



*Il Rosone (Miniera di sale di Realmonte, AG) - Fabio Guadagnano, Università degli Studi di Perugia*

# ***Calendario*** **2024**



[www.aigaa.org](http://www.aigaa.org)



Old Keiss Castle (Highlands, Scozia) - Laura Pedretti, Università degli Studi di Pavia

# GENNAIO

<b>01</b> Lunedì	<b>09</b> Martedì	<b>17</b> Mercoledì	<b>25</b> Giovedì
<b>02</b> Martedì	<b>10</b> Mercoledì	<b>18</b> Giovedì	<b>26</b> Venerdì
<b>03</b> Mercoledì	<b>11</b> Giovedì	<b>19</b> Venerdì	<b>27</b> Sabato
<b>04</b> Giovedì	<b>12</b> Venerdì	<b>20</b> Sabato	<b>28</b> Domenica
<b>05</b> Venerdì	<b>13</b> Sabato	<b>21</b> Domenica	<b>29</b> Lunedì
<b>06</b> Sabato	<b>14</b> Domenica	<b>22</b> Lunedì	<b>30</b> Martedì
<b>07</b> Domenica	<b>15</b> Lunedì	<b>23</b> Martedì	<b>31</b> Mercoledì
<b>08</b> Lunedì	<b>16</b> Martedì	<b>24</b> Mercoledì	

01. Capodanno

06. Epifania

## Accadde in Gennaio

- 3 gennaio 1117** - Un terremoto devasta il Nord Italia, provocando circa 30.000 vittime
- 6 gennaio 1912** - Al Museo Senckenberg di Francoforte Alfred Wegener espone la sua teoria della Deriva dei Continenti
- 8 gennaio 1922** - A San Fratello, in provincia di Messina, si verifica una frana catastrofica. 7 le vittime
- 9 gennaio 1693** - Terremoto in Sicilia orientale, in Val di Noto (Mw stimata: 7.3). È considerato il terremoto più forte mai registrato nell'intero territorio italiano, con circa 60.000 vittime
- 10 gennaio 1962** - Il distacco di un pezzo del ghiacciaio Huascarán (Perù) provoca circa 4.000 morti
- 12 gennaio 2010** - Il terremoto di Haiti (7.0 Mw) causa più di 230.000 vittime
- 13 gennaio 1915** - Il terremoto della Marsica causa 30.519 vittime tra Avezzano, Sora e tutta la Marsica
- 13 gennaio 2001** - Il terremoto di El Salvador (Mw 7.6) causa 944 morti
- 14 gennaio 1968** - Il terremoto del Belice (6.4 Mw) provoca la distruzione parziale o totale di Gibellina, Salaparuta, Poggioreale e Montevago. 231 le vittime accertate
- 15 gennaio 1466** - Un terremoto in Irpinia provoca centinaia di morti nell'Italia meridionale
- 17 gennaio 1995** - Il terremoto di Kōbe (Mw 7.3) causa oltre 6.400 vittime
- 18 gennaio 2017** - A Rigopiano (PE) una valanga investe il Rigopiano-Gran Sasso Resort, causando 29 vittime
- 19 gennaio 2014** - Alluvione nella Bassa Modenese, a causa della rotta d'argine del F. Secchia. Viene inondata un'area di circa 200 km<sup>2</sup>
- 23 gennaio 1556** - Il terremoto dello Shaanxi (Cina), fra i più disastrosi della storia, causa circa 830.000 vittime
- 25 gennaio 1905** - Avviene a Cullinan (Sudafrica) il ritrovamento del più grande diamante grezzo mai scoperto al mondo (3.106,75 carati - 621,35 g)
- 26 gennaio 447 d.C.** - Un terremoto fa crollare il lungo muro del Chersoneso e danneggia Costantinopoli
- 26 gennaio 1531** - Lisbona è colpita da un terremoto e dal successivo tsunami, con migliaia di vittime



*Rilevamento del Rio Carbonara (sottosuolo del centro storico di Genova)*  
**Francesco Faccini, Università di Genova**

# FEBBRAIO

<b>01</b> Giovedì	<b>09</b> Venerdì	<b>17</b> Sabato	<b>25</b> Domenica
<b>02</b> Venerdì	<b>10</b> Sabato	<b>18</b> Domenica	<b>26</b> Lunedì
<b>03</b> Sabato	<b>11</b> Domenica	<b>19</b> Lunedì	<b>27</b> Martedì
<b>04</b> Domenica	<b>12</b> Lunedì	<b>20</b> Martedì	<b>28</b> Mercoledì
<b>05</b> Lunedì	<b>13</b> Martedì	<b>21</b> Mercoledì	<b>29</b> Giovedì
<b>06</b> Martedì	<b>14</b> Mercoledì	<b>22</b> Giovedì	
<b>07</b> Mercoledì	<b>15</b> Giovedì	<b>23</b> Venerdì	
<b>08</b> Giovedì	<b>16</b> Venerdì	<b>24</b> Sabato	

## Accadde in Febbraio

- 1 febbraio 1814** - Erutta Il vulcano Mayon, nelle Filippine, causando circa 1.200 vittime
- 2 febbraio 1703** - Un violento terremoto del X grado della Scala Mercalli colpisce L'Aquila e il suo circondario, causando oltre 6.000 morti
- 4 febbraio 1169** - Un forte terremoto colpisce la costa ionica della Sicilia provocando decine di migliaia di vittime, soprattutto a Catania
- 4 febbraio 1856** - Herman Schaafhausen annuncia il ritrovamento, nella valle Neander, vicino Düsseldorf, dell'Uomo di Neanderthal
- 5 febbraio 62 d.C.** - Un terremoto danneggia le città romane di Pompei ed Ercolano e diversi monumenti di Neapolis, tra cui il teatro
- 6 febbraio 2015** - Alluvione e mareggiata in Romagna. Nelle alte valli del Nure, del Trebbia e dell'Aveto si registrano 300 mm di pioggia in 6 ore
- 6 febbraio 2023** - Un terremoto di Mw 7.9 tra Turchia e Siria provoca quasi 50.000 morti
- 9 febbraio 1971** - Un terremoto di ML 6.4 colpisce la valle di San Fernando, in California
- 12 febbraio 1809** - Nasce Charles Darwin
- 15 febbraio 1982** - La piattaforma petrolifera Ocean Ranger affonda durante una tempesta al largo della costa di Terranova. 84 lavoratori perdono la vita
- 15 febbraio 2013** - Un meteorite esplode sulla regione degli Urali (Russia) causando oltre 1.000 feriti
- 19 febbraio 1473** - Nasce Niccolò Copernico
- 20 febbraio 1943** - Il vulcano Parícutin inizia a formarsi a Parícutin, in Messico
- 21 febbraio 1931** - Alluvione di Palermo. 526 mm di pioggia in 46 ore
- 25 febbraio 1695** - Il terremoto di Santa Costanza provoca vittime e danni ad Asolo e nei paesi limitrofi
- 25 febbraio 2008** - 315 persone muoiono per una valanga nel nord est dell'Afghanistan
- 27 febbraio 1940** - Martin Kamen e Sam Ruben scoprono il C<sup>14</sup>
- 27 febbraio 2010** - Il Cile è colpito da un terremoto di 8.8 Mw che uccide oltre 500 persone



