



L. BONCI, M. CARAI,
M.N. CASPANI, L. RIBOLDI

GRANDI SCOPERTE



PER IL SUCCESSO
FORMATIVO



NUOVA
DIDATTICA



COMPETENZE
CHIAVE



PERCORSI
INCLUSIVI



SE OSSERVO...
IMPARO

Scopri il nuovo
digitale Pearson,
semplice e inclusivo,
in quarta di copertina!

STORIA

GEOGRAFIA

SCIENZE

MATEMATICA



STORIA



LE CIVILTÀ DELLA GRECIA

I GRECI

La nascita della civiltà greca

Il territorio e le attività

La polis

I cittadini

Atene

Sparta

DALLE PAROLE AI FATTI

LA DEMOCRAZIA

Gli dèi dell'Olimpo

Templi e santuari

I Giochi Olimpici

DA IERI A OGGI Dagli antichi Giochi Olimpici...

alle moderne Paralimpiadi

Le colonie

La cultura

Le guerre persiane

La crisi

A colpo d'occhio... ho imparato

I MACEDONI

Il regno macedone

Filippo II

Alessandro il Grande

L'organizzazione dell'impero

L'Ellenismo

A colpo d'occhio... ho imparato

Verifico le competenze



LE CIVILTÀ DELL'ITALIA

L'ingresso dell'Italia nella Storia

I popoli dell'Italia

I Celti

I Camuni

I Sardi

I Villanoviani

GLI ETRUSCHI

In Etruria

Città e società

La tecnologia

La religione e il culto dei morti

A colpo d'occhio... ho imparato

Verifico le competenze



I ROMANI: MONARCHIA E REPUBBLICA

La fondazione di Roma: storia e leggenda

La Monarchia: il re e il Senato

I sette re della tradizione

Patrizi e plebei

La Repubblica: i consoli e il Senato

L'espansione in Italia e nel Mediterraneo

L'esercito

Le strade

Le conseguenze dell'espansione

Le riforme dei Gracchi

La crisi della Repubblica

Giulio Cesare

Ottaviano verso il potere

A colpo d'occhio... ho imparato

I ROMANI: IMPERO

Augusto e i suoi successori

Edifici privati: domus e insulae

Edifici pubblici: circhi, anfiteatri,

terme e acquedotti

Pompei e l'eruzione del Vesuvio

DALLE PAROLE AI FATTI

LA TUTELA DEL PATRIMONIO

STORICO E ARTISTICO

La romanizzazione dei popoli

La religione dei Romani

Il Cristianesimo dalle persecuzioni

al riconoscimento

DALLE PAROLE AI FATTI

LA LIBERTÀ DI RELIGIONE

Fuori dall'Impero: i Germani

La crisi dell'Impero

I tentativi di riforma

Le invasioni barbariche e la fine dell'Impero

A colpo d'occhio... ho imparato

Verifico le competenze

DA IERI A OGGI La condizione delle donne

dall'antichità... ai giorni nostri

COMPITO DI REALTÀ

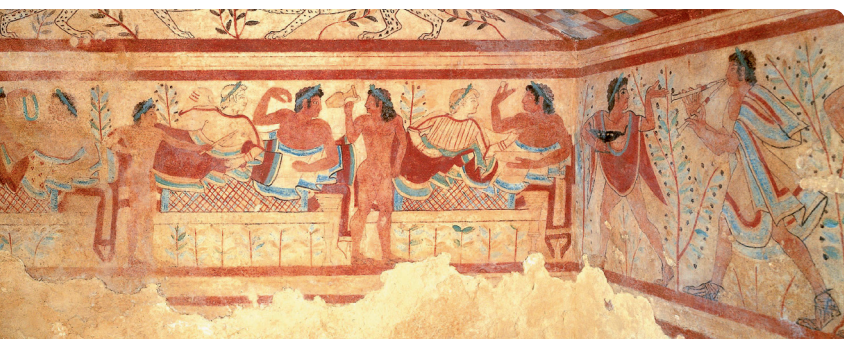
LA MAPPA DEI SITI ARCHEOLOGICI

Competenze disciplinari attivate

- Usare carte geo-storiche e la linea del tempo
- Leggere le fonti
- Confrontare quadri di civiltà
- Produrre semplici testi storici
- Individuare relazioni tra gruppi umani e contesti spaziali
- Esporre conoscenze e concetti appresi, usando il linguaggio specifico della disciplina
- Confrontare aspetti caratterizzanti delle diverse società studiate anche in rapporto al presente.



Questo simbolo segnala le proposte di **APPRENDIMENTO COOPERATIVO**.





GEOGRAFIA



VIVERE IN ITALIA

La popolazione dell'Italia	94
DALLE PAROLE AI FATTI	
UNA SOCIETÀ MULTIETNICA	96
DA IERI A OGGI I flussi migratori in passato... e oggi	99
Le attività economiche	100
L'Italia nel mondo	102
L'Italia in Europa	107
Lo Stato italiano	108
A colpo d'occhio... ho imparato	110
Verifico le competenze	112
	114



LE REGIONI D'ITALIA

VALLE D'AOSTA	116
PIEMONTE	118
LOMBARDIA	120
LIGURIA	123
TRENTINO-ALTO ADIGE	126
FRIULI-VENEZIA GIULIA	128
VENETO	130
EMILIA-ROMAGNA	132
Verifico le competenze	135
	138
TOSCANA	139
UMBRIA	142
MARCHE	144
ABRUZZO	146
MOLISE	148
LAZIO	150
DALLE PAROLE AI FATTI	
MOBILITÀ SOSTENIBILE	153
Verifico le competenze	154



CAMPANIA	155
PUGLIA	158
DALLE PAROLE AI FATTI	
LA TUTELA DEL PATRIMONIO NATURALE	161
BASILICATA	162
CALABRIA	164
SICILIA	166
SARDEGNA	169
Verifico le competenze	172
DALLE PAROLE AI FATTI	
VIAGGIO NELLA STORIA	
DELLE REGIONI ITALIANE	173
Verifico le competenze	174

COMPITO DI REALTÀ IN VIAGGIO PER L'ITALIA

Competenze disciplinari attivate

- Ricavare informazioni geografiche da una pluralità di fonti
- Utilizzare il linguaggio della geo-graficità
- Orientarsi sulle carte geografiche
- Rendersi conto che lo spazio geografico è un sistema territoriale, costituito da elementi fisici e antropici legati da rapporti di interdipendenza
- Riconoscere i principali "oggetti" geografici fisici.



Questo simbolo segnala le proposte di **APPRENDIMENTO COOPERATIVO**.





SCIENZE



L'UNIVERSO

178

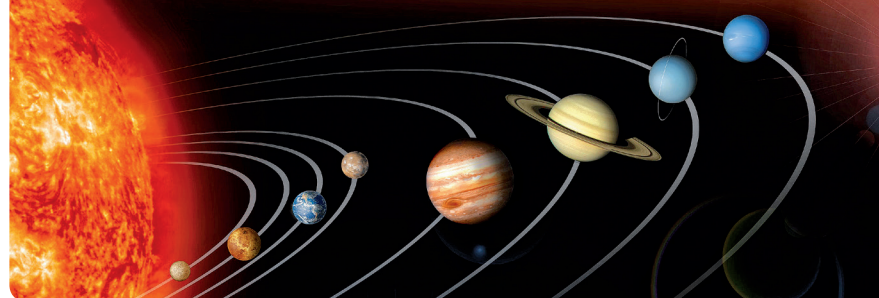
Dal Big Bang ai corpi celesti	180
Il Sole	181
Il Sistema Solare	182
La Terra e i suoi movimenti	184
La Luna e i suoi movimenti	186
SE OSSERVO... IMPARO	187
A colpo d'occhio... ho imparato	188
Verifico le competenze	189



L'ENERGIA

190

L'energia: forme e trasformazioni	192
Fonti di energia non rinnovabili	193
Fonti di energia rinnovabili	194
DALLE PAROLE AI FATTI	
OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	195
DA IERI A OGGI I progressi dell'uomo nello sfruttamento dell'energia	196
L'energia sonora	198
Timbro, intensità e altezza dei suoni	199
L'energia luminosa	200
SE FACCIO... IMPARO	201
Riflessione, diffusione e rifrazione	202
I colori	203
Le forze	204
La forza di gravità e il peso	205
A colpo d'occhio... ho imparato	206
Verifico le competenze	208



IL CORPO UMANO

210

La cellula	212
I tessuti	213
Gli apparati	214
L'essere umano	215
Il sistema nervoso	216
Gli organi di senso	218
L'apparato locomotore	222
L'apparato circolatorio	227
L'apparato respiratorio	230
L'apparato digerente	232
DALLE PAROLE AI FATTI	
DIETA E SALUTE	234
L'apparato escretore	235
L'apparato riproduttore	236
CODING ROBOT TUTTI I GIORNI... ANCHE IN CLASSE	238
A colpo d'occhio... ho imparato	240
Verifico le competenze	242



COMPITO DI REALTÀ

IL MODELLINO DEL SISTEMA SOLARE 244



Competenze disciplinari attivate

- Sviluppare modi di guardare il mondo che stimolano a cercare spiegazioni
- Esporre in forma chiara, utilizzando un linguaggio appropriato
- Esplorare i fenomeni con un approccio scientifico
- Individuare nei fenomeni somiglianze e differenze
- Produrre rappresentazioni grafiche e schemi
- Avere consapevolezza della struttura del proprio corpo, riconoscerne e descriverne il funzionamento, utilizzando modelli intuitivi.



Questo simbolo segnala le proposte di **APPRENDIMENTO COOPERATIVO**.



MATEMATICA



NUMERI 246

Numeri con più di 6 cifre e numeri decimali 248
Arrotondamenti 250

ESERCIZI 251

L'addizione 252
La sottrazione 253
Moltiplicazioni e divisioni per 10, 100, 1000 254

La moltiplicazione 255

La divisione 256

ESERCIZI 258

Il calcolo rapido mentale 259

PROBLEM SOLVING

AFFRONTARE I PROBLEMI 260

I numeri relativi 264

Operazioni con i numeri relativi 265

Le potenze 266

Le potenze di 10 267

Multipli e divisori 268

I criteri di divisibilità 269

Numeri primi e numeri composti 270

ESERCIZI 271

I numeri romani 272

A colpo d'occhio... ho imparato 273

Verifico le competenze 274

FRAZIONI E PERCENTUALI 276

Frazioni di ogni tipo 277

PROBLEM SOLVING

PROBLEMI CON LE FRAZIONI 278

Confrontare le frazioni 280

Frazioni e numeri decimali 281

ESERCIZI 282

Le percentuali 283

PROBLEM SOLVING

PROBLEMI DI SCONTI E DI AUMENTI 284

Gli areogrammi 286

A colpo d'occhio... ho imparato 287

Verifico le competenze 288



MISURE 290

Lunghezza, capacità e massa (peso) 292

ESERCIZI 293

PROBLEM SOLVING

PROBLEMI DI... PESO 294

Le misure di superficie 295

Le misure di volume 296

ESERCIZI 297

PROBLEM SOLVING

PROBLEMI DI... PREZZO 298

Le misure di tempo 301

PROBLEM SOLVING

PROBLEMI DI... TEMPO 302

A colpo d'occhio... ho imparato 303

RELAZIONI, DATI E PREVISIONI 304

I connettivi logici 305

Gli enunciati logici 306

ESERCIZI 308



Le indagini statistiche 309

Statistiche e percentuali 310

Il grafico cartesiano 311

ESERCIZI 312

Probabilità e percentuali 313

ESERCIZI 314

A colpo d'occhio... ho imparato 315

Verifico le competenze 316



SPAZIO E FIGURE 318

I POLIGONI 320

I triangoli 321

I quadrilateri: trapezi e parallelogrammi 322

Le formule inverse 324

Tabella delle formule dirette e inverse 326

ESERCIZI 327

PROBLEM SOLVING

PROBLEMI GEOMETRICI 328

I POLIGONI REGOLARI 329

L'apotema 330

Il numero fisso 331

ESERCIZI 332

IL CERCHIO 333

La misura della circonferenza 334

L'area del cerchio 335

ESERCIZI 336

LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE 337

La traslazione 338

La rotazione 339

La simmetria o ribaltamento 340

La similitudine 341

ESERCIZI 342

I SOLIDI 343

Lo sviluppo dei solidi e la loro area 345

Il volume dei solidi 347

ESERCIZI 348

A colpo d'occhio... ho imparato 349

Verifico le competenze 350



COMPITO DI REALTÀ

LA BIBLIOTECA DELLA SCUOLA 352



Competenze disciplinari attivate

- Riconoscere e utilizzare rappresentazioni diverse di oggetti matematici
- Muoversi con sicurezza nel calcolo scritto e mentale
- Risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto
- Utilizzare le principali unità di misura
- Riconoscere il valore posizionale delle cifre nelle misure
- Passare da un'unità di misura a un'altra
- Ricavare informazioni da dati rappresentati in grafici
- Leggere e comprendere testi che coinvolgono aspetti logici e matematici
- Usare le nozioni di frequenza, moda e media aritmetica
- Quantificare, in casi semplici, situazioni di incertezza
- Riconoscere e rappresentare forme del piano e dello spazio
- Descrivere, denominare e classificare figure in base a caratteristiche geometriche
- Utilizzare strumenti per il disegno geometrico
- Determinare misure di figure geometriche.



Questo simbolo segnala le proposte di **APPRENDIMENTO COOPERATIVO**.