



Pierluigi Cigolini, Laura Forni



mille SCINTILLE

Idee per accendere la mente

STORIA, GEOGRAFIA,
SCIENZE



INDICE

STORIA

- 6 **RICOSTRUIRE IL PASSATO** ●
- 8 IL LAVORO DELLO STORICO ●
- 10 IN ORDINE CRONOLOGICO ●
- 11 LA DURATA DEI FATTI ●
- 12 CHI LAVORA CON LO STORICO
- 13 I FOSSILI
- 14 L'ARCHEOLOGO:
LO SCAVO SOTTO TERRA... ●
- 15 ... E SOTT'ACQUA
- 16 **TUTTI BRAVI IN...**
RICOSTRUIRE IL PASSATO
- 17 **HO IMPARATO**
- 18 **L'ORIGINE DELLA VITA SULLA TERRA** ●
- 20 LA NASCITA DELLA TERRA
- 22 LA FORMAZIONE DEI CONTINENTI
- 23 LA VITA SULLA TERRA - Era Arcaica
- 24 Era Primaria
- 25 Era Secondaria
- 26 Era Terziaria
- 27 Era Quaternaria
- 28 I DINOSAURI SULLA TERRA
- 30 UNA SCOMPARSA MISTERIOSA ●
- 31 **TUTTI BRAVI IN...**
EVOLUZIONE ED ESTINZIONE
- 32 LA TERRA DOPO I DINOSAURI
- 33 MAMMIFERI SPECIALI: I PRIMATI
- 34 LE GLACIAZIONI
- 35 **BOTTA E RISPOSTA**
- 36 **HO IMPARATO**
- 38 **L'EVOLUZIONE DELL'UOMO** ●
- 40 SULLE TRACCE...
- 41 ... DEI NOSTRI ANTENATI
- 42 L'ARDIPITHECUS
- 43 L'AUSTRALOPITHECUS
- 44 FOSSILI FAMOSI
- 45 LA PREISTORIA
- 46 IL PALEOLITICO: L'HOMO HABILIS
- 48 L'HOMO ERGASTER
- 50 L'UOMO DI NEANDERTHAL
- 52 L'HOMO SAPIENS



- 53 Gli strumenti dell'Homo sapiens
- 54 COME VIVEVA
- 55 Le tribù
- 56 ARTISTI DELLA PREISTORIA
- 57 **TUTTI BRAVI IN...**
EVOLUZIONE DELL'UOMO
- 58 I LUNGI VIAGGI DELL'UOMO
- 60 L'UOMO DI CRO-MAGNON
- 61 NEO, UN PREZIOSO "REGALO"
- 62 UN ALBERO DI ANTENATI
- 63 **BOTTA E RISPOSTA**
- 64 **HO IMPARATO**
- 66 VERSO IL NEOLITICO
- 67 L'ALLEVAMENTO
- 68 L'AGRICOLTURA
- 69 LA LEVIGATURA DELLA PIETRA ●
- 70 IL VILLAGGIO NEOLITICO
- 72 L'ARTIGIANATO
- 74 DALLA PIETRA AI METALLI
- 76 ÖTZI, 5 000 ANNI TRA I GHIACCI
- 77 **LE PAROLE PER DIVENTARE GRANDI**
L'UOMO CONTROLLA LA NATURA
- 78 IL COMMERCIO
- 79 ARTE E RELIGIONE NEL NEOLITICO
- 80 DAL VILLAGGIO ALLA CITTÀ
- 81 ÇATAL HÜYÜK
- 82 LA PREISTORIA IN ITALIA
- 84 **TUTTI BRAVI IN... NEOLITICO**
- 85 INIZIA LA STORIA
- 86 I GRANDI FIUMI
- 87 **BOTTA E RISPOSTA**
- 88 **HO IMPARATO**



GEOGRAFIA

- 90 **ORIENTAMENTO E CARTE GEOGRAFICHE** ●
- 92 IL LAVORO DEL GEOGAFO
- 94 I COLLEGHI DEL GEOGAFO
- 96 IL LAVORO DEL CARTOGRAFO
- 97 LA RIDUZIONE IN SCALA
- 98 CARTE GEOGRAFICHE E RIDUZIONE
- 99 LA LEGENDA ●
- 100 CARTE GEOGRAFICHE E LEGENDA
- 101 **TUTTI BRAVI IN... CARTE GEOGRAFICHE**



- 102 ORIENTARSI SUL TERRITORIO
 103 ORIENTARSI CON GLI STRUMENTI
 104 **BOTTA E RISPOSTA** ●●
 105 **HO IMPARATO** ●●●●
- I PAESAGGI** ●
- 106 CONOSCERE IL PAESAGGIO
 108 IL PAESAGGIO SI TRASFORMA
 109 L'UOMO NEL PAESAGGIO
 110 AMBIENTE E CLIMA
 111 LA MONTAGNA
 112 L'origine delle montagne ●
 113 I vulcani
 114 La flora e la fauna
 115 La vita in montagna ●
 116 LA COLLINA
 118 L'origine delle colline - La flora e la fauna
 119 La vita in collina
 120 LA PIANURA
 122 L'origine delle pianure
 123 La flora e la fauna
 124 La città
 125 La vita in pianura
 126 **LE PAROLE PER DIVENTARE GRANDI**
ESPLORATORI ATTENTI
 129 **BOTTA E RISPOSTA** ●●
 130 IL LAVORO IN SETTORI
 131 **TUTTI BRAVI IN...**
TERRITORIO E RISORSE
- 132 IL FIUME
 133 Il viaggio del fiume - La flora e la fauna
 134 La vita sul fiume
 136 IL LAGO
 137 L'origine dei laghi - La flora e la fauna
 138 La vita sul lago
 140 IL MARE
 141 I movimenti del mare
 142 La vita sul mare
 144 La flora e la fauna
 145 **BOTTA E RISPOSTA** ●●
 146 **HO IMPARATO** ●●●●



SCIENZE

- 148 **CONOSCERE LE SCIENZE** ●
 150 TANTE SCIENZE, TANTI SCIENZIATI
 151 GLI STRUMENTI DELLO SCIENZIATO
- SCOPRIAMO LA MATERIA** ●
- 152 LA MATERIA E I SUOI STATI
 154 I PASSAGGI DI STATO
 155 IL CICLO NATURALE DELL'ACQUA ●
 156 DALLA SORGENTE... A CASA!
 157 **LE PAROLE PER DIVENTARE GRANDI**
L'ACQUA SULLA TERRA
 159 IL SUOLO
 160 L'ARIA
 161 I MATERIALI
 162 MATERIALI NATURALI, MATERIALI ARTIFICIALI
 163 RICICLARE CONVIENE!
 164 **BOTTA E RISPOSTA** ●●
 165 **HO IMPARATO** ●●●●
- SCOPRIAMO I VIVENTI** ●
- 166 TANTI TIPI DI VIVENTI
 168 LE FUNZIONI VITALI
 169 GLI ANIMALI INVERTEBRATI
 170 GLI ANIMALI VERTEBRATI
 171 GLI ANIMALI: LA RESPIRAZIONE...
 172 ... E LA NUTRIZIONE
 173 LE PIANTE: LA NUTRIZIONE... ●
 174 ... E LA RESPIRAZIONE
 175 GLI ANIMALI: LA RIPRODUZIONE
 176 LE PIANTE: LA RIPRODUZIONE
 177 L'ADATTAMENTO
 178 LE STRATEGIE DI DIFESA
 179 IL MOVIMENTO
 180 L'ECOSISTEMA ●
 181 LE CATENE ALIMENTARI
 182 UN ECOSISTEMA: LO STAGNO
 183 L'ECOLOGIA ●
 184 **TUTTI BRAVI IN... VIVENTI**
 185 **BOTTA E RISPOSTA** ●●
 186 **HO IMPARATO** ●●●●
- 187 **COMPITO DI REALTÀ** ●
 188 L'UFFICIO TURISTICO



Il simbolo ● indica un'espansione in Guida.