

LA STORIA E IL LAVORO DELLO STORICO	4	LE CIVILTÀ DELL'INDO E DEL GANGE	
Che cosa sono le fonti storiche?	5	LA CIVILTÀ DELL'INDO	
Come lavora lo storico?	6	Quali caratteristiche avevano le città dell'Indo?	
Come si misura il tempo nella Storia?	7	Com'era organizzata la società della valle dell'Indo?	
Che cos'è un quadro di civiltà?	8	Quali erano le attività principali?	
IN SINTESI		LA CIVILTÀ DEL GANGE	
OBIETTIVO CONOSCENZE	9	Quali caratteristiche aveva la civiltà del Gange?	
LE GRANDI CIVILTÀ DEI FIUMI	10	IN SINTESI	
I POPOLI DELLA MESOPOTAMIA	12	OBIETTIVO CONOSCENZE	
I SUMERI	16	LA CIVILTÀ CINESE	
Chi furono i primi abitanti della Mesopotamia?	16	Quali caratteristiche aveva l'antica civiltà cinese?	
Come trasformarono il loro territorio?	16	Quali caratteristiche aveva l'impero cinese?	
Che cos'erano le città-stato dei Sumeri?	17	Quali erano le attività principali?	
Com'era organizzata la società dei Sumeri?	18	Quale era la forma di scrittura?	
LABORATORIO DELLE COMPETENZE Lo Stendardo di Ur	19	Quali furono le principali conoscenze e invenzioni?	
Quali erano le attività principali dei Sumeri?	20	IN SINTESI	
Quali erano le più importanti invenzioni e conoscenze dei Sumeri?	22	OBIETTIVO CONOSCENZE	
Come nacque la scrittura?	22	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	
Quali divinità adoravano i Sumeri?	24	LE CIVILTÀ DEL MEDITERRANEO ORIENTALE	
Quali erano i miti dei Sumeri?	25	LA CIVILTÀ CRETESE	
I BABILONESI	26	Che cos'erano le città-palazzo di Creta?	
Chi erano i Babilonesi? Com'era organizzata la loro società?	26	Com'era organizzata la società cretese?	
Perché fu importante il regno di Hammurabi?	27	Quali attività svolgevano?	
GLI ITTITI	28	Quale forma di scrittura inventarono i Cretesi?	
Chi erano gli Ittiti?	28	Quali divinità adoravano?	
Com'era organizzata la società degli Ittiti?	29	IN SINTESI	
Quali erano le attività degli Ittiti?	29	OBIETTIVO CONOSCENZE	
GLI ASSIRI	30	LA CIVILTÀ FENICIA	
Chi erano gli Assiri?	30	Quale forma di governo ebbero i Fenici?	
Quali erano le attività degli Assiri?	30	Perché i Fenici fondarono le colonie?	
L'imperatore Assurbanipal: perché lo ricordiamo?	31	Quali erano le loro attività?	
IN SINTESI		Quali abilità tecniche svilupparono?	
OBIETTIVO CONOSCENZE	32-33	Quale forma di scrittura inventarono?	
GLI EGIZI	34	IN SINTESI	
Perché il Nilo era importante per gli Egizi?	38	OBIETTIVO CONOSCENZE	
Quali furono i regni dell'Egitto?	39	LA CIVILTÀ DEGLI EBREI	
Chi era il faraone?	40	Da dove provenivano gli Ebrei? Dove si stabilirono?	
Com'era organizzata la società degli Egizi?	41	Chi governava il popolo ebraico?	
Quali erano le attività degli Egizi?	42	Com'era organizzata la società degli Ebrei?	
Come si svolgeva la vita quotidiana?	44	Quali attività svolgevano?	
Quali erano le conoscenze scientifiche degli Egizi?	46	Chi era il Dio degli Ebrei?	
Che scrittura usavano gli Egizi?	48	IN SINTESI	
LABORATORIO DELLE COMPETENZE Il conteggio del bestiame	49	OBIETTIVO CONOSCENZE	
Quali divinità adoravano gli Egizi?	50	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	
Come onoravano i defunti?	51		
Per chi erano costruite le piramidi?	52		
Come sono fatte e come venivano costruite le piramidi?	53		
IN SINTESI			
OBIETTIVO CONOSCENZE	54-55		

