precedenti?



NOVITÀ

Accorpamento della trattazione dell'energia elettrica all'interno dell'area dell'energia

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Nel volume *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

L'accorpamento delle due aree restituisce una visione più organica del tema dell'Energia.

Apertura di ogni area con un percorso visuale sui temi affrontati nella trattazione

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutte le aree del volume *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Utile soprattutto a studenti con BES, l'apertura di area in forma visuale ha funzione anticipatoria.

DIDATTICA A DISTANZA

Videolezione in apertura di Unità

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

- Nello sfogliabro digitale su **bSmart** (linkate alle aperture di ogni unità).
- Nel canale **YouTube** di Lattes
- In **LattesPlay**.

VALENZA DIDATTICA

La videolezione offre una modalità diversa di apprendimento dei contenuti di ciascuna unità, utile soprattutto a studenti con BES. Risulta efficace anche per la didattica capovolta e per la **didattica a distanza**.

Adeguamento contenutistico e aggiornamento dei vari argomenti in relazione al progresso tecnologico

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione del testo delle aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Oltre a offrire una conoscenza sempre adeguata all'attualità, l'aggiornamento costante sollecita la riflessione sui possibili sviluppi della tecnologia e sulle loro implicazioni sul futuro del Pianeta.

Totale rifacimento dell'Area 1 sulle *Risorse della Terra*

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

In apertura del volume *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Oltre a offrire una conoscenza sempre adeguata all'attualità, l'aggiornamento costante sollecita la riflessione sui possibili sviluppi della tecnologia e sulle loro implicazioni sul futuro del Pianeta.

Ampio spazio dedicato alla lettura e all'interpretazione dell'Agenda 2030

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Nell'Area 1 dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Il tema dell'Agenda 2030 offre una chiave di interpretazione di tutti gli argomenti trattati nel volume.

Disamina dei singoli obiettivi dell'Agenda 2030

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione del testo delle aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

L'analisi dei singoli obiettivi ha come scopo la consapevolezza dell'urgenza di questi temi e l'adeguamento dei comportamenti quotidiani.

Approfondimenti di Educazione civica

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione del testo delle aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Gli approfondimenti vengono incontro alle esigenze che emergeranno con l'introduzione della nuova Educazione Civica come disciplina trasversale.

Rubriche relative alla sostenibilità ambientale (*Technosostenibilità*)

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione del testo delle aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Queste rubriche informano e sensibilizzano sull'evoluzione green della tecnologia, facendo emergere la valenza delle tecnologia come fonte di soluzione e non solo di causa dei problemi ambientali.

Rubriche relative all'innovazione tecnologica (*Technonews*)

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione del testo delle aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Queste rubriche informano sugli aspetti più all'avanguardia dell'innovazione tecnologica.

Educazione finanziaria

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

Nell'Area 10 dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

In linea con le ultime raccomandazioni relative all'insegnamento dell'Educazione Civica, questa unità ha lo scopo di fornire un'educazione finanziaria di base, per la costruzione delle competenze europee.

Compiti di realtà

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Lungo tutta la trattazione del testo delle aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Si tratta di attività laboratoriali con lo scopo di consolidare l'apprendimento attraverso pratiche di *Learning by doing* per sviluppare le competenze imprenditoriali.

DIDATTICA A DISTANZA

Mappa concettuale in font ad alta leggibilità al termine di ogni unità

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutte le aree dei *Settori produttivi*.

- Nello sfogliabro digitale su **bSmart** (linkate alle aperture di ogni unità).
- In **LattesPlay**.

VALENZA DIDATTICA

Le mappe sono strumenti per il consolidamento e il ripasso particolarmente utili per studenti con BES. L'utilizzo delle mappe risulta particolarmente efficace in modalità di **didattica a distanza**.

Attività sulle competenze disciplinari al termine di ciascuna unità

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutte le aree dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Rispetto alle precedenti edizioni, che vedevano le attività al fondo delle Aree, la loro ripartizione per unità consente un apprendimento più puntuale ed efficace.

Attività di CLIL

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Al termine di ogni area dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Queste attività consentono un primo approccio al CLIL grazie ad esercizi la cui soluzione è guidata da una mappa.

DIDATTICA A DISTANZA

Attività guidate all'inizio delle proiezioni ortogonali, delle assonometrie e della prospettiva

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Nelle rispettive unità del volume di *Disegno*.