*Gioco geomeccanico - Antonio Racaniello, Contarina S.p.A. (Spresiano, TV)*

# MARZO

<b>01</b> Venerdì	<b>09</b> Sabato	<b>17</b> Domenica	<b>25</b> Lunedì
<b>02</b> Sabato	<b>10</b> Domenica	<b>18</b> Lunedì	<b>26</b> Martedì
<b>03</b> Domenica	<b>11</b> Lunedì	<b>19</b> Martedì	<b>27</b> Mercoledì
<b>04</b> Lunedì	<b>12</b> Martedì	<b>20</b> Mercoledì	<b>28</b> Giovedì
<b>05</b> Martedì	<b>13</b> Mercoledì	<b>21</b> Giovedì	<b>29</b> Venerdì
<b>06</b> Mercoledì	<b>14</b> Giovedì	<b>22</b> Venerdì	<b>30</b> Sabato
<b>07</b> Giovedì	<b>15</b> Venerdì	<b>23</b> Sabato	<b>31</b> Domenica
<b>08</b> Venerdì	<b>16</b> Sabato	<b>24</b> Domenica	

31. Pasqua

## Accadde in Marzo

- 1 marzo 1896** - Becquerel espone all'Accademia delle scienze di Parigi la scoperta della radioattività
- 7 marzo 1912** - Amundsen annuncia la scoperta del Polo Sud
- 8 marzo 1618** - Keplero formula la terza legge del moto dei pianeti
- 11 marzo 2011** - Un terremoto di ML 9 colpisce Sendai, in Giappone, sviluppando uno tsunami con onde di 10 m che devastano la costa per diversi km e investono la centrale nucleare di Fukushima
- 12 marzo 1610** - Galileo pubblica il *Sidereus Nuncius*
- 13 marzo 1988** - Inaugurato in Giappone il tunnel sottomarino più lungo al mondo (Seikan, 53,85 km)
- 14 marzo 1879** - Nasce Albert Einstein
- 14 marzo 1994** - Linus Torvalds presenta all'Università di Helsinki il nuovo sistema operativo Linux
- 18 marzo 1944** - L'ultima eruzione del Vesuvio viene ripresa dai soldati americani stanziati a Napoli
- 20 marzo 1916** - Einstein pubblica il saggio sulla Teoria della Relatività nella rivista *Annalen der Physik*
- 20 marzo 2010** - Erutta il vulcano Eyjafjöll, nel sud dell'Islanda
- 22 marzo 1959** - Sulla diga di Pontesei si verifica una frana, quasi un'anticipazione del disastro del Vajont
- 22 marzo 1992** - È istituita dall'ONU la Giornata mondiale dell'Acqua
- 26 marzo 1511** - Un terremoto con epicentro tra Friuli e Slovenia causa 10.000 morti e uno tsunami nel Mar Adriatico che interessa Trieste e Venezia
- 26 marzo 1924** - La frana di Amalfi causa 61 morti, tutti nella frazione di Vettica Minore
- 26 marzo 2012** - Per la prima volta un uomo (James Cameron) raggiunge in solitaria il fondo della Fossa delle Marianne
- 27 marzo 1855** - Il Geologo canadese Abraham Pineo Gesner brevetta negli USA il kerosene, distillato dal petrolio
- 27 marzo 1964** - Alle 17:36 locali, il più potente terremoto mai registrato negli USA (ML 9.2) colpisce l'Alaska centro-meridionale. 125 le vittime ad Anchorage



*Piramidi di terra (Perca, BZ) - Monia Calista, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

# APRILE

<b>01</b> Lunedì	<b>09</b> Martedì	<b>17</b> Mercoledì	<b>25</b> Giovedì
<b>02</b> Martedì	<b>10</b> Mercoledì	<b>18</b> Giovedì	<b>26</b> Venerdì
<b>03</b> Mercoledì	<b>11</b> Giovedì	<b>19</b> Venerdì	<b>27</b> Sabato
<b>04</b> Giovedì	<b>12</b> Venerdì	<b>20</b> Sabato	<b>28</b> Domenica
<b>05</b> Venerdì	<b>13</b> Sabato	<b>21</b> Domenica	<b>29</b> Lunedì
<b>06</b> Sabato	<b>14</b> Domenica	<b>22</b> Lunedì	<b>30</b> Martedì
<b>07</b> Domenica	<b>15</b> Lunedì	<b>23</b> Martedì	
<b>08</b> Lunedì	<b>16</b> Martedì	<b>24</b> Mercoledì	

01. Lunedì dell'Angelo

25. Festa della Liberazione

## Accadde in Aprile

**1 aprile 1984** - Pozzuoli viene colpita da 500 scosse di terremoto in poche ore

**2 aprile 1974** - 148 tornadoes colpiscono 13 diversi Stati americani in 26 ore, fenomeno record nella storia della meteorologia. 315 morti e quasi 5.500 feriti

**5 aprile 1998** - È inaugurato il ponte sospeso più lungo al mondo (Akashi Kaikyō, Giappone, 3.911 m)

**6 aprile 1667** - Un terremoto colpisce la Repubblica di Ragusa, causando tra i 3.000 e i 5.000 morti

**6 aprile 2009** - Il terremoto dell'Aquila (Mw 6.3) causa 309 vittime

**7 aprile 1795** - La Francia adotta il metro come unità di misura

**11 aprile 2012** - Un sisma di Mw 8.6 colpisce l'Oceano Indiano al largo della costa occidentale di Sumatra, in Indonesia

**12 aprile 1961** - Yuri Gagarin compie il primo viaggio nello spazio

**12 aprile 1815** - L'eruzione del Tambora (Arcipelago della Sonda) provoca la morte di 92.000 persone

**14 aprile 1561** - Fenomeno celeste di Norimberga: migliaia di oggetti volanti non identificati sorvolano il cielo di Norimberga, terrorizzando la popolazione

**15 aprile 1452** - Nasce Leonardo Da Vinci

**18 aprile 1955** - Muore Albert Einstein

**18 aprile 1897** - Nasce Ardito Desio

**18 aprile 1906** - Un violento terremoto distrugge gran parte della città di San Francisco, in California

**19 aprile 1882** - Muore Charles Darwin

**20 aprile 2010** - Golfo del Messico: esplose la piattaforma petrolifera off-shore Deepwater Horizon, di proprietà della British Petroleum

**22 aprile 1970** - È istituita la Giornata della Terra

**26 aprile 1986** - Un'esplosione nella centrale elettronucleare di Černobyl provoca immediatamente 31 vittime. Nei giorni seguenti, una nube radioattiva contaminerà buona parte dell'Europa

**29 aprile 1906** - Nasce Enrico Mattei

**30 aprile 1993** - Il CERN mette a disposizione del pubblico il World Wide Web



*Crolli di roccia nell'Isola di Lachea (Acitrezza, CT) - Giovanna Pappalardo, Università degli Studi di Catania*

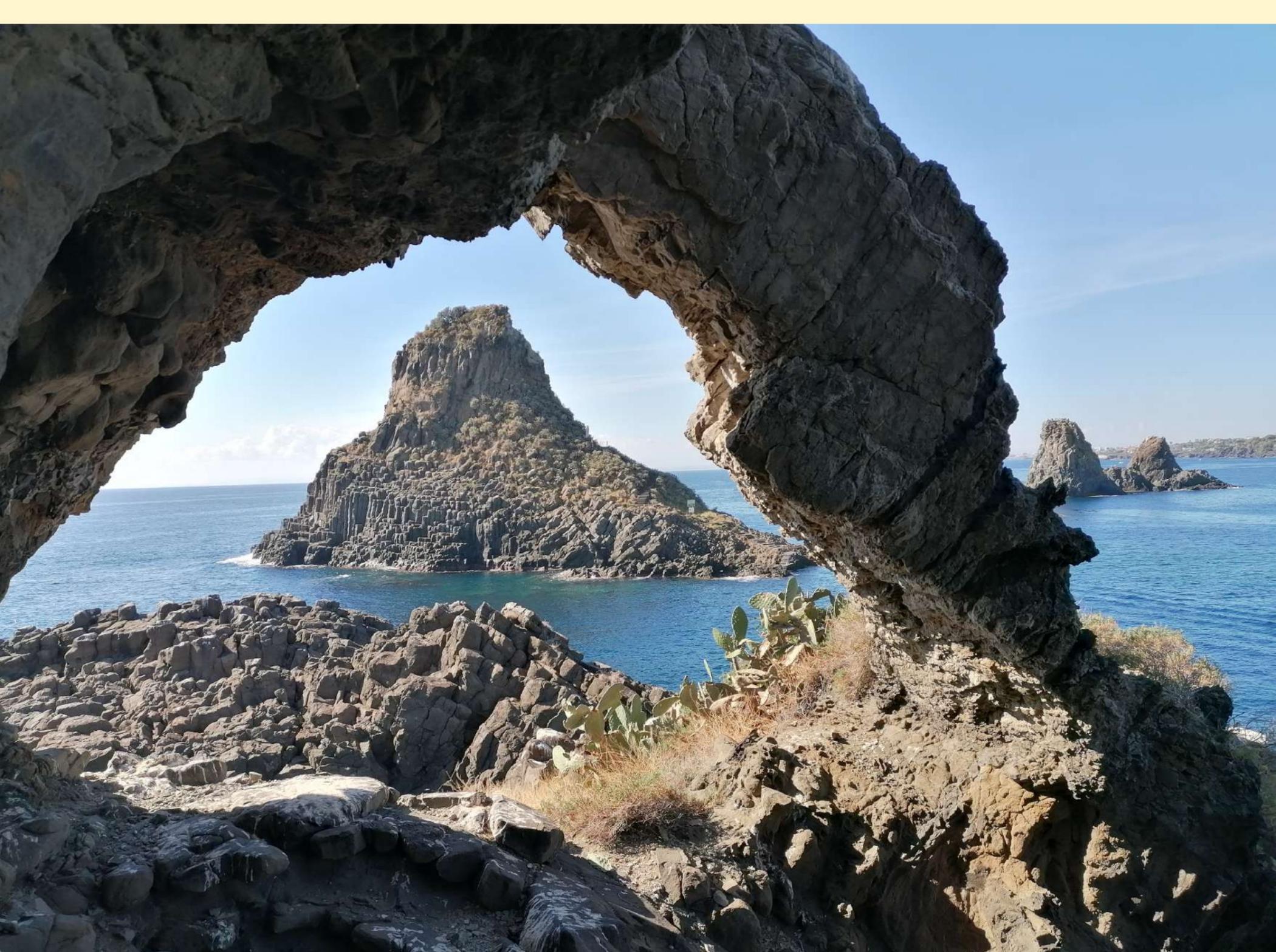
# MAGGIO

<b>01</b> Mercoledì	<b>09</b> Giovedì	<b>17</b> Venerdì	<b>25</b> Sabato
<b>02</b> Giovedì	<b>10</b> Venerdì	<b>18</b> Sabato	<b>26</b> Domenica
<b>03</b> Venerdì	<b>11</b> Sabato	<b>19</b> Domenica	<b>27</b> Lunedì
<b>04</b> Sabato	<b>12</b> Domenica	<b>20</b> Lunedì	<b>28</b> Martedì
<b>05</b> Domenica	<b>13</b> Lunedì	<b>21</b> Martedì	<b>29</b> Mercoledì
<b>06</b> Lunedì	<b>14</b> Martedì	<b>22</b> Mercoledì	<b>30</b> Giovedì
<b>07</b> Martedì	<b>15</b> Mercoledì	<b>23</b> Giovedì	<b>31</b> Venerdì
<b>08</b> Mercoledì	<b>16</b> Giovedì	<b>24</b> Venerdì	

01. Festa del Lavoro

## Accadde in Maggio

- 2 maggio 1519** - Muore Leonardo Da Vinci
- 4 maggio 1954** - A Ribolla (GR) accade la più grave tragedia mineraria italiana del dopoguerra. 43 le vittime
- 5 maggio 1998** - Frane tra le province di Avellino e Salerno: Bracigliano, Quindici, Sarno e Siano sono i centri più colpiti; il bilancio è di oltre 160 morti
- 6 maggio 1976** - Il terremoto del Friuli (Mw 6.5) causa ingentissimi danni e circa 1.000 morti
- 8 maggio 1902** - Alla Martinica erutta il Mt Pelée: la città di Saint-Pierre è distrutta. Circa 30.000 le vittime
- 12 maggio 1999** - A Roma viene firmato l'atto costitutivo dell'AIGA, alla presenza del notaio Enrico Parenti
- 16 maggio 1975** - Junko Tabei è la prima donna a raggiungere la vetta dell'Everest
- 16 maggio 2023** - Alluvione in Emilia-Romagna. Le vittime sono 14
- 20 maggio 1506** - Muore Cristoforo Colombo
- 20 maggio 1570** - Abraham Ortelius pubblica il primo moderno atlante geografico
- 20 maggio 2006** - Viene completata in Cina la costruzione della Diga delle Tre gole, la più grande opera idraulica del pianeta
- 20 maggio 2012** - Un terremoto (Mw 6.1) colpisce l'Emilia-Romagna (7 morti e 50 feriti)
- 21 maggio 526 d.C.** - Il terremoto di Antiochia, in Turchia, è uno dei più disastrosi della storia (250.000 morti stimati)
- 22 maggio 1960** - Il Grande Terremoto cileno (il più forte mai registrato da strumenti: Mw 9.5) colpisce l'area di Valdivia, nel Cile meridionale
- 24 maggio 1901** - In una miniera nel villaggio gallesse di Senghenydd muiono in un incidente 78 minatori
- 26 maggio 1751** - Un meteorite cade a Hrašćina (Croazia) alla presenza di un grande numero di testimoni
- 26 maggio 1908** - A Masjid-al-Salaman (Persia SW) viene scoperto il più grande giacimento di petrolio del mondo
- 29 maggio 1953** - Edmund Hillary e Norgay Tenzing sono i primi a scalare l'Everest (8.848 m s.l.m.)
- 30 maggio 1948** - Cede una diga sul fiume Columbia: l'ondata cancella la città di Vanport (Oregon), causando 15 morti e decine di migliaia di senzatetto



*Cornici di roccia - Arco di marna con vista sui Faraglioni (Acitrezza, CT)*  
**Simone Mineo**, Università degli Studi di Catania

# GIUGNO

<b>01</b> Sabato	<b>09</b> Domenica	<b>17</b> Lunedì	<b>25</b> Martedì
<b>02</b> Domenica	<b>10</b> Lunedì	<b>18</b> Martedì	<b>26</b> Mercoledì
<b>03</b> Lunedì	<b>11</b> Martedì	<b>19</b> Mercoledì	<b>27</b> Giovedì
<b>04</b> Martedì	<b>12</b> Mercoledì	<b>20</b> Giovedì	<b>28</b> Venerdì
<b>05</b> Mercoledì	<b>13</b> Giovedì	<b>21</b> Venerdì	<b>29</b> Sabato
<b>06</b> Giovedì	<b>14</b> Venerdì	<b>22</b> Sabato	<b>30</b> Domenica
<b>07</b> Venerdì	<b>15</b> Sabato	<b>23</b> Domenica	
<b>08</b> Sabato	<b>16</b> Domenica	<b>24</b> Lunedì	