GEOGRAFIA

LA GEOGRAFIA E IL LAVORO DEL GEOGRAFO	94	I PAESAGGI DI TERRA	134
Che cosa studia la Geografia?	96	Che cosa sono le Alpi e le Prealpi?	134
Come ci si orienta?	98	Che cosa sono gli Appennini?	136
Come si rappresenta la Terra?	100	Che cosa sono i vulcani?	138
Che cosa sono le carte geografiche?	100	Che cosa sono i terremoti?	139
Che cosa sono le coordinate geografiche?	104	Che cosa sono le colline?	140
Che cosa sono i dati statistici?	106	Quali sono le pianure italiane?	141
IN SINTESI OBIETTIVO CONOSCENZE	107	Che cos'è la Pianura Padana?	142
IL CLIMA	108	IN SINTESI OBIETTIVO CONOSCENZE	144-145
Qual è la differenza tra tempo e clima?	110	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	146
Che influenza ha il clima sulla vita dell'uomo?	111	L'ITALIA, GLI ITALIANI E IL LAVORO	148
Quali fenomeni atmosferici costituiscono il clima?	112	LA POPOLAZIONE	150
Quali fattori determinano il clima?	113	Quanti sono gli Italiani?	150
Quanti e quali climi ci sono nel mondo?	114	Che cosa significa emigrare?	151
Quanti e quali climi ci sono in Italia?	116	Che caratteristiche ha la popolazione italiana?	152
LABORATORIO DELLE COMPETENZE		I CENTRI ABITATI	153
Le regioni climatiche italiane	118	Dove vivono gli Italiani?	153
IN SINTESI OBIETTIVO CONOSCENZE	119	Che cos'è una grande città?	154
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	120	IL LAVORO	155
I PAESAGGI ITALIANI	122	Che cosa sono i settori produttivi?	155
I PAESAGGI D'ACQUA	124	Che caratteristiche ha il settore primario in Italia?	156
Perché la Terra è chiamata il "pianeta blu"?	124	Che caratteristiche ha il settore secondario in Italia?	157
Che cos'è il Mar Mediterraneo?	124	Che cos'è il settore terziario?	158
Quali sono i mari e le coste italiani?	125	IN SINTESI OBIETTIVO CONOSCENZE	159-160
Quali sono le isole e gli arcipelaghi italiani?	126	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	161
Perché le coste sono sempre state abitate?	127	CITTADINANZA E COSTITUZIONE	162
Quali caratteristiche hanno i fiumi italiani?	128	Io e... i gruppi sociali.....	162
Quali sono i principali fiumi italiani?	129	Io e... i diritti.....	164
Quali sono i principali laghi italiani?	130	Io e... il territorio in cui vivo.....	166
IN SINTESI OBIETTIVO CONOSCENZE	132-133	Io e... le risorse del Pianeta.....	168

SCIENZE

LE SCIENZE E IL LAVORO DELLO SCIENZIATO

Quanti nomi hanno gli scienziati?	171
Come funziona il metodo sperimentale?	172

LA MATERIA E LE SOSTANZE

Com'è fatta la materia?	176
Che cosa accade quando si mescolano sostanze diverse?	177
Che cosa sono i solidi, i liquidi e i gas?	178
Come avvengono i passaggi di stato?	179
Che cos'è il calore?	180

LABORATORIO DELLE COMPETENZE

Come funziona il termometro?	181
Quali sono le caratteristiche dell'acqua?	182
Perché l'acqua è importante per i viventi?	183
Che cos'è il ciclo dell'acqua?	184
Quali sono le caratteristiche dell'aria?	186
Come nasce il vento?	187
Che cos'è l'atmosfera?	188
Perché l'aria è importante per i viventi?	189
Quali sono le caratteristiche del suolo?	190

LABORATORIO DELLE COMPETENZE

Permeabile o impermeabile?	191
----------------------------	-----

IN SINTESI

OGGETTIVO CONOSCENZE

192-193

TRAGUARDO DELLE COMPETENZE

194

I VIVENTI

Com'è fatta la cellula?	198
Quali sono i Regni dei viventi?	199

LE PIANTE

Le funzioni vitali: respirazione, nutrizione, riproduzione	200
---	-----

Come respirano le piante?	200
Come si nutrono le piante?	201
Come si riproducono le piante?	202
Quali tipi di piante esistono?	203

GLI ANIMALI

Come respirano gli animali?	206
Come si nutrono gli animali?	207
Come si riproducono gli animali?	208
Quali tipi di animali esistono?	209
Quali sono le caratteristiche degli invertebrati?	210
Quali sono le caratteristiche dei vertebrati?	212

IN SINTESI

OGGETTIVO CONOSCENZE

214-215

GLI ECOSISTEMI

Che cos'è un ecosistema?	218
Che cos'è una catena alimentare?	219
Che cos'è una piramide ecologica?	220

LABORATORIO DELLE COMPETENZE

L'ambiente stagno	221
Quando un ecosistema è in equilibrio?	222
Che cos'è una zona protetta?	223

IN SINTESI

OGGETTIVO CONOSCENZE

224-225

TRAGUARDO DELLE COMPETENZE

226

TECNOLOGIA

L'acquedotto	229
Il mulino eolico	230
Il frigorifero	231
La nave	232
L'aereo	233
La serra	234

