

## APPELLO DI 30 INTELLETTUALI, PROFESSORI UNIVERSITARI, RICERCATORI SICILIANI

**Domenica 29 novembre**  
**manifestazioni in tutto il mondo "in marcia contro il cambiamento climatico"**

**LA CONFERENZA SULLA CONVENZIONE QUADRO DELLE NAZIONI UNITE SUL CAMBