

**To the President of the Italian Republic
To the President of the Italian Senate
To the President of the Italian Chamber of Deputies
To the President of the Italian Government**

Rome, June 17th 2019

PETITION ON ANTHROPOGENIC GLOBAL WARMING

The undersigned, citizens and scientists, send a warm invitation to political leaders to adopt environmental protection policies consistent with the current scientific knowledge. In particular, it is urgent to combat pollution where it occurs. In this regard, we regret the delay in applying the available scientific knowledge aimed at reducing the abundant anthropogenic pollutants present in both land and marine environments.

But we must be aware that carbon dioxide (CO₂) is not a pollutant. On the contrary, like water, it is an indispensable element for the life on our planet.

In recent decades, it has been claimed that the warming of the Earth's surface by about 0.9°C observed since 1850 would be anomalous and caused exclusively by human activities, in particular from emissions into the atmosphere of CO₂ coming from the use of fossil fuels. This is known as the anthropogenic global warming theory (AGWT) that has been mostly promoted by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) of the United Nations. This theory predicts serious and harmful environmental changes in an imminent future, unless drastic and costly mitigation measures are immediately adopted. In this regard, many nations of the world have joined programs of reduction of CO₂ emissions and are pressed to adopt even more demanding programs, which entail heavy burdens on the economies of the individual member states, with the pretense of controlling the climate and, therefore, “save the planet”.

However, **the claim that the observed warming has been induced by anthropogenic activity is an unproven conjecture that has been deduced only from some climate models.** These are complex computer programs called General Circulation Models (GCMs). On the contrary, the scientific literature has increasingly demonstrated the existence of a natural climatic variability that the models are not able to reproduce. This natural variability explains a substantial part of global warming observed since 1850. **Thus, the anthropogenic responsibility for the climate change observed during the last century is exaggerated.** Therefore, the catastrophic predictions of these models are not realistic.

The climate is the most complex system on our planet, and it must be studied using methods adequate and consistent with its level of complexity. Yet, **climate simulation models do not reproduce the observed natural variability of the climate at multiple time scales.** In particular, they do not reconstruct the warm periods observed during the last 10,000 years. These occurred about every a thousand years and include the well-known Warm Medieval Period, the Roman Warm Period and other warm periods during the Holocene Optimum. These periods have been warmer than the current one, despite the fact that the concentration of CO₂ was lower. A consistent amount of evidences suggests that these large climatic oscillations were induced by the millennial cycles of solar activity. This strong climate sensitivity to solar changes is not reproduced by the above models.

It should be noted that the warming observed since 1900 began in the 18th century, that is since the end of the Little Ice Age (around 1700), which was the coldest period of the last 10,000 years. This cold period was induced by a number of grand minima of solar activity such as the Maunder's Solar Minimum (1645-1715). Since the 18th century, following its millennial cycle, solar activity has increased and warmed the Earth's surface. Furthermore, the models fail to reproduce known climatic oscillations such as one with a period of about 60 years. These were responsible, for example, for a warming period (1850-1880) followed by a cooling (1880-1910), followed by another warming (1910-40), again by another cooling (1940-70) and by a new warming period (1970-2000) similar to that observed 60 years earlier. The following years (2000-2019) have not seen the 0.2°C/decade warming predicted by the GCMs, but a substantial climatic stability that has been sporadically interrupted only by the rapid natural oscillations of the equatorial Pacific Ocean, known as the El-Nino Southern Oscillations, such as the sudden warming observed between 2015 and 2016.

The mass media also claim that extreme events, such as hurricanes and cyclones, have dangerously increased in the last decades as a result of anthropogenic activity. Conversely, these events, like many climate systems, are modulated by the aforementioned 60-year climatic cycle. For example, the official data from 1880 regarding tropical Atlantic hurricanes moving toward North America, show a strong 60-year oscillation, well correlated with the Atlantic Multi-Decadal Oscillation, which is a natural thermal oscillation of the North-Hemisphere Atlantic Ocean. The observed hurricane frequency peaks per decade observed in the years 1880-90, 1940-50 and 1995-2005 are compatible with each other. From 2005 to 2015 the number of hurricanes has decreased following the aforementioned cycle. **Thus, in the period 1880-2015, between number of cyclones (which oscillates) and CO₂ (which has increased monotonically) there is no correlation.**

The obvious conclusion is that the climate system is not sufficiently understood yet. Although it is true that CO₂ is a greenhouse gas, according to the same IPCC, the equilibrium climate sensitivity to its atmospheric increase is still extremely uncertain: it is estimated that a doubling of the atmospheric CO₂ concentration, from the preindustrial level at about 300 ppm to 600 ppm, could warm the global surface temperature from a minimum of 1°C to a maximum of 5°C. This uncertainty is enormous. In fact, many recent studies based on experimental data have estimated that the climate sensitivity to CO₂ increase is significantly lower than that estimated by the IPCC models.