MATEMATICA

LA MATEMATICA E IL LAVORO DEI MATEMATICI ... 236	MATEMATICA IN DUE PASSI 
I PROBLEMI ... 238	Come si esegue una divisione con i numeri decimali? ...
Che cos'è un problema? ... 239	OBIETTIVO CONOSCENZE
MATEMATICA IN DUE PASSI 	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE
Come si risolve un problema? ... 240	LE MISURE
Come si presentano i dati? ... 242	Come si esegue una misura? ...
Come si rappresentano i dati di un problema? ... 243	Le misure di lunghezza ...
Un problema ha solo una domanda? ... 244	Le misure di capacità ...
Che cos'è una domanda nascosta? ... 245	Le misure di peso (o massa) ...
OBIETTIVO CONOSCENZE ... 246	Che cos'è un'equivalenza? ...
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE ... 247	MATEMATICA IN DUE PASSI 
I NUMERI ... 248	Come si esegue un'equivalenza? ...
Quali sono le caratteristiche del sistema decimale? ... 249	Peso lordo, peso netto, tara ...
Perché lo zero è un numero speciale? ... 251	Come si misura il tempo? ...
Come si scrivono i grandi numeri? ... 252	Quali sono le misure di valore? ...
Come si determina il valore delle cifre di un numero? ... 253	Costo unitario, costo totale ...
Come si scompongono e compongono i numeri? ... 254	La compravendita ...
Come funziona la linea dei numeri? ... 255	OBIETTIVO CONOSCENZE
MATEMATICA IN DUE PASSI 	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE
Come si confrontano e si ordinano i numeri? ... 256	LO SPAZIO E LE FIGURE
OBIETTIVO CONOSCENZE ... 258	Che cosa sono le linee? ...
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE ... 259	Che cosa sono gli angoli? ...
L'addizione e le sue proprietà ... 260	Come si misurano gli angoli? ...
La sottrazione e la sua proprietà ... 262	Le simmetrie ...
La moltiplicazione e le sue proprietà ... 264	Traslazioni e rotazioni ...
La divisione e le sue proprietà ... 267	Riduzioni in scala ...
Le divisioni con due cifre al divisore ... 269	OBIETTIVO CONOSCENZE
MATEMATICA IN DUE PASSI 	Che cos'è un poligono? ...
Come si esegue una divisione con due cifre al divisore? ... 270	Che cos'è un triangolo? ...
Come si moltiplica e divide per 10, 100, 1.000? ... 274	Che cos'è un quadrilatero? ...
Che cosa sono i multipli e i divisori dei numeri naturali? ... 275	I parallelogrammi: quadrati e rombi ...
Che cosa sono i numeri primi? ... 276	I parallelogrammi: rettangoli e romboidi ...
OBIETTIVO CONOSCENZE ... 277	I trapezi ...
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE ... 279	OBIETTIVO CONOSCENZE
Che cos'è una frazione? ... 280	Che cos'è il perimetro? ...
Frazioni proprie, improprie, apparenti ... 281	MATEMATICA IN DUE PASSI 
Frazioni complementari ... 282	Come si calcola il perimetro di un poligono? ...
Frazioni equivalenti ... 283	Che cos'è l'area? ...
Frazioni decimali ... 284	Come si calcola l'area del rettangolo e del quadrato? ...
La frazione di un numero ... 285	Come si calcola l'area del romboide e del rombo? ...
MATEMATICA IN DUE PASSI 	Come si calcola l'area del triangolo e del trapezio? ...
Come si calcola la frazione di un numero? ... 286	Quali sono le formule per calcolare l'area? ...
OBIETTIVO CONOSCENZE ... 288	MATEMATICA IN DUE PASSI 
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE ... 289	Come si calcola l'area di un poligono? ...
Frazioni e numeri decimali ... 290	OBIETTIVO CONOSCENZE
Decimi, centesimi, millesimi ... 291	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE
Numeri decimali a confronto ... 292	RELAZIONI, DATI E PREVISIONI
Addizioni e sottrazioni con i numeri decimali ... 293	Quali diagrammi si usano per classificare? ...
Moltiplicazioni per 10, 100, 1.000 con i numeri decimali ... 294	Che cosa sono le relazioni? ...
Moltiplicazioni con i numeri decimali ... 295	Che cos'è un'indagine statistica? ...
MATEMATICA IN DUE PASSI 	Che cosa sono gli indici statistici? ...
Come si esegue una moltiplicazione con i numeri decimali? ... 296	Come si esegue il calcolo delle probabilità? ...
Divisioni per 10, 100, 1.000 con i numeri decimali ... 298	OBIETTIVO CONOSCENZE
Divisioni con i numeri decimali ... 299	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE