

**G E O D I V E R S I T À**  
E A R G U O T E P I C O R D O M  
O S I N A T A L I C O R O R B M  
O N E S A T I O I G E N T E L O I T E  
I G H T I O I G E S S O  
R I C A  
O R G E N E S I  
U N A  
E N A D E L G E S S O  
P I L I G U R I  
C A  
O R G E N T E  
O R O L O G I A  
D O R B I D I T I  
M M O N I T E



**[01]** - GEA | Terra e Luna, un legame ancestrale  
<https://www.globalscience.it/23063/terra-e-luna-un-legame-ancestrale/>

**[02]** - EROSIONE | Calanchi incisi sul mélange di Canossa - Foto Stefano Segadelli  
 #erosione #suolo #emiliaromagna

**[03]** - OROGENESI | Groppo di Gora, Bardi (PR) - Foto Stefano Segadelli  
 #rischiosismico #emiliaromagna

**[04]** - DUNA | Duna, foce Torrente Bevano (RA) - Foto Archivio Area Geologia, Suoli e Sismica  
 #rischicostieri #emiliaromagna

**[05]** - IDROGEOLOGIA | Frana, Puianello (RE) - Foto Archivio Area Geologia, Suoli e Sismica  
 #frane #rischioidrogeologico #emiliaromagna

**[06]** - VENA DEL GESSO | Gessi di Monte del Casino e Tossignano - Foto Archivio Speleo GAM Mezzano  
 #patrimonioUNESCO #gessiemiliani

**[07]** - EPILIGURI | La pietra di Bismantova (RE) - Foto Archivio Area Geologia, Suoli e Sismica  
 #geositi #paesaggiogeologico #emiliaromagna

**[08]** - RICARICA | Il lago In.Cal System (RN) - Foto Archivio Area Geologia, Suoli e Sismica  
 #ricarica #conoideMarecchia

**[09]** - SORGENTE | La sorgente Fontana del Vescovo, Alta Val Parma - Foto Stefano Segadelli  
 #sorgenti #emiliaromagna

**[10]** - INGHIOTTITOIO | Inghiottitoio Acquafredda (BO) - Foto Francesco Grazioli  
 #catasto #cavitànaturali #emiliaromagna

**[11]** - TORBIDITE | Formazione Marnoso-Arenacea lungo il torrente Santerno (BO) - Foto Paolino Ferrieri  
 #geologia #modellazione3D #emiliaromagna

**[12]** - AMMONITE | Ammonite, MuGG, Bologna - Foto Archivio Area Geologia, Suoli e Sismica  
 #museogiardinogeologico #sandraforni

La geodiversità è la variabilità di tutte le parti non viventi della natura che costituiscono la matrice dei luoghi che ospitano la vita. Nella storia umana il ruolo della geodiversità è molto più profondo di quanto si possa credere. Le montagne hanno rappresentato da sempre dei limiti precisi: sono confini dei territori nazionali, hanno circoscritto aree di comunicazione in cui si sono sviluppati dialetti, lingue, tradizioni, stili di vita. I rilievi hanno guidato il tragitto dei corsi d'acqua e, conseguentemente, la fondazione di città e villaggi poiché la risorsa acqua è sempre stata cruciale per ogni insediamento. Le pianure hanno favorito la nascita dell'agricoltura, altrove i processi metallogenici hanno generato risorse per la nostra civiltà. Certi luoghi, con la loro bellezza, hanno esaltato la dimensione artistica e creativa dell'umanità.

Il calendario 2023 è nato lasciandoci guidare dalla parola geodiversità. Le 12 lettere che la compongono ci hanno suggerito altre parole da cui sono scaturite immagini: un invito a guardare il nostro territorio con lo sguardo della geologia.



COLLEZIONE  
MUSEO GIARDINO GEOLOGICO  
Sandra Forni  
viale della Fiera, 8 - 40127 Bologna  
segrgeol@regione.emilia-romagna.it  
tel. 051 5274792

[ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/museo-giardino-geologico](http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/museo-giardino-geologico)

GEA



# gennaio 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
						1																																										
2	3	4	5	6	7 ○	8																																										
9	10	11	12	13	14	15 ●																																										
16	17	18	19	20	21 ●	22																																										
23	24	25	26	27	28 ◐	29																																										
30	31	<p>GEA</p> <p>Nella mitologia greca, è il nome della Terra, dea primordiale da cui prendono vita tutte le cose.</p>		<p>FEBBRAIO</p> <table border="0"> <tr> <td>L</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>G</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			L	M	M	G	V	S	D			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
L	M	M	G	V	S	D																																										
		1	2	3	4	5																																										
6	7	8	9	10	11	12																																										
13	14	15	16	17	18	19																																										
20	21	22	23	24	25	26																																										
27	28																																															

# **E**ROSIONE



# febbraio 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
		1	2	3	4	5 ○																																										
6	7	8	9	10	11	12																																										
13 ☾	14	15	16	17	18	19																																										
20 ●	21	22	23	24	25	26																																										
27 ☾	28																																															
<p><b>EROSIONE</b>            Insieme dei processi fisici e chimici di disfacimento delle rocce, dei suoli e dei rilievi dovuti a fattori atmosferici e geologici.</p>				<p>MARZO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>M</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>V</th> <th>S</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			L	M	M	G	V	S	D			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
L	M	M	G	V	S	D																																										
		1	2	3	4	5																																										
6	7	8	9	10	11	12																																										
13	14	15	16	17	18	19																																										
20	21	22	23	24	25	26																																										
27	28	29	30	31																																												

# OROGENESI



# marzo 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	
		1	2	3	4	5	
6	7 	8	9	10	11	12	
13	14	15 	16	17	18	19	
20	21 	22	23	24	25	26	
27	28	29 	30	31			
OROGENESI Complesso dei fenomeni geologici che portano al sollevamento di catene montuose.				APRILE			L M M G V S D 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

**D**UNA



# aprile 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
					1	2																																										
3	4	5	6 	7	8	9																																										
10	11	12	13 	14	15	16																																										
17	18	19	20 	21	22	23																																										
24	25	26	27	28 	29	30																																										
<p><b>DUNA</b> Forma di accumulo delle sabbie dovuta all'azione del vento, tipica delle zone litorali o desertiche.</p>				<p><b>MAGGIO</b></p> <table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>M</th><th>G</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			L	M	M	G	V	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30	31			
L	M	M	G	V	S	D																																										
1	2	3	4	5	6	7																																										
8	9	10	11	12	13	14																																										
15	16	17	18	19	20	21																																										
22	23	24	24	25	26	27																																										
28	29	30	31																																													



# I DROGEOLOGIA

# maggio 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
1	2	3	4	5 	6	7																																										
8	9	10	11	12 	13	14																																										
15	16	17	18	19 	20	21																																										
22	23	24	25	26	27 	28																																										
29	30	31																																														
<p><b>IDROGEOLOGIA</b>                      Ramo della geologia che studia le acque superficiali e sotterranee e la loro interazione con la superficie terrestre.</p>				<p><b>GIUGNO</b></p> <table border="0"> <tr> <td>L</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>G</td> <td>V</td> <td>S</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			L	M	M	G	V	S	D				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
L	M	M	G	V	S	D																																										
			1	2	3	4																																										
5	6	7	8	9	10	11																																										
12	13	14	15	16	17	18																																										
19	20	21	22	23	24	25																																										
26	27	28	29	30																																												

# VENA DEL GESSO



# giugno 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom				
			1	2	3	4 ○				
5	6	7	8	9	10 ◐	11				
12	13	14	15	16	17	18 ●				
19	20	21	22	23	24	25				
26 ◐	27	28	29	30						
VENA DEL GESSO Spettacolare affioramento della Formazione Gessoso-Solfifera, deposta circa 6 milioni di anni fa. Si estende per 25 km fra le provincie di Bologna, Forlì-Cesena e Rimini.				LUGLIO						
				L	M	M	G	V	S	D
				3	4	5	6	7	8	9
				10	11	12	13	14	15	16
				17	18	19	20	21	22	23
				24	25	26	27	28	29	30
				31						

**E**PILIGURI



# luglio 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
					1	2																																										
3 	4	5	6	7	8	9																																										
10 	11	12	13	14	15	16																																										
17 	18	19	20	21	22	23																																										
24	25	26 	27	28	29	30																																										
31	<p><b>EPILIGURI</b>            Successione di rocce sedimentarie deposte tra l'Eocene e l'Oligocene (55-23 milioni di anni fa) che nel paesaggio danno forma a rupi e contrafforti.</p>			<p>AGOSTO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>M</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>V</th> <th>S</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			L	M	M	G	V	S	D		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
L	M	M	G	V	S	D																																										
	1	2	3	4	5	6																																										
7	8	9	10	11	12	13																																										
14	15	16	17	18	19	20																																										
21	22	23	24	25	26	27																																										
28	29	30	31																																													

**R**ICARICA



# agosto 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
	1 	2	3	4	5	6
7	8 	9	10	11	12	13
14	15	16 	17	18	19	20
21	22	23	24 	25	26	27
28	29	30	31 			
RICARICA Processo artificiale atto a immettere acqua negli acquiferi al fine di aumentarne la disponibilità.				L M M G V S D SETTEMBRE 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30		

# SORGENTE



# settembre 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
				1	2	3																																										
4	5	6	7 	8	9	10																																										
11	12	13	14	15 	16	17																																										
18	19	20	21	22 	23	24																																										
25	26	27	28	29 	30																																											
<p><b>SORGENTE</b> Punto della superficie terrestre da cui sgorga spontaneamente l'acqua contenuta in una falda acquifera.</p>				<p>OTTOBRE</p> <table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>M</th><th>G</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			L	M	M	G	V	S	D	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
L	M	M	G	V	S	D																																										
2	3	4	5	6	7	8																																										
9	10	11	12	13	14	15																																										
16	17	18	19	20	21	22																																										
23	24	25	26	27	28	29																																										
30	31																																															

# INGHIOTTITOIO



# ottobre 2023

lun

mar

mer

gio

ven

sab

dom

						1																																											
2	3	4	5	6 	7	8																																											
9	10	11	12	13	14 	15																																											
16	17	18	19	20	21	22 																																											
23	24	25	26	27	28 	29																																											
30	31	INGHIOTTITOIO Pozzo o voragine carsica in cui confluiscono le acque superficiali.		NOVEMBRE			<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>M</th><th>G</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	L	M	M	G	V	S	D			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
L	M	M	G	V	S	D																																											
		1	2	3	4	5																																											
6	7	8	9	10	11	12																																											
13	14	15	16	17	18	19																																											
20	21	22	23	24	25	26																																											
27	28	29	30																																														

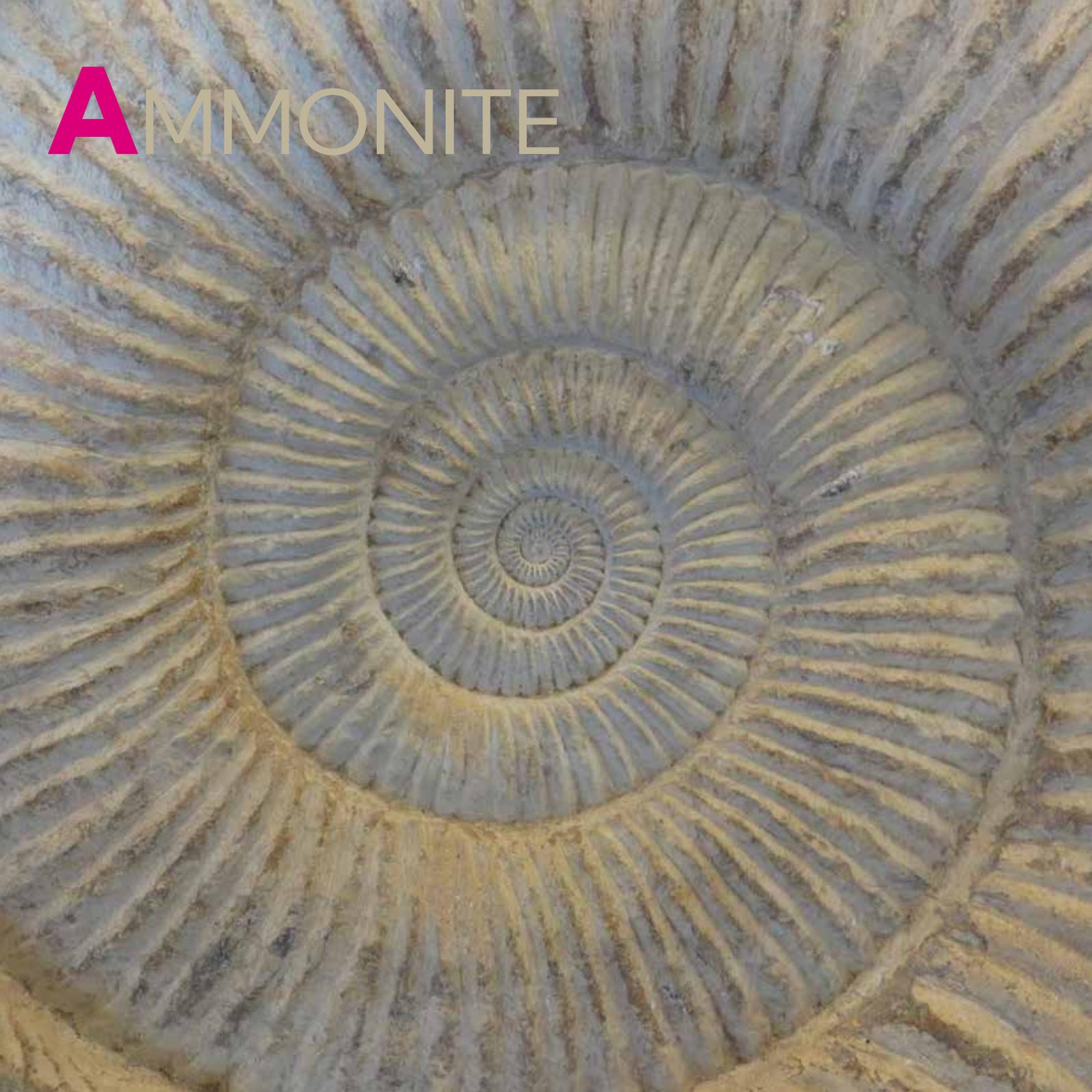
# TORBIDITI



# novembre 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																											
		1	2	3	4	5 																																											
6	7	8	9	10	11	12																																											
13 	14	15	16	17	18	19																																											
20 	21	22	23	24	25	26																																											
27 	28	29	30																																														
TORBIDITI Rocce sedimentarie formatesi dalla deposizione di sedimenti ad opera di correnti sottomarine profonde.				DICEMBRE			<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>M</th><th>G</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr></tbody></table>	L	M	M	G	V	S	D					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
L	M	M	G	V	S	D																																											
				1	2	3																																											
4	5	6	7	8	9	10																																											
11	12	13	14	15	16	17																																											
18	19	20	21	22	23	24																																											
25	26	27	28	29	30	31																																											

# AMMONITE



# dicembre 2023

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom																																										
				1	2	3																																										
4	5 	6	7	8	9	10																																										
11	12	13 	14	15	16	17																																										
18	19 	20	21	22	23	24																																										
25	26	27 	28	29	30	31																																										
<p>AMMONITE Mollusco cefalopode del Devoniano inferiore (circa 400 milioni di anni fa) estintosi al limite Cretaceo superiore-Paleocene (circa 65,5 milioni di anni fa).</p>				<p>GENNAIO 2024</p> <table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>M</th><th>G</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			L	M	M	G	V	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
L	M	M	G	V	S	D																																										
1	2	3	4	5	6	7																																										
8	9	10	11	12	13	14																																										
15	16	17	18	19	20	21																																										
22	23	24	25	26	27	28																																										
29	30	31																																														

"C'è un piacere nei boschi senza i sentieri,  
c'è un'estasi sulla spiaggia desolata,  
c'è vita, laddove nessuno si intromette,  
accanto al mare profondo, e alla musica del suo sciabordare:  
non è ch'io ami di meno l'uomo, ma la Natura di più."

George Gordon Byron "Il pellegrinaggio del giovane Aroldo"