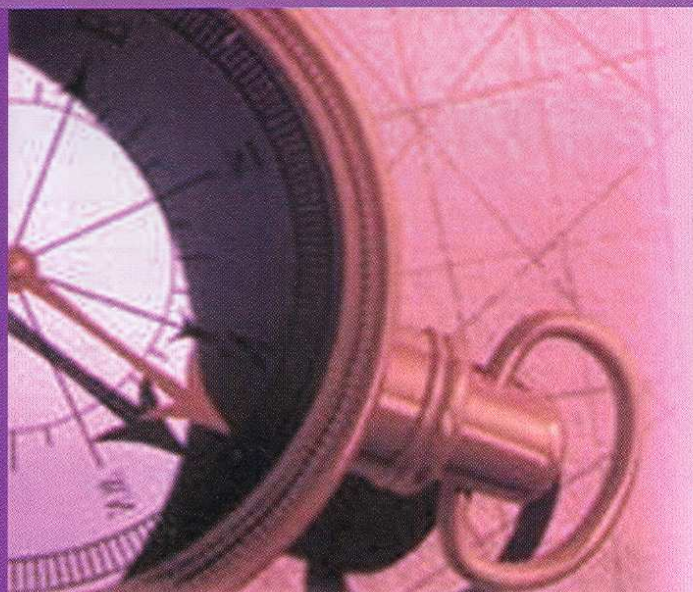


- 1P** Scuola Primaria 1° e 2° anno
- 2P** Scuola Primaria 3°, 4° e 5° anno
- S** Scuola Secondaria di I grado
- Sup** Scuola Secondaria di II grado

ATTENZIONE! Alcuni percorsi sono dedicati a specifiche classi, **prestare attenzione ai "bottoni" riportati nella descrizione di ciascun percorso didattico** (es: ^{biennio} **Sup**)



Novità 2010-2011



Museo di Storia Naturale del Mediterraneo

Sportello insegnanti e note utili per i docenti	pag. 18
Aggiornamento insegnanti	pag. 18
Vademecum: informazioni, orari, contatti, modalità di prenotazione e pagamento	pag. 19
Raccomandazioni e sconti	pag. 20
I settori espositivi e le mostre temporanee	pag. 21

Laboratori di Antropologia

1. Lucy & Co.: viaggio nel mondo degli australopitechi	2P S Sup	pag. 24
2. Geni si nasce? L'evoluzione del cervello umano	Sup	pag. 24
3. Cambiamenti climatici ed evoluzione umana	Sup	pag. 25
4. Alla scoperta dello scheletro umano	2P S Sup	pag. 25

Laboratori di Archeologia

5. Viaggio nel Paleolitico	Sup	pag. 28
6. La pittura paleolitica	2P	pag. 28
7. Arte e spiritualità nella preistoria	Sup	pag. 28
8. Viaggio nel Neolitico	Sup	pag. 28
9. La costa degli Etruschi	S	pag. 29
10. Antica Grecia	2P	pag. 29
11. Laboratorio di scrittura	2P	pag. 29
12. L'antico Egitto	2P	pag. 30
13. Metodologia della ricerca archeologica	Sup	pag. 30
14. Gli Etruschi	2P	pag. 31
15. Antica Roma	2P	pag. 31
16. Antichi porti: <i>Portus Pisanus</i> e Pisa S. Rossore	S Sup	pag. 31
17. Introduzione al Medioevo	S	pag. 31

Laboratori di Astronomia

18.	Impariamo ad orientarci nel cielo			2P	S	Sup	pag. 34
19.	Miti e Costellazioni			2P	S	Sup	pag. 34
20.	Giorno-notte, sole-pioggia...: il gioco delle alternanze			2P			pag. 34
21.	Viaggio nel Sistema Solare			2P	S		pag. 34
22.	E se fosse sempre domenica?			2P	S		pag. 35
23.	La vita delle stelle				S	Sup	pag. 35
24.	Le distanze astronomiche				S	Sup	pag. 35
25.	Notti Stellate			2P	S	Sup	pag. 35