02. Festa della Repubblica

## Accadde in Giugno

- 1 giugno 1965** - Un incidente in una miniera in Giappone causa 237 morti
- 3 giugno 1979** - Un'esplosione nel pozzo petrolifero Ixtoc 1 nel Golfo del Messico meridionale causa il più grande sversamento in mare di petrolio della storia, con la fuoriuscita di almeno 600.000 tonnellate di petrolio
- 3 giugno 1989** - Eruzione del vulcano Unzen, la più grande nella storia del Giappone
- 5 giugno 1688** - Il terremoto del Sannio provoca molte migliaia di vittime
- 5 giugno 1972** - Si svolge a Stoccolma la Prima Conferenza Internazionale sull'Ambiente
- 5 giugno 1976** - Nell'Idaho cede la Diga di Teton, causando la morte di 11 persone
- 6 giugno 1912** - Inizia l'eruzione del Novarupta in Alaska, la seconda più grande in tempi storici
- 8 giugno 1638** - La Calabria è colpita da un devastante terremoto del X grado della scala Mercalli
- 8 giugno 1783** - In Islanda il vulcano Laki inizia un'eruzione che durerà otto mesi. Ucciderà più di 9.000 persone e darà il via a una carestia di sette anni
- 10 giugno 1886** - L'eruzione del Mt. Tarawera in Nuova Zelanda uccide 153 persone e distrugge le famose Pink and White Terraces
- 14 giugno 1949** - Viene scoperto a Cortemaggiore il primo giacimento di metano e petrolio in Europa
- 15 giugno 1991** - il Pinatubo (Filippine) erutta nella seconda più grande eruzione vulcanica del XX secolo, uccidendo oltre 800 persone
- 19 giugno 1996** - Alluvione in Versilia e Garfagnana. 474 mm di pioggia in 12 ore causano danni gravi nei centri abitati lungo i torrenti Vezza e Turrite di Galliciano. 14 le vittime
- 23 giugno 1999** - A Robben Island una nave cargo carica di petrolio affonda vicino all'isola sudafricana, causando la scomparsa di oltre 23.000 pinguini
- 23 giugno 2008** - Viene trovata acqua su Marte
- 27 giugno 1954** - Entra in funzione a Obninsk, nei pressi di Mosca, la prima centrale nucleare al mondo



*Gullfoss, la cascata dorata sul fiume Hvita (Islanda sud-occidentale)*  
**Laura Melelli**, Università degli Studi di Perugia

# LUGLIO

<b>01</b> Lunedì	<b>09</b> Martedì	<b>17</b> Mercoledì	<b>25</b> Giovedì
<b>02</b> Martedì	<b>10</b> Mercoledì	<b>18</b> Giovedì	<b>26</b> Venerdì
<b>03</b> Mercoledì	<b>11</b> Giovedì	<b>19</b> Venerdì	<b>27</b> Sabato
<b>04</b> Giovedì	<b>12</b> Venerdì	<b>20</b> Sabato	<b>28</b> <b>Domenica</b>
<b>05</b> Venerdì	<b>13</b> Sabato	<b>21</b> <b>Domenica</b>	<b>29</b> Lunedì
<b>06</b> Sabato	<b>14</b> <b>Domenica</b>	<b>22</b> Lunedì	<b>30</b> Martedì
<b>07</b> <b>Domenica</b>	<b>15</b> Lunedì	<b>23</b> Martedì	<b>31</b> Mercoledì
<b>08</b> Lunedì	<b>16</b> Martedì	<b>24</b> Mercoledì	

## Accadde in Luglio

**9 luglio 1958** - Un tremendo terremoto e il collasso di un intero fianco di montagna originano l'onda anomala più alta mai registrata (524 m), che si abbatte sulla baia di Lituya Bay (piccolo fiordo dell'Alaska)

**14 luglio 1865** - Una cordata di 7 persone guidata dall'inglese Edward Whymper e dalla guida alpina francese Michel Croz raggiunge per la prima volta la vetta del Cervino. Durante la discesa, 4 dei 7 alpinisti muoiono precipitando accidentalmente per oltre 1.000 metri

**18 luglio 1987** - Alluvione in Valtellina a opera dell'Adda e di altri corsi d'acqua del suo bacino. 23 le vittime

**18 luglio 1995** - Sull'isola caraibica di Montserrat, il vulcano Soufriere Hills erutta: devasterà l'isola, distruggendo la capitale Plymouth e costringendo all'evacuazione gran parte della popolazione

**19 luglio 1985** - Si rompono gli argini dei due bacini di decantazione della miniera di Prestavel, situati a monte dell'abitato di Stava, in Trentino. Lungo il suo percorso la colata di fango provoca 268 vittime

**20 luglio 1969** - L'uomo sbarca sulla Luna

**21 luglio 365 d.C.** - Un terremoto in mare, stimato di ML 8.0, colpisce il Mediterraneo sud-orientale e in particolare Alessandria d'Egitto. Circa 50.000 i morti

**23 luglio 1930** - Un terremoto in Irpinia e nel Vulture (ML 6.7) causa 1.425 vittime

**24 luglio 1654** - Terremoto a Sora: danni e centinaia di vittime tra il Regno di Napoli e lo Stato della Chiesa

**28 luglio 1976** - Un fortissimo terremoto (Mw compresa tra 7.8 e 8.2) rade al suolo Tangshan in Cina, uccidendo 242.769 persone e ferendone 164.851

**28 luglio 1987** - Alle 7:23 una frana in Val Pola precipita nell'alveo del F. Adda, causandone lo sbarramento e travolge i paesi di Sant'Antonio Morignone e Aquilone in Valtellina. 28 le vittime

**30 luglio 1627** - Il terremoto della Capitanata provoca migliaia di morti e immani distruzioni nel Tavoliere delle Puglie, nonché uno tsunami nell'Adriatico

**31 luglio 1954** - La vetta del K2, nel Karakorum, viene conquistata dalla spedizione italiana guidata da Ardito Desio, Achille Compagnoni e Lino Lacedelli



*Rallentare (Medio Atlante, Marocco) - Monica Corti, Politecnico di Milano*

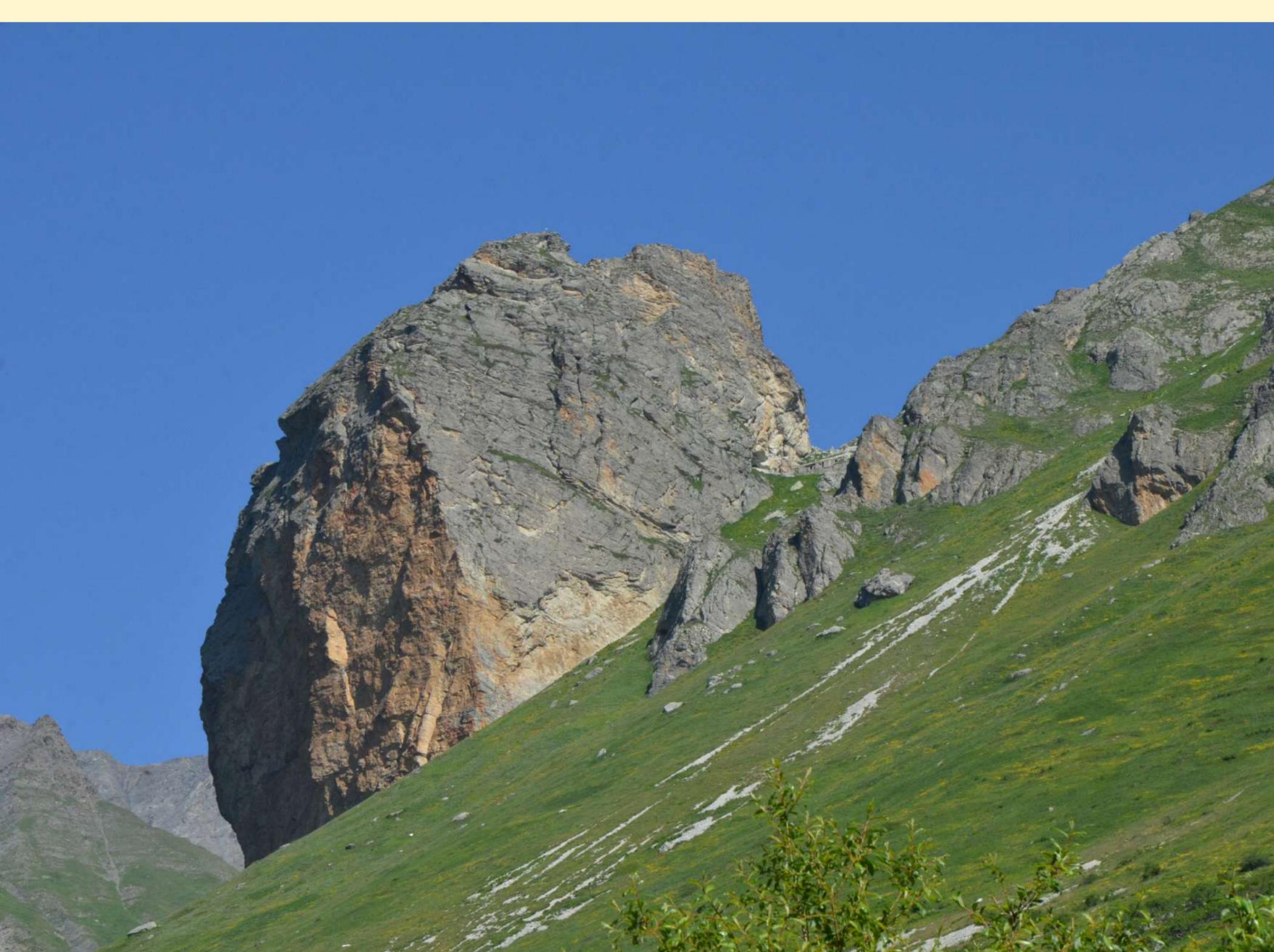
# AGOSTO

<b>01</b> Giovedì	<b>09</b> Venerdì	<b>17</b> Sabato	<b>25</b> Domenica
<b>02</b> Venerdì	<b>10</b> Sabato	<b>18</b> Domenica	<b>26</b> Lunedì
<b>03</b> Sabato	<b>11</b> Domenica	<b>19</b> Lunedì	<b>27</b> Martedì
<b>04</b> Domenica	<b>12</b> Lunedì	<b>20</b> Martedì	<b>28</b> Mercoledì
<b>05</b> Lunedì	<b>13</b> Martedì	<b>21</b> Mercoledì	<b>29</b> Giovedì
<b>06</b> Martedì	<b>14</b> Mercoledì	<b>22</b> Giovedì	<b>30</b> Venerdì
<b>07</b> Mercoledì	<b>15</b> Giovedì	<b>23</b> Venerdì	<b>31</b> Sabato
<b>08</b> Giovedì	<b>16</b> Venerdì	<b>24</b> Sabato	

15. Ferragosto

## Accadde in Agosto

**3 agosto 1492** - Cristoforo Colombo salpa da Palos per il suo primo viaggio nelle "Indie"  
**6 agosto 1945** - La prima bomba atomica colpisce Hiroshima  
**8 agosto 1303** - Il terremoto di Creta (Mw circa 8.0) colpisce la zona del Mar Egeo e del Mar di Levante, causando migliaia di vittime  
**8 agosto 1786** - Il Monte Bianco viene scalato per la prima volta da Michel Gabriel Paccard e Jacques Balmat  
**8 agosto 1956** - In Belgio, a Marcinelle, scoppia un incendio nella miniera di carbone. 262 le vittime, di 12 nazionalità diverse, di cui la maggior parte (136) italiane  
**9 agosto 1978** - Alluvione nella Val d'Ossola. 19 morti  
**12 agosto 1953** - Un violento sisma (Mw 7.3) colpisce l'isola di Zante. Solo tre edifici rimangono in piedi  
**14 agosto 1921** - Un violento terremoto nelle acque del Mar Rosso (Mw 6.1) distrugge Massaua, in Eritrea  
**14 agosto 2018** - Crolla il ponte Morandi a Genova, causando 43 vittime  
**15 agosto 2007** - Un violento terremoto (Mw 8.0) colpisce il Perù centro-meridionale, causando più di 500 vittime e più di 2.000 feriti  
**17 agosto 1668** - Un forte terremoto (ML 8.0) provoca 8.000 morti in Anatolia, nell'Impero ottomano  
**17 agosto 2009** - In Chakassia, in Russia, si verifica un grave incidente nella centrale idroelettrica Sayano Shushenskaya. 75 le vittime  
**19 agosto 2018** - Una comitiva di turisti è travolta dalla piena improvvisa del T. Raganello (CS). 10 morti  
**21 agosto 1986** - Gas tossici eruttati dal lago vulcanico Nyos, in Camerun, uccidono oltre 1.700 persone  
**24 agosto 1960** - A Vostok, in Antartide, si registra la più bassa temperatura di tutti i tempi (-88 °C)  
**24 agosto 2016** - Un terremoto nell'Appennino centrale (Mw 6.0) interessa Lazio, Umbria, Marche e Abruzzo. Quasi 300 le vittime, 17.000 gli sfollati  
**27 agosto 1883** - Quattro violentissime esplosioni vulcaniche distruggono l'isola di Krakatoa. 36.000 vittime  
**28 agosto 1993** - Crolla una diga nel Qinghai (Cina). 223 morti



*In bilico tra cielo e terra (Rocca Senghi, Bellino, CN) - Gessica Umili, Università degli Studi di Torino*

# SETTEMBRE

<b>01</b> <b>Domenica</b>	<b>09</b> Lunedì	<b>17</b> Martedì	<b>25</b> Mercoledì
<b>02</b> Lunedì	<b>10</b> Martedì	<b>18</b> Mercoledì	<b>26</b> Giovedì
<b>03</b> Martedì	<b>11</b> Mercoledì	<b>19</b> Giovedì	<b>27</b> Venerdì
<b>04</b> Mercoledì	<b>12</b> Giovedì	<b>20</b> Venerdì	<b>28</b> Sabato
<b>05</b> Giovedì	<b>13</b> Venerdì	<b>21</b> Sabato	<b>29</b> <b>Domenica</b>
<b>06</b> Venerdì	<b>14</b> Sabato	<b>22</b> <b>Domenica</b>	<b>30</b> Lunedì
<b>07</b> Sabato	<b>15</b> <b>Domenica</b>	<b>23</b> Lunedì	
<b>08</b> <b>Domenica</b>	<b>16</b> Lunedì	<b>24</b> Martedì	

## Accadde in Settembre

**1 settembre 1923** - Il grande terremoto di Kantō (Mw 7.9) devasta Tokyo e Yokohama. Circa 100.000 le vittime  
**4 settembre 1293** - Il terremoto del Sannio (ML stimata 5.8) causa gravi danni e lutti nell'Italia meridionale  
**4 settembre 1618** - Una frana travolge e seppellisce l'abitato di Piuro con i suoi 1.200 abitanti  
**5 settembre 1959** - Alluvione di Ancona. 10 morti  
**8 settembre 1694** - Un terremoto in Irpinia e Basilicata (Mw stimata 6.9) causa circa 6.000 vittime. A Napoli si verifica anche uno tsunami  
**9 settembre 1349** - Un forte terremoto nell'Appennino abruzzese (Mw stimata 6.8) causa ingenti danni. Solo a L'Aquila si contano circa 800 vittime  
**9 settembre 2023** - La tempesta Daniel si abbatte sulla costa della Libia, devastando la città portuale di Derna. Crollano due dighe. Circa 20.000 le vittime stimate  
**10 settembre 2000** - Alluvione di Soverato. Il T. Beltrame travolge il campeggio Le Giare, situato nel suo alveo  
**11 settembre 1930** - Si verifica una delle più violente eruzioni dello Stromboli in epoca storica, in grado di causare quattro vittime e la distruzione di alcune case  
**14 settembre 1882** - L'esondazione dell'Adige colpisce la città di Verona. 11 i morti accertati  
**19 settembre 1953** - Alluvione nella provincia di Genova. Esondano il Bisagno e il Trebbia. 10 morti  
**21 settembre 1869** - Alluvione di Parma a causa dell'esondazione del T. Parma. 21 vittime  
**21 settembre 1999** - A Taiwan, un terremoto di Mw 7.7 provoca 2.415 vittime, 11.000 feriti e 100.000 sfollati  
**26 settembre 1902** - Modica, in Sicilia, viene devastata da una violentissima alluvione. 112 le vittime  
**26 settembre 1997** - Un terremoto di ML 6.1 colpisce l'Umbria e le Marche. 11 vittime, 100 feriti e gravi danni al patrimonio storico-artistico, tra cui la Basilica di San Francesco ad Assisi  
**27 settembre 1557** - Alluvione di Palermo. Il Kemonia (oggi Sabucia) causa una tra le più gravi alluvioni moderne mai avvenuta in Italia. Oltre 7.000 le vittime  
**29 settembre 1538** - Nei Campi Flegrei inizia l'eruzione vulcanica che porterà alla formazione del Monte Nuovo