Thus, it is scientifically unrealistic to attribute to anthropogenic emissions the responsibility for the warming observed from the past century to today. The proposed alarming forecasts are not credible, since they are based on models whose results contradict the experimental data. All evidentiary facts suggest that these models overestimate the anthropogenic contribution and underestimate the natural climatic variability, especially that induced by the sun, the moon, and by the oceanic oscillations.

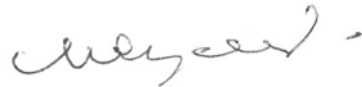
Finally, the mass media publicize the message that there would be an almost unanimous consensus among scientists in favor of the AGWT of the IPCC, therefore the scientific debate is closed. However, **the scientific method requires that the facts, and not the number of adherents, make a conjecture a theory.**

In any case, the same alleged consent does not exist because there is a remarkable variability of opinions among specialists – climatologists, meteorologists, geologists, geophysicists, astrophysicists – most of whom recognize the importance that natural climatic variability has had for the global warming observed since 1850 or 1950 to today. There have also been petitions signed by thousands of scientists who have expressed dissent with the conjecture of anthropogenic global warming. These include the one promoted in 2007 by the physicist F. Seitz, former president of the American National Academy of Sciences, and the one promoted by the Non-Governmental International Panel on Climate Change (NIPCC) whose 2009 report concludes that *Nature, not Human Activity, Rules the Climate*.

In conclusion, given the crucial importance that fossil fuels have for humanity as an energy supply, we suggest not to adhere to uncritical policies finalized to mitigate CO₂ emissions with the illusory pretense of ruling the climate.

PROMOTERS COMMITTEE

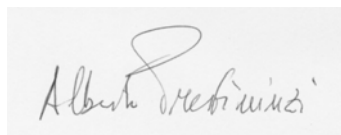
1. **Uberto Crescenti**, Professore Emerito di Geologia Applicata, Università di Chieti-Pescara, già Magnifico Rettore e Presidente della Società Geologica Italiana.



2. **Giuliano Panza**, Professore di Sismologia, Università di Trieste, Accademico dei Lincei e dell'Accademia Nazionale delle Scienze, detta dei XL, *vincitore nel 2018 del Premio Internazionale dell'American Geophysical Union*.



3. **Alberto Prestininzi**, Professore di Geologia Applicata, Università di Roma *La Sapienza*, già *Scientific Editor in Chief* della rivista internazionale *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* e Direttore del Centro di Ricerca Previsione e Controllo Rischi Geologici (CERI), Sapienza Università di Roma.



4. **Franco Prodi**, Professore di Fisica dell'Atmosfera, Università di Ferrara.
5. **Franco Battaglia**, Professore di Chimica Fisica, Università di Modena; Movimento Galileo 2001.

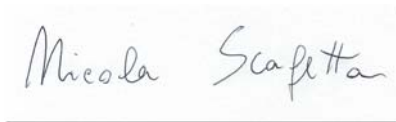
6. **Mario Giaccio**, Professore di *Primo Patoglini* Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia, Università di Chieti-Pescara, già Preside della Facoltà di Economia.



7. **Enrico Miccadei**, Professore di Geografia Fisica e Geomorfologia, Università di Chieti-Pescara.



8. **Nicola Scafetta**, Professore di Fisica dell'Atmosfera e Oceanografia, Università di Napoli.



SOME OF THE SIGNATURES

1. **Antonino Zichichi**, Professore Emerito di Fisica, Università di Bologna, Fondatore e Presidente del Centro di Cultura Scientifica *Ettore Majorana* di Erice.
2. **Renato Angelo Ricci**, Professore Emerito di Fisica, Università di Padova, già Presidente della Società Italiana di Fisica e della Società Europea di Fisica; Movimento Galileo 2001.
3. **Aurelio Misiti**, Professore di Ingegneria sanitaria-Ambientale, Università di Roma *La Sapienza*, già Preside della Facoltà di Ingegneria, già Presidente del Consiglio Superiore ai Lavori Pubblici.
4. **Antonio Brambati**, Professore di Sedimentologia, Università di Trieste, Responsabile Progetto Paleoclima-mare del PNRA, già Presidente Commissione Nazionale di Oceanografia.
5. **Cesare Barbieri**, Professore Emerito di Astronomia, Università di Padova.
6. **Sergio Bartalucci**, Fisico, Presidente Associazione Scienziati e Tecnologi per la Ricerca Italiana.
7. **Antonio Bianchini**, Professore di Astronomia, Università di Padova.

8. **Paolo Bonifazi**, Astrofisico, ex Direttore dell'Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario (IFSI) dell'Istituto Nazionale Astrofisica (INAF).
9. **Francesca Bozzano**, Professore di Geologia Applicata, Università di Roma *La Sapienza*, Direttore del Centro di Ricerca Previsione, Prevenzione e Controllo Rischi Geologici (CERI).
10. **Marcello Buccolini**, Professore di Geomorfologia, Università di Chieti-Pescara.
11. **Paolo Budetta**, Professore di Geologia Applicata, Università di Napoli.
12. **Monia Calista**, Ricercatore di Geologia Applicata, Università di Chieti-Pescara.
13. **Giovanni Carboni**, Professore di Fisica, Università di Roma *Tor Vergata*; Movimento Galileo 2001.
14. **Franco Casali**, Professore di Fisica, Università di Bologna e Accademia delle Scienze di Bologna.
15. **Giuliano Ceradelli**, Ingegnere e climatologo, ALDAI.
16. **Augusta Vittoria Cerutti**, membro del Comitato Glaciologico Italiano.
17. **Domenico Corradini**, Professore di Geologia Storica, Università di Modena.
18. **Fulvio Crisciani**, Professore di Fluidodinamica Geofisica, Università di Trieste e Istituto Scienze Marine, Cnr, Trieste.
19. **Carlo Esposito**, Professore di Telerilevamento, Università di Roma *La Sapienza*.
20. **Antonio Mario Federico**, Professore di Geotecnica, Politecnico di Bari.
21. **Mario Floris**, Professore di Telerilevamento, Università di Padova.
22. **Gianni Fochi**, Chimico, Scuola Normale Superiore di Pisa; giornalista scientifico.
23. **Mario Gaeta**, Professore di Vulcanologia, Università di Roma *La Sapienza*.
24. **Giuseppe Gambolati**, Fellow della *American Geophysical Union*, Professore di Metodi Numerici, Università di Padova.
25. **Rinaldo Genevois**, Professore di Geologia Applicata, Università di Padova.
26. **Carlo Lombardi**, Professore di Impianti nucleari, Politecnico di Milano.
27. **Luigi Marino**, Geologo, *Direttore del Centro di Ricerca Previsione, Prevenzione e Controllo Rischi Geologici (CERI)*

28. **Salvatore Martino**, Professore di Microzonazione sismica, Università di Roma *La Sapienza*.
29. **Paolo Mazzanti**, Professore di Interferometria satellitare, Università di Roma *La Sapienza*.
30. **Adriano Mazzarella**, Professore di Meteorologia e Climatologia, Università di Napoli.
31. **Carlo Merli**, Professore di Tecnologie Ambientali, Università di Roma *La Sapienza*.
32. **Alberto Mirandola**, Professore di Energetica Applicata e Presidente Dottorato di Ricerca in Energetica, Università di Padova.
33. **Renzo Mosetti**, Professore di Oceanografia, Università di Trieste, già Direttore del Dipartimento di Oceanografia, Istituto OGS, Trieste.
34. **Daniela Novembre**, Ricercatore in Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogiche-petrografiche, Università di Chieti-Pescara.
35. **Sergio Ortolani**, Professore di Astronomia e Astrofisica, Università di Padova.
36. **Antonio Pasculli**, Ricercatore di Geologia Applicata, Università di Chieti-Pescara.
37. **Ernesto Pedrocchi**, Professore Emerito di Energetica, Politecnico di Milano.
38. **Tommaso Piacentini**, Professore di Geografia Fisica e Geomorfologia, Università di Chieti-Pescara.
39. **Guido Possa**, Ingegnere nucleare, già Vice Ministro *Viceministro del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, con delega alla ricerca*.
40. **Mario Luigi Rainone**, Professore di Geologia Applicata, Università di Chieti-Pescara.
41. **Francesca Quercia**, Geologo, Dirigente di ricerca, Ispra.
42. **Giancarlo Ruocco**, Professore di Struttura della Materia, Università di Roma *La Sapienza*.
43. **Sergio Rusi**, Professore di Idrogeologia, Università di Chieti-Pescara.
44. **Massimo Salleolini**, Professore di Idrogeologia Applicata e Idrogeologia Ambientale, Università di Siena.

45. **Emanuele Scalcione**, Responsabile Servizio Agrometeorologico Regionale ALSIA, Basilicata.
46. **Nicola Sciarra**, Professore di Geologia Applicata, Università di Chieti-Pescara.
47. **Leonello Serva**, Geologo, già Direttore Servizi Geologici d'Italia; *Accademia Europa delle Scienze e delle Arti, Classe V, Scienze Tecnologiche e Ambientali*; Movimento Galileo 2001.
48. **Luigi Stedile**, Geologo, *Centro di Ricerca Previsione, Prevenzione e Controllo Rischi Geologici (CERI)*, Università di Roma *La Sapienza*.
49. **Giorgio Trenta**, Fisico e Medico, Presidente Emerito dell'Associazione Italiana di Radioprotezione Medica; Movimento Galileo 2001.
50. **Gianluca Valensise**, Dirigente di Ricerca, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma.
51. **Corrado Venturini**, Professore di Geologia Strutturale, Università di Bologna.
52. **Franco Zavatti**, Ricercatore di Astronomia, Università di Bologna.
53. **Achille Balduzzi**, Geologo, Agip-Eni.
54. **Claudio Borri**, Professore di Scienze delle Costruzioni, Università di Firenze, Coordinatore del Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile.
55. **Pino Cippitelli**, Geologo Agip-Eni.
56. **Franco Di Cesare**, Dirigente, Agip-Eni.
57. **Serena Doria**, Ricercatore di Probabilità e Statistica Matematica, Università di Chieti-Pescara.
58. **Enzo Siviero**, Professore di Ponti, Università di Venezia, Rettore dell'Università e-Campus.
59. **Pietro Agostini**, Ingegnere, Associazione Scienziati e Tecnologi per la Ricerca Italiana.
60. **Donato Barone**, Ingegnere.
61. **Roberto Bonucchi**, Insegnante.
62. **Gianfranco Brignoli**, Geologo.
63. **Alessandro Chiaudani**, Ph.D. agronomo, Università di Chieti-Pescara.

- 64. Antonio Clemente**, Ricercatore di Urbanistica, Università di Chieti-Pescara.
- 65. Luigi Fressoia**, Architetto urbanista, Perugia.
- 66. Sabino Gallo**, Ingegnere nucleare e scrittore scientifico.
- 67. Daniela Giannessi**, Primo Ricercatore, IPCF-CNR, Pisa.
- 68. Roberto Grassi**, Ingegnere, Amministratore G&G, Roma.
- 69. Alberto Lagi**, Ingegnere, Presidente di Società Ripristino Impianti Complessi Danneggiati.
- 70. Luciano Lepori**, Ricercatore IPCF-CNR, Pisa.
- 71. Roberto Madrigali**, Meteorologo.
- 72. Ludovica Manusardi**, Fisico nucleare e giornalista scientifico, UGIS.
- 73. Maria Massullo**, Tecnologa, ENEA-Casaccia, Roma.
- 74. Enrico Matteoli**, Primo Ricercatore, IPCF-CNR, Pisa.
- 75. Gabriella Mincione**, Professore di Scienze e Tecniche di Medicina di Laboratorio, Università di Chieti-Pescara.
- 76. Massimo Pallotta**, Primo Tecnologo, Istituto Nazionale Fisica Nucleare.
- 77. Enzo Pennetta**, Professore di Scienze Naturali e divulgatore scientifico.
- 78. Franco Puglia**, Ingegnere, Presidente CCC, Milano.
- 79. Nunzia Radatti**, Chimico, Sogin.
- 80. Vincenzo Romanello**, Ingegnere nucleare, *Ricercatore presso il Centro Ricerca di Rez, Repubblica Ceca.*
- 81. Alberto Rota**, Ingegnere, Ricercatore presso CISE e ENEL ed esperto di energie rinnovabili.
- 82. Massimo Sepielli**, Direttore di Ricerca, ENEA, Roma.
- 83. Ugo Spezia**, Ingegnere, Responsabile Sicurezza Industriale, SoGIN; Movimento Galileo 2001.
- 84. Emilio Stefani**, Professore di Patologia vegetale, Università di Modena.

- 85. Umberto Tirelli**, *Visiting Senior Scientist*, Istituto Tumori d'Aviano; Movimento Galileo 2001.
- 86. Roberto Vacca**, Ingegnere e scrittore scientifico.
- 87. Giorgio Bertucelli**, Ingegnere, già Dirigente Industriale, Associazione Lombarda Dirigenti Aziende Industriali.
- 88. Luciano Biasini**, Professore Emerito, già Docente di Calcoli numerici e grafici, Direttore dell'Istituto Matematico e Preside della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Ferrara.
- 89. Giampiero Borrielli**, Ingegnere.
- 90. Antonio Maria Calabrò**, Ingegnere, Ricercatore, Consulente.
- 91. Enrico Colombo**, Chimico, Dirigente Industriale.
- 92. Stefano De Pieri**, Ingegnere energetico e nucleare.
- 93. Benedetto De Vivo**, Professore di Geochimica in pensione dall'Università di Napoli; ora Professore Straordinario presso Università Telematica Pegaso, Napoli.
- 94. Carlo Del Corso**, Ingegnere Chimico.
- 95. Francesco Dellacasa**, Ingegnere, amministratore di società nel settore energetico.
- 96. Sergio Fontanot**, Ingegnere.
- 97. Umberto Gentili**, Fisico dell'ENEA, Climatologo per il Progetto Antartide.
- 98. Ettore Malpezzi**, Ingegnere.
- 99. Alessandro Martelli**, Ingegnere, già dirigente ENEA.
- 100. Umberto Minopoli**, Presidente dell'Associazione Italiana Nucleare.
- 101. Antonio Panebianco**, Ingegnere.
- 102. Giorgio Prinzi**, Ingegnere, Direttore responsabile della rivista *21mo Secolo Scienza e tecnologia*.
- 103. Arnaldo Radovix**, Geologo, *Risk Manager* in derivati finanziari.
- 104. Mario Rampichini**, Chimico, Dirigente Industriale in pensione, Consulente.
- 105. Marco Ricci**, Fisico, Primo Ricercatore, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

- 106. PierMarco Romagnoli**, Ingegnere, Milano.
- 107. Ettore Ruberti**, Ricercatore ENEA, Docente di Biologia Generale e Molecolare.
- 108. Francesco Sensi**, Generale di Divisione Aerea (R).
- 109. Roberto Simonetti**, Geologo, R&D c/o Azienda S.I.I.
- 110. Maria Grazia Tenti**, Geologo.
- 111. Piero Baldecchi**, lettore.
- 112. Eliseo Bertolasi**, Dottore di Ricerca in Antropologia Culturale.
- 113. Enrico Bongiovanni**, Dottore Commercialista.
- 114. Claudio Ciani**, Relazioni Internazionali, Scienza Politica, Università di Roma *La Sapienza*.
- 115. Luigi Chilin**, Dirigente in pensione.
- 116. Cornicello Ferruccio**, Fotografo e lettore di studi sul clima.
- 117. Alessio Del Gatto**, Liceo Scientifico, collaboratore AttivitaSolare.it.
- 118. Maurizio Fiorelli**, Sommelier professionale, Studioso dell'evoluzione nella coltivazione della Vite.
- 119. Walter Luini**, Geometra.
- 120. Enrico Ghinato**, Perito Fisico.
- 121. Maurizio Montuoro**, Medico.
- 122. Gianni Pettinari**, Impiegato Amministrativo, Fondatore del gruppo FB *Falsi allarmismi sul riscaldamento globale*.
- 123. Paolo M.J. Pilli**, Pensionato.
- 124. Luigi Zanotto**, Docente.