VALENZA DIDATTICA

Queste attività guidate hanno la funzione di tutoring e sono particolarmente utili nei lavori a casa. Utili anche per la **didattica a distanza**.

Unità dedicata all'utilizzo di *SketchUp*

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Nella rispettiva unità del volume di *Disegno*.

VALENZA DIDATTICA

Questa unità ha lo scopo di contribuire alla costruzione delle competenze digitali di disegno.

Unità dedicata al coding / Unità dedicata all'utilizzo di *Scratch*

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVANO

Nel *Quaderno delle competenze digitali*.

VALENZA DIDATTICA

Queste unità hanno lo scopo di educare al pensiero computazionale e a costruire le competenze digitali.

Unità dedicata alla robotica con schede di esercitazione pratica

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Nel *Quaderno delle competenze digitali*.

VALENZA DIDATTICA

Questa unità ha lo scopo, attraverso l'utilizzo di MBot, di introdurre gli studenti alla robotica, secondo quanto prescritto dalle Indicazioni Nazionali.

AREE DI CONTINUITÀ CON LE PRECEDENTI EDIZIONI

Suddivisione in aree e unità

TIPOLOGIA

Funzionale

DOVE SI TROVA

In tutto il volume dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Con questa suddivisione, la materia risulta agevolmente fruibile.

Trattazione ampia e approfondita

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutto il volume dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Questa scelta consente al docente maggiore libertà di costruire percorsi personalizzati a seconda delle esigenze della classe e delle personali priorità didattiche.

Costante ricorso a schemi e disegni

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutto il volume dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Questa scelta viene incontro alle esigenze di coprire stili di apprendimento diversi.

Attenzione al tema della sostenibilità

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

In tutto il volume dei *Settori produttivi*.

VALENZA DIDATTICA

Questa caratteristica è in linea con le finalità della disciplina.

Ampia scelta di attività di disegno

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

In tutto il volume di *Disegno*.

VALENZA DIDATTICA

Questa scelta consente al docente di personalizzare l'insegnamento della disciplina.

DIDATTICA A DISTANZA

Video tutorial di disegno

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

- Nello sfogliabro digitale su **bSmart** (linkate alle aperture di ogni unità).
- Nel canale **YouTube** di Lattes
- In **LattesPlay**.

VALENZA DIDATTICA

Questi tutorial sono particolarmente utili nel lavoro a casa o nella **didattica a distanza**.

AREE DI CONTINUITÀ CON LE PRECEDENTI EDIZIONI

DIDATTICA A DISTANZA

Percorsi facilitati per DSA

TIPOLOGIA

Didattica

DOVE SI TROVA

Nel volumetto a parte.
Su TeachBox nella sezione BES-Volumi compensativi

VALENZA DIDATTICA

I volumetti consentono la gestione degli alunni con BES in modo coordinato rispetto al resto della classe.
Utili per la **didattica a distanza**.

DIDATTICA A DISTANZA

IL TECHNOLOGICO

TIPOLOGIA

Didattico/
Scientifica

DOVE SI TROVA

www.iltecnologico.i

VALENZA DIDATTICA

Un portale di Tecnologia con tantissimi materiali di aggiornamento tecnologico (articoli, curiosità, approfondimenti) sulle varie Aree del volume di Tecnologia e numerosi videotutorial di disegno.
Particolarmente utile nella **didattica a distanza**.

DIDATTICA A DISTANZA

APP per il ripasso

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

Le app sono scaricabili gratuitamente dagli store:

- GooglePlay
- App Store

VALENZA DIDATTICA

Gli studenti possono ripassare i contenuti principali del libro attraverso le app per il ripasso utilizzabili tramite smartphone.

- Videolezioni
- Sintesi delle Unità
- Tracce audio delle sintesi

TeachBox

TIPOLOGIA

Didattico/
scientifica

DOVE SI TROVA

<https://teachbox.latteseditori.it>

VALENZA DIDATTICA

Il sito interamente dedicato agli insegnanti su cui reperire ulteriori materiali per la didattica, verifiche modificabili, suggerimenti per la programmazione, consigli per la didattica online.

IN CLASSE CON L'AGENDA 2030

TIPOLOGIA

Scientifica

DOVE SI TROVA

www.latteseditori.it/contenuti/agenda-2030

VALENZA DIDATTICA

Utile per l'Esame di Stato e per costruire percorsi interdisciplinari con scienze ed educazione civica