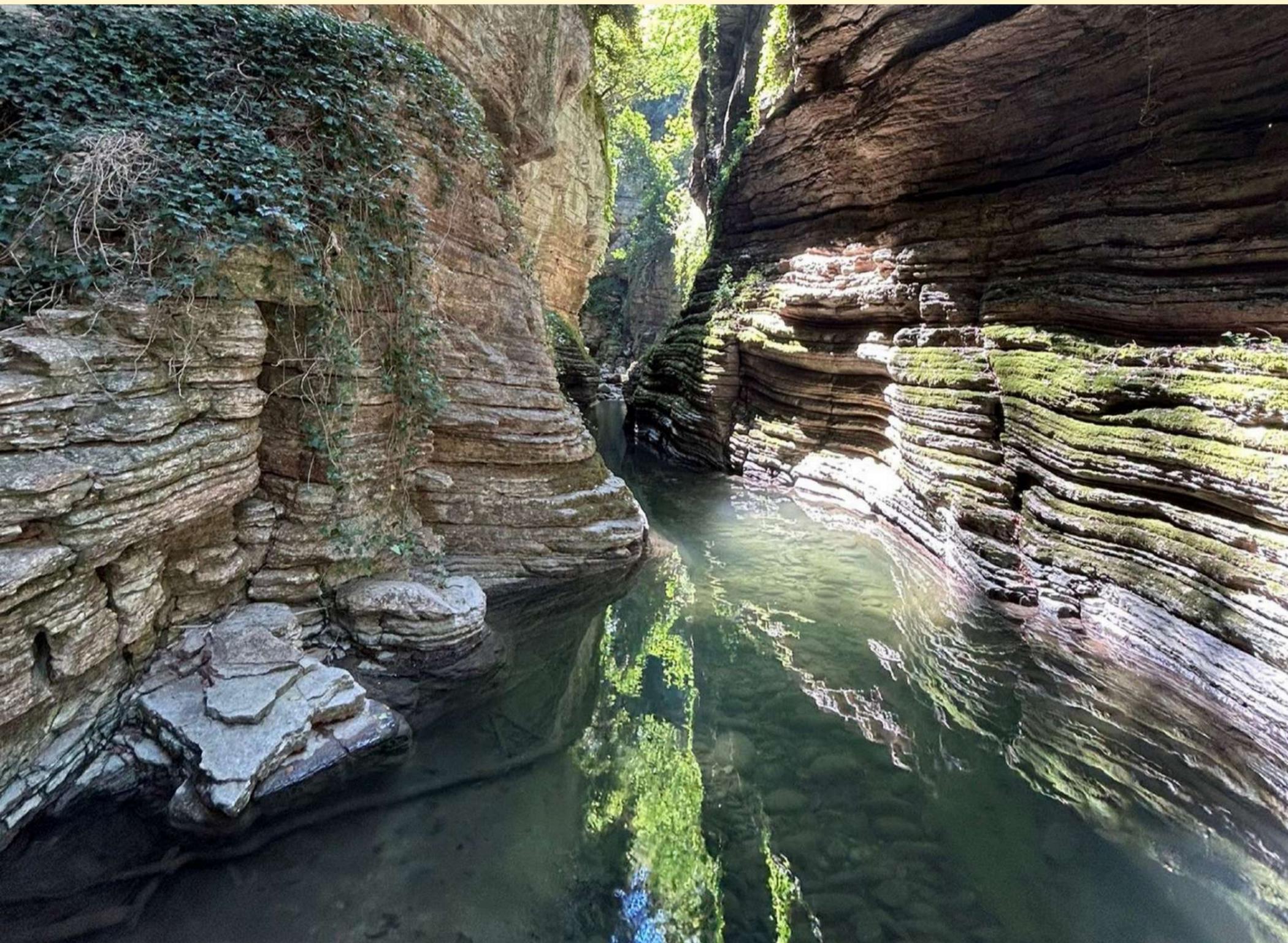
*Cabina vista Frana! (Maletto, CT) - Davide Calì, Università degli Studi di Catania*

# OTTOBRE

<b>01</b> Martedì	<b>09</b> Mercoledì	<b>17</b> Giovedì	<b>25</b> Venerdì
<b>02</b> Mercoledì	<b>10</b> Giovedì	<b>18</b> Venerdì	<b>26</b> Sabato
<b>03</b> Giovedì	<b>11</b> Venerdì	<b>19</b> Sabato	<b>27</b> <b>Domenica</b>
<b>04</b> Venerdì	<b>12</b> Sabato	<b>20</b> <b>Domenica</b>	<b>28</b> Lunedì
<b>05</b> Sabato	<b>13</b> <b>Domenica</b>	<b>21</b> Lunedì	<b>29</b> Martedì
<b>06</b> <b>Domenica</b>	<b>14</b> Lunedì	<b>22</b> Martedì	<b>30</b> Mercoledì
<b>07</b> Lunedì	<b>15</b> Martedì	<b>23</b> Mercoledì	<b>31</b> Giovedì
<b>08</b> Martedì	<b>16</b> Mercoledì	<b>24</b> Giovedì	

## Accadde in Ottobre

- 1 ottobre 2009** - Alluvione a Giampilieri Superiore e Scaletta Zanclea (ME). 37 morti
- 8 ottobre 2005** - Un terremoto scuote il Kashmir (Mw 7.6). 30.000 le vittime, di cui gran parte bambini
- 9 ottobre 1963** - Dal M. Toc si stacca una frana di 250 ml di m<sup>3</sup> che precipita nell'invaso artificiale del Vajont; si solleva un'onda che in soli 4 minuti raggiunge Longarone, distruggendola. 1917 i morti ufficiali
- 11 ottobre 1138** - Terremoto di Aleppo; l'USGS lo classifica come il 3° terremoto più catastrofico della storia
- 12 ottobre 1492** - Colombo scopre l'America
- 13-16 ottobre 2000** - Alluvioni diffuse in Valle d'Aosta, Piemonte e Lombardia. 23 morti
- 14-19 ottobre 1951** - Alluvione dell'Ogliastra-Sardegna Orientale. 8.000 km<sup>2</sup> di territorio alluvionato (1/3 della superficie dell'intera Sardegna). 10 le vittime.
- 17 ottobre 589** - La Rotta della Cucca, ad opera dell'Adige, produce l'attuale configurazione della rete idrografica nel basso Veneto
- 20 ottobre 1562** - Un terremoto a Reggio Calabria fa sprofondare Punta Calamizzi, Foce del Calopinace, privando per quasi 3 secoli la città del suo porto naturale
- 21 ottobre 1953** - Alluvione in provincia di Reggio Calabria. La fiumara Valanidi raggiunge una portata di almeno 420 m<sup>3</sup>/s
- 22 ottobre 1913** - A Dawson si verifica il secondo incidente minerario più cruento nella storia degli USA, dopo quello di Monongah. 263 morti, dei quali 146 italiani
- 24 ottobre 79 d.C.** - Il Vesuvio erutta violentemente, ricoprendo di ceneri e lapilli le città romane di Pompei, Stabia, Ercolano e Oplontis
- 25-26 ottobre 1954** - Alluvione e frane nella provincia di Salerno. 500 mm di pioggia in meno di 24 h. Viene spazzato via il villaggio di Molina. 325 morti
- 25 ottobre 2011** - Alluvione in Lunigiana e Cinque Terre. 13 morti
- 30 ottobre 2016** - Un terremoto di Mw 6.5 con epicentro tra Norcia e Preci viene avvertito in tutta Italia
- 31 ottobre 2002** - Il terremoto di S. Giuliano di Puglia (ML 5.4) provoca il crollo della scuola elementare del paese. Muoiono 27 bambini. 30 le vittime in totale.



Forra del Rio Garrafo (Acquasanta Terme, AP) - **Fabio Silvani**, Università degli Studi di Perugia

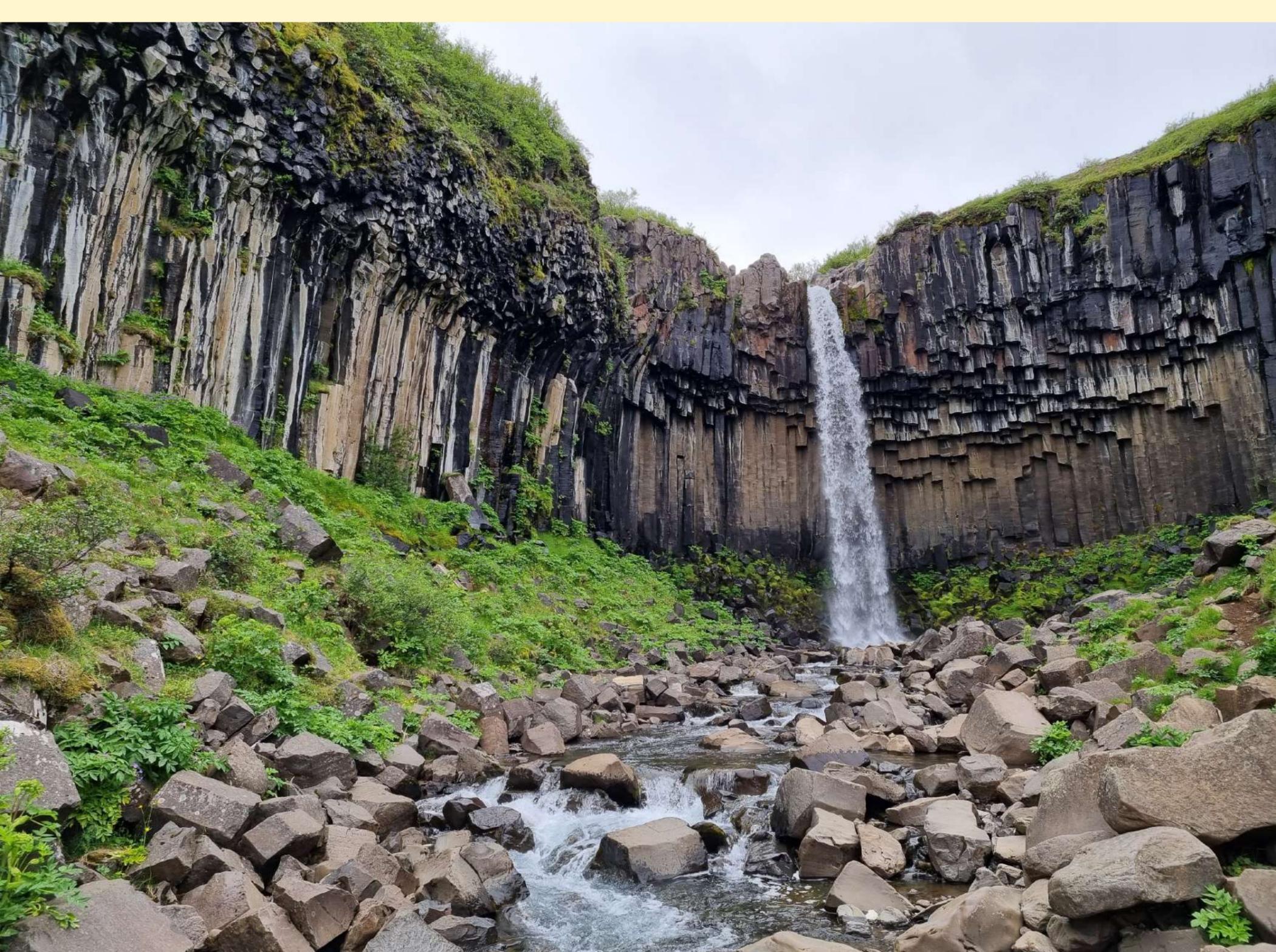
# NOVEMBRE

<b>01</b> Venerdì	<b>09</b> Sabato	<b>17</b> Domenica	<b>25</b> Lunedì
<b>02</b> Sabato	<b>10</b> Domenica	<b>18</b> Lunedì	<b>26</b> Martedì
<b>03</b> Domenica	<b>11</b> Lunedì	<b>19</b> Martedì	<b>27</b> Mercoledì
<b>04</b> Lunedì	<b>12</b> Martedì	<b>20</b> Mercoledì	<b>28</b> Giovedì
<b>05</b> Martedì	<b>13</b> Mercoledì	<b>21</b> Giovedì	<b>29</b> Venerdì
<b>06</b> Mercoledì	<b>14</b> Giovedì	<b>22</b> Venerdì	<b>30</b> Sabato
<b>07</b> Giovedì	<b>15</b> Venerdì	<b>23</b> Sabato	
<b>08</b> Venerdì	<b>16</b> Sabato	<b>24</b> Domenica	

01. Festa di Ognissanti

## Accadde in Novembre

**2 novembre 2023** – Alluvione nel Pratese. 200 mm di pioggia in 3 ore. 8 vittime.  
**3 novembre 1968** - Alluvione nel Biellese e nell'Astigiano. Sono sommersi interi paesi. 83 vittime  
**3 novembre 2018** - Alluvione in provincia di Palermo. Esondano il Milicia e altri torrenti minori. 13 vittime  
**4 novembre 1966** - È l'alluvione di Firenze, ad opera dell'Arno. 47 morti e danni incalcolabili al patrimonio storico-artistico. In tutto il NE si registrano 87 vittime.  
**4 novembre 2011** - Genova è alluvionata, a causa dell'esondazione del Fereggiano e del Bisagno. 6 vittime  
**5-6 novembre 1994** - Alluvione nell'Astigiano e Alessandrino. Esondano il Po e il Tanaro. 71 vittime  
**8-9 novembre 1982** - Alluvione nel Parmense, ad opera del Taro. 300 mm di precipitazioni in 48 h  
**6 novembre 1928** - L'Etna erutta, distruggendo Mascali  
**9 novembre 1046** - Un terremoto nella valle dell'Adige provoca la frana dei Lavini di Marco (Rovereto), citata nel Canto XII dell'Inferno di Dante  
**13 novembre 1985** - Il vulcano Nevado del Ruiz (Colombia) erutta seppellendo Armero. Circa 23.000 le vittime  
**14 novembre 1951** - Alluvione del Polesine. Il Po rompe gli argini, con una portata di circa 12.000 m<sup>3</sup>/sec. Due terzi della provincia di Rovigo sono sommersi. 101 morti  
**16 novembre 1894** - Un sisma del IX grado EMS colpisce Palmi (RC). Ogni anno in città si svolge la processione della Madonna del Carmine, a ricordo dell'evento  
**18 novembre 2013** - Alluvione in Sardegna con precipitazioni che raggiungono i 385 mm in 24 h. 18 vittime  
**23 novembre 1980** - Il terremoto dell'Irpinia causa 3.000 morti, 10.000 feriti e 300.000 sfollati  
**25 novembre 1343** - Il Golfo di Napoli è colpito da un forte terremoto e conseguente tsunami, descritti nelle *Epistulae Familiares V* da Francesco Petrarca, testimone oculare dell'evento  
**26 novembre 2022** - Dal M. Epomeo (Ischia), si origina una frana che colpisce Casamicciola Terme. 12 vittime  
**27 novembre 2005** - Il Tevere esonda in Umbria. A Roma raggiunge i 12 m (livello record, secondo solo ai 12,41 m del 1986)