Laboratori di Botanica

26.	Cellule vegetali al microscopio			2P	S	Sup	pag. 38
27.	Il genoma delle piante				S	Sup	pag. 38
28.	Riconoscere le piante			1P	2P	S	Sup
29.	Il fiore			1P	2P	S	Sup
30.	La fotosintesi				2P	S	Sup
31.	Piante e nuvole			1P	2P	S	pag. 40
32.	Semi in viaggio	NEW!		1P	2P	S	Sup
33.	Piante nutrienti!				2P	S	Sup
34.	La biodiversità nel piatto	NEW!		1P	2P	S	pag. 41
35.	Dalla fotosintesi alla dieta	NEW!			2P	S	Sup
36.	Risorse verdi: carta, tessuti e colori	NEW!			2P	S	pag. 42
37.	Mediterraneo	NEW!			2P	S	Sup
38.	Il potere curativo delle piante nella tradizione toscana				2P	S	Sup
39.	Aromi e profumi mediterranei			1P	2P	S	Sup
40.	Microcosmi acquatici	NEW!			2P	S	pag. 43

Laboratori di Ecologia

41.	Le coste mediterranee			1P	2P	S	pag. 46
42.	Bioma acqua: laghi e mari	NEW!		1P	2P	S	Sup
43.	Bioma suolo: il giardino vicino a casa	NEW!		1P	2P	S	pag. 46
44.	Altre "forme" di inquinamento					S	Sup
45.	Un bosco mediterraneo: ma cosa accade se...				2P		pag. 47
46.	Gli alieni sono fra noi	NEW!			2P		pag. 47

Laboratori di Ecologia

Sezione Micologia

47.	I modelli dei funghi	2P	S		pag. 48
48.	I funghi freschi	2P	S	Sup	pag. 48
49.	Le spore	2P	S		pag. 49
50.	Osservazioni al microscopio		S	Sup	pag. 49
51.	Funghi velenosi		S	Sup	pag. 49

Laboratori di Fisica

52.	La luce	2P	S		pag. 52
53.	Spettri: la parola alle stelle		S	Sup	pag. 52
54.	Come è fatto un telescopio	2P	S	Sup	pag. 52
55.	La pressione atmosferica	2P	S	Sup	pag. 52

Laboratori di Genetica

56.	Identifichiamo un OGM			Sup	pag. 54
-----	-----------------------	--	--	-----	---------

Laboratori di Scienze della Terra

57.	Minerali e cristalli				pag. 56
58.	I minerali nella vita di tutti i giorni	2P	S	Sup	pag. 56
59.	Le rocce e la loro formazione	2P	S		pag. 56
60.	La geologia del territorio livornese		S	Sup	pag. 56
61.	Cartografia: descrivere e rappresentare il paesaggio	2P	S	Sup	pag. 57
62.	I paesaggi geografici	2P	S	Sup	pag. 57
63.	Un territorio: tanti volti			Sup	pag. 57
64.	Fossili e fossilizzazione	2P	S	Sup	pag. 57
65.	Questione di piedi e matematica		S	Sup	pag. 58
66.	Paleontologi in azione	2P	S		pag. 58
67.	La tettonica delle placche		S	Sup	pag. 58
68.	Vulcani e vulcanologia	2P	S	Sup	pag. 59
69.	I terremoti	2P	S	Sup	pag. 59
70.	La "pelle" della Terra: il suolo	2P	S	Sup	pag. 59
71.	Micromondo	2P	S		pag. 60
72.	Il lungo viaggio dell'acqua	2P	S		pag. 60
73.	Masse d'aria in movimento		S	Sup	pag. 60
74.	Mondezza o ricchezza?	2P	S	Sup	pag. 61
75.	La casetta ecologica	2P			pag. 61
76.	Calcare la mano: la nostra impronta ecologica		S	Sup	pag. 61
77.	Parole d'oro		S	Sup	pag. 61

Laboratori di Zoologia

78.	Denti e mascelle: come mangiano i vertebrati	2P	S	Sup	pag. 64
79.	Tra acqua e terra: anfibi, rettili e mammiferi acquatici	2P	S	Sup	pag. 64
80.	La malacologia: il mondo delle conchiglie marine	1P			pag. 65
81.	Evoluzione e selezione naturale			Sup	pag. 65
82.	Come funziona l'evoluzione	2P	S		pag. 66
83.	Dinamiche di estinzione			Sup	pag. 66
84.	Sherlock Holmes al museo: indagini sugli invertebrati	1P	2P		pag. 66

Sezione Entomologia

85.	Mimetismo, comunicazione ed altre strategie degli invertebrati terrestri	1P	2P	S		pag. 67
86.	Aguzziamo la vista! Andiamo a caccia di insetti!		2P	S	Sup	pag. 67
87.	Grandi società organizzate, ingegnosi piccoli insetti	1P	2P	S		pag. 68
88.	Come nasce il miele, alimento ricco di proprietà	1P	2P	S	Sup	pag. 68

Scuola dell'Infanzia e Primo Ciclo della Scuola Primaria

Archeologia

89.	Disegnare con le ocre	3-4 anni	pag. 70
90.	La manipolazione dell'argilla	5 anni	pag. 70

Astronomia

91.	Piacere sono il Sig. Planetario	5-7 anni	pag. 71
92.	Favole del cielo in teatro	5 anni	pag. 71

Botanica

93.	Di che albero sei?	4-7 anni	pag. 72
94.	Piante da annusare, piante da bere	3-7 anni	pag. 72
95.	Il grano: dal chicco alla pasta	3-7 anni	pag. 72

Scienze della Terra

96.	Cosa c'è sotto il letto?	5-6 anni	pag. 73
97.	Carosello di Pterosauri	5-7 anni	pag. 73
98.	Riciclo e creò	5-7 anni	pag. 73

Zoologia

99.	il mondo delle tartarughe marine		5 anni 	pag. 74
100.	Architetti come gli uccellini		5-7 anni	pag. 74
101.	Scaglie, pinne e forme strane... i pesci!		4-7 anni	pag. 74

Entomologia

102.	Le formiche vanno in scena	5-7 anni	pag. 75
103.	Forme e colori: primi incontri con gli amici del prato	3-4 anni	pag. 75

Rete dei Centri di Educazione Ambientale della provincia di Livorno

Associazione Culturale Gaia

Percorsi didattici 1P 2P S Sup

Tra natura e ambiente

pag. 81

Sulle tracce degli animali del bosco, di giorno e...di notte

La palude. Percorso didattico tra natura e tradizione

Presenze invisibili: la vita segreta di stagni e torrenti

Il microcosmo prato. Percorso didattico su specie vegetali ed animali dei nostri prati

Goccia a goccia. Percorso didattico sull'acqua

C'era una volta... una conchiglia. Percorso didattico sui fossili

Profondo blu: i segreti del mare. Percorso didattico sugli ecosistemi dunali e marini

Alla scoperta del Parco Naturale dei Monti Livornesi

Il Parco Naturale di Montioni: l'uomo, il bosco e... il lupo!

I nostri amici pipistrelli

Tra storia, natura e archeologia

pag. 81

La *Mansio* di Torretta Vecchia: momenti di vita quotidiana nell'antica Roma

Impariamo la storia attraverso l'archeologia

L'uomo nella preistoria

I Greci: conosciamo la loro vita quotidiana attraverso usi, costumi e religione

Gli egiziani: conosciamo la loro vita quotidiana attraverso usi, costumi e religione

La memoria del passato

pag. 81

Dalla piazza al granaio

Alla scoperta del mondo urbano

Sulle tracce della civiltà del passato: mulini, ghiacciaie e tabaccaie

L'Acquedotto Leopoldino: un percorso tra storia e natura

Il Romitorio della Sambuca e la valle del torrente Ugione tra storia e natura

Visite guidate 1P 2P S Sup

pag. 81

Area Archeologica di Torretta Vecchia: un tuffo nella vita quotidiana dell'antica Roma

L'Acquedotto Leopoldino di Colognole: un percorso tra storia e natura

L'Eremo della Sambuca e la valle del Torrente Ugione: emergenze naturalistiche e storiche

Parco Naturale Provinciale dei Monti Livornesi (LI)

Riserva Naturale Provinciale "Oasi della Contessa" (Collesalveti - LI)

Parco Naturale Interprovinciale di Montioni (LI-GR)

Isola di Capraia (LI)

Parco Naturale Regionale della Maremma (GR)

Parco Naturale Regionale Migliarino San Rossore-Massaciuccoli (PI-LU)

C.E.A. Centro di Educazione Ambientale Villa Celestina

Tema **Rifiuti**

1. Attenzione all'imballo	1P	2P	S	Sup	pag. 84
---------------------------	----	----	---	-----	---------

Tema **Acqua**

2. La risorsa idrica nel nostro territorio: dalla sorgente al mare	1P	2P	S		pag. 85
---	----	----	---	--	---------

3. Le goccioline sorelline	1P				pag. 85
----------------------------	----	--	--	--	---------

Scuola
dell'Infanzia

Tema **Verde**

4. Gli alberi delle strade, delle piazze e gli alberi secolari	1P	2P			pag. 86
--	----	----	--	--	---------

5. Le erbe di campo	1P	2P			pag. 86
---------------------	----	----	--	--	---------

6. La macchia mediterranea			S		pag. 87
----------------------------	--	--	---	--	---------

7. Le piante pioniere e del litorale	1P	2P	S		pag. 87
--------------------------------------	----	----	---	--	---------

8. Giungla sull'asfalto	1P	2P	S		pag. 87
-------------------------	----	----	---	--	---------

9. A scuola di orto	1P	2P	S		pag. 88
---------------------	----	----	---	--	---------

10. L'ecologia interiore, dal legame io/natura il nutrimento del nostro corpo	1P	2P	S		pag. 88
--	----	----	---	--	---------

11. Giochi natura	1P	2P			pag. 89
-------------------	----	----	--	--	---------

Tema **Mare**

12. Il mare d'inverno	1P	2P			pag. 89
-----------------------	----	----	--	--	---------

Tema **Aria**

13. L'aria di casa nostra - Un pianeta da salvare		2P	S		pag. 90
---	--	----	---	--	---------

Tema **Energia**

14. Al castello di Sperperi					pag. 90
-----------------------------	--	--	--	--	---------

15. Andiamo a scuola a piedi	1P	2P			pag. 91
------------------------------	----	----	--	--	---------

Scuola
dell'Infanzia

Tema **Bonifica**

16. La bonifica ieri & oggi	1P	2P	S		pag. 92
-----------------------------	----	----	---	--	---------

Tema **Ambiente e Cultura**

17. Recupero di beni culturali e ambientali del nostro territorio	1P	2P	S	Sup	pag. 92
---	----	----	---	-----	---------

18. Alla scoperta delle piazze, vie e centri...	1P	2P	S		pag. 93
---	----	----	---	--	---------

Associazione Culturale Messidoro

1. Mobiles e stabiles - Crea la tua opera d'arte	1P	2P	S		pag. 96
--	----	----	---	--	---------

2. Poesie dipinte	1P	2P	S		pag. 97
-------------------	----	----	---	--	---------

3. Risparmio energetico	1P	2P	S		pag. 97
-------------------------	----	----	---	--	---------

Oasi WWF Rifugio Faunistico Padule di Bolgheri e Riserva Naturale Padule Orti-Bottagone

1. Escursioni e visite guidate		2P	S	Sup	pag. 100
--------------------------------	--	----	---	-----	----------

Dal bosco alla palude (in collaborazione con Parchi Val di Cornia)		2P	S	Sup	pag. 101
--	--	----	---	-----	----------

Parchi della Val di Cornia

Escursioni e visite guidate

1P 2P S Sup

Parchi e musei archeologici

pag. 105

Parco archeominerario di San Silvestro (Campiglia M.ma)

Centro di Documentazione dei Parchi della Val di Cornia

Rocca di Campiglia

Parco Archeologico di Baratti e Populonia

Museo Archeologico del Territorio di Populonia

Museo del Castello e della Città (Piombino)

Parchi naturalistici

pag. 106

Parco costiero della Sterpaia (Piombino)

Parco costiero di Rimigliano (San Vincenzo)

Parco naturale di Montioni (Suvereto)

Parco forestale di Poggio Neri (Sassetta)

Laboratori didattici

1P 2P S Sup

Archeologia

pag. 107

Gli strumenti dell'età della pietra

Fare la ceramica

Un giorno nella protostoria

La scrittura etrusca

La tessitura nell'antichità

Le Olimpiadi a Populonia

Un giorno da archeologo

La pittura etrusca

La bottega del mosaicista

Geologia, Archeometallurgia e Archeologia Mineraria

pag. 108

Il ciclo del ferro

Il ciclo del rame

Minatore per un giorno

Una giornata da geologo

Istituto di Biologia ed Ecologia Marina

1. Apprendista biologo marino

1P 2P

pag. 110

2. Piccoli biologi marini crescono

2P

pag. 111

3. Biologi marini per un giorno

S

pag. 111

4. Biologi marini per un giorno

Sup

pag. 112

5. Biologi marini per un giorno

Sup

pag. 112

6. Biologia marina in battello

2P

S

Sup

pag. 113

Associazione Astrofili Piombino

1. Il paesaggio lunare e le sue sorprese	S	Sup	pag. 116
2. I moti apparenti dei pianeti	S	Sup	pag. 117
3. Le fasi di Venere in osservazione diurna	S	Sup	pag. 117
4. Survey lunare e misure delle altezze dei rilievi		Sup	pag. 118
5. Soli irrequieti: il fantastico mondo delle stelle variabili		Sup	pag. 118

Associazione Microcosmo

1. Entomologia: un misterioso mondo a sei zampe	1P	2P	S	Sup	pag. 120
2. Erbario: la flora mediterranea	1P	2P	S	Sup	pag. 121
3. Dallo stagno al microscopio: la vita nelle nostre acque dolci	1P	2P	S	Sup	pag. 121
Dallo stagno al microscopio: in una goccia d'acqua	1P	2P	S	Sup	pag. 121
4. Il Parco: nascita, sviluppo e futuro del Parco di Punta Falcone	1P	2P	S	Sup	pag. 122
5. Conchiglie e fossili.	1P	2P	S	Sup	
La vita di un lontano passato ovvero di un mondo sommerso					pag. 122
6. Geologia e mineralogia: i gioielli della natura	1P	2P	S	Sup	pag. 122
7. Licheni: biodiversità e qualità dell'aria	1P	2P	S	Sup	pag. 123
8. Fotografi della Natura: scatti naturalistici tra boschi, prati, e...	1P	2P	S	Sup	pag. 123

Gorgona Cooperativa Sociale

1. A scuola in Gorgona	2P	S	Sup	pag. 126
2. Alla ricerca delle isole perdute	2P	S	Sup	pag. 127
3. Vivere su un'isola	2P	S	Sup	pag. 128

Il Genio del Bosco

1. Arcipelago Toscano: l'Isola di Pianosa	2P	S	Sup	pag. 130
2. Arcipelago Toscano: campo scuola all'Isola d'Elba	2P	S	Sup	pag. 131
3. Biocenosi dei fondali molli e rocciosi dell'Isola d'Elba	2P	S	Sup	pag. 132
4. Acciuga o Barracuda? Utilizzo sostenibile delle risorse marine	2P	S	Sup	pag. 133
5. Il sentiero dell'acqua. Gestione sostenibile delle risorse idriche	2P	S	Sup	pag. 133
6. Pane e olio. Dalle erbe spontanee all'orto per educare ad una sana alimentazione	2P	S	Sup	pag. 134
7. Territorio e paesaggio sostenibile: leggere ed interpretare il territorio	2P	S	Sup	pag. 134
8. Geologia. Storia geologica e morfologia del territorio	2P	S	Sup	pag. 135

Indice target & novità

Parco Minerario Isola d'Elba

1. Cercando i minerali (Rio Marina)	1P	2P	S	Sup	pag. 138
2. Tutti sul trenino (Rio Marina)	1P	2P	S		pag. 138
3. Le escursioni (Rio Marina)			S	Sup	pag. 139
4. Il laboratorio didattico (Rio Marina)		2P	S		pag. 139

Archeodig Project

1. Visita allo scavo archeologico della Villa romana di Poggio del Molino		2P	S	Sup	pag. 143
2. Stage sul cantiere di scavo archeologico		2P	S	Sup	pag. 143
3. Dalla teoria in classe alla pratica sul campo			S	Sup	pag. 143

Modulistica

pag. 145