

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

SCIENZE

LE SCIENZE E IL LAVORO DELLO SCIENZIATO	170	Come respirano le piante?	200
Quanti nomi hanno gli scienziati?	171	Come si nutrono le piante?	201
Come funziona il metodo sperimentale?	172	Come si riproducono le piante?	202
		Quali tipi di piante esistono?	203
LA MATERIA E LE SOSTANZE	174	GLI ANIMALI	206
Com'è fatta la materia?	176	Come respirano gli animali?	206
Che cosa accade quando si mescolano sostanze diverse?	177	Come si nutrono gli animali?	207
Che cosa sono i solidi, i liquidi e i gas?	178	Come si riproducono gli animali?	208
Come avvengono i passaggi di stato?	179	Quali tipi di animali esistono?	209
Che cos'è il calore?	180	Quali sono le caratteristiche degli invertebrati?	210
LABORATORIO DELLE COMPETENZE		Quali sono le caratteristiche dei vertebrati?	212
Come funziona il termometro?	181	IN SINTESI	OBIETTIVO CONOSCENZE 214-215
Quali sono le caratteristiche dell'acqua?	182	GLI ECOSISTEMI	216
Perché l'acqua è importante per i viventi?	183	Che cos'è un ecosistema?	218
Che cos'è il ciclo dell'acqua?	184	Che cos'è una catena alimentare?	219
Quali sono le caratteristiche dell'aria?	186	Che cos'è una piramide ecologica?	220
Come nasce il vento?	187	LABORATORIO DELLE COMPETENZE	
Che cos'è l'atmosfera?	188	L'ambiente stagno	221
Perché l'aria è importante per i viventi?	189	Quando un ecosistema è in equilibrio?	222
Quali sono le caratteristiche del suolo?	190	Che cos'è una zona protetta?	223
LABORATORIO DELLE COMPETENZE		IN SINTESI	OBIETTIVO CONOSCENZE 224-225
Permeabile o impermeabile?	191	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	226
IN SINTESI	OBIETTIVO CONOSCENZE 192-193	TECNOLOGIA	229
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE	194	L'acquedotto	229
I VIVENTI	196	Il mulino eolico	230
Com'è fatta la cellula?	198	Il frigorifero	231
Quali sono i Regni dei viventi?	199	La nave	232
LE PIANTE	200	L'aereo	233
Le funzioni vitali: respirazione, nutrizione, riproduzione	200	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	OBBIETTIVO 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) ...
OBBIETTIVO CONOSCENZE 	Che cos'è un'equivalenza? ...
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE 	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	OBBIETTIVO CONOSCENZE 
MATEMATICA IN DUE PASSI 	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE 
Come si confrontano e si ordinano i numeri? ... 256	LO SPAZIO E LE FIGURE 
OBBIETTIVO CONOSCENZE 	Che cosa sono le linee? ...
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE 	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	OBBIETTIVO 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 ...
OBBIETTIVO CONOSCENZE 	I trapezi ...
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE 	OBBIETTIVO 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? ...
OBBIETTIVO CONOSCENZE 	MATEMATICA IN DUE PASSI 
TRAGUARDO DELLE COMPETENZE 	Come si calcola l'area di un poligono? ...
Frazioni e numeri decimali ... 290	OBBIETTIVO 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	OBBIETTIVO CONOSCENZE 
Divisioni con i numeri decimali ... 299	TRAGUARDO DELLE COMPETENZE 