*Svartifoss, la Cascata Nera (Parco Nazionale Skaftafell, Islanda)*  
**Pasquale Allocca**, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

# DICEMBRE

<b>01</b> <b>Domenica</b>	<b>09</b> Lunedì	<b>17</b> Martedì	<b>25</b> <b>Mercoledì</b>
<b>02</b> Lunedì	<b>10</b> Martedì	<b>18</b> Mercoledì	<b>26</b> <b>Giovedì</b>
<b>03</b> Martedì	<b>11</b> Mercoledì	<b>19</b> Giovedì	<b>27</b> Venerdì
<b>04</b> Mercoledì	<b>12</b> Giovedì	<b>20</b> Venerdì	<b>28</b> Sabato
<b>05</b> Giovedì	<b>13</b> Venerdì	<b>21</b> Sabato	<b>29</b> <b>Domenica</b>
<b>06</b> Venerdì	<b>14</b> Sabato	<b>22</b> <b>Domenica</b>	<b>30</b> Lunedì
<b>07</b> Sabato	<b>15</b> <b>Domenica</b>	<b>23</b> Lunedì	<b>31</b> Martedì
<b>08</b> <b>Domenica</b>	<b>16</b> Lunedì	<b>24</b> Martedì	

08. Immacolata Concezione

25. Natale - 26. Santo Stefano

## Accadde in Dicembre

**1 dicembre 1923** - Nella Valle di Scalve (BG) crolla la diga del Gleno, causando oltre 350 morti

**2 dicembre 1959** - Crolla la diga di Malpasset, causando 421 morti. È il più grande disastro della storia francese

**5 dicembre 1456** - Un terremoto (Mw stimata 7.1) nell'Irpinia-Sannio miete oltre 30.000 vittime. Si tratta in assoluto di uno dei terremoti più violenti tra quelli che hanno colpito l'Italia nel II millennio

**7 dicembre 1988** - In Armenia un sisma (ML 6.9) provoca circa 25.000 morti, 15.000 feriti e 400.000 senzatetto

**10 dicembre 1938** - Enrico Fermi riceve il Premio Nobel per la Fisica

**11 dicembre 1997** - Alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici viene redatto il Protocollo di Kyoto

**13 dicembre 1982** - Una frana devasta la città di Ancona. 3.500 gli sfollati.

**15 dicembre 1999** - Piogge torrenziali provocano presso Caracas frane e inondazioni. Si stimano 50.000 morti

**16 dicembre 1631** - L'eruzione del Vesuvio causa almeno 4.000 decessi e una moria di bestiame

**16 dicembre 1857** - Un violento terremoto (Mw stimata 7.1) si abbatte sulla Val d'Agri e sul Vallo di Diano. Migliaia le vittime. Montemurro (PZ) è rasa al suolo

**24 dicembre 1598** - Viene registrata la più grande piena di sempre del Tevere a Roma (circa 4.000 m<sup>3</sup>/s)

**25 dicembre 2003** - Un'esplosione in un giacimento di gas naturale a Kaixian, in Cina, causa 191 morti

**26 dicembre 2004** - Uno tsunami causato da un terremoto al largo dell'isola di Sumatra (Mw 8.9) devasta l'Asia sud-orientale. Almeno 300.000 le vittime

**28 dicembre 1908** - Un terremoto (Mw 7.25) colpisce lo Stretto. Muore metà della popolazione di Messina, che è rasa al suolo da uno tsunami. Muore anche un terzo di quella di Reggio Calabria (circa 100.000 le vittime totali)

**30 dicembre 2002** - In seguito a un'eruzione dello Stromboli, una frana di circa 16 milioni di m<sup>3</sup> genera uno tsunami che colpisce anche le altre Isole Eolie e le coste di Calabria e Sicilia.



Foto selezionate dalla Giuria del Concorso fotografico  
**“Calendario AIGA 2024”**  
 a cura della **Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale - AIGA**  
 Giuria  
**Domenico Calcaterra, Daniela Ducci, Paolo Fabbri, Gabriele Scarascia Mugnozza**  
 Coordinamento: **Corrado Cencetti**

Foto di copertina: *Il Rosone (Miniera di sale di Realmonte, AG) - Fabio Guadagnano*



*Old Keiss Castle  
(Highlands, Scozia)*  
**Laura Pedretti**



*Rilevamento del Rio Carbonara  
(sottosuolo del centro storico di Genova)*  
**Francesco Faccini**



*Gioco geomeccanico*  
**Antonio Racaniello**



*Piramidi di terra  
(Perca, BZ)*  
**Monia Calista**



*Crolli di roccia nell'Isola di  
Lachea (Acitrezza, CT)*  
**Giovanna Pappalardo**



*Cornici di roccia - Arco di  
marna con vista sui  
Faraglioni (Acitrezza, CT)*  
**Simone Mineo**



*Gullfoss, la cascata dorata  
sul fiume Hvita (Islanda  
sud-occidentale)*  
**Laura Melelli**



*Rallentare (Medio  
Atlante, Marocco)*  
**Monica Corti**



*In bilico tra cielo e terra  
(Rocca Senghi, Bellino, CN)*  
**Gessica Umili**



*Cabina vista Frana!  
(Maletto, CT)*  
**Davide Caliò**



*Forra del Rio Garrafo  
(Acquasanta Terme, AP)*  
**Fabio Silvani**



*Svartifoss, la Cascata  
Nera (Parco Nazionale  
Skaftafell, Islanda)*  
**Pasquale Allocca**

## CONSIGLIO DIRETTIVO AIGA

### PRESIDENTE

**Domenico Calcaterra** (Università di Napoli Federico II)

### VICEPRESIDENTE

**Monica Papini** (Politecnico di Milano)

### SEGRETARIO GENERALE

**Paola Revellino** (Università del Sannio di Benevento)

### TESORIERE

**Pantaleone De Vita** (Università di Napoli Federico II)

### CONSIGLIERI

**Gioacchino Francesco Andriani** (Università di Bari), **Lisa Borgatti** (Università di Bologna), **Corrado Cencetti** (Università di Perugia), **Andrea Cevasco** (Università di Genova), **Daniela Ducci** (Università di Napoli Federico II), **Paolo Fabbri** (Università di Padova), **Claudia Meisina** (Università di Pavia), **Giovanna Pappalardo** (Università di Catania), **Gabriele Scarascia Mugnozza** (Sapienza Università di Roma), **Francesco Sdao** (Università della Basilicata), **Veronica Tofani** (Università di Firenze)

[www.aigaa.org](http://www.aigaa.org)



[aigaa@tiscali.it](mailto:aigaa@tiscali.it)

**A.I.G.A. - Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale**  
 Dipartimento di Scienze della Terra – Sapienza Università di Roma  
 P.le Aldo Moro, 5 - 00185 ROMA  
 C.F. 97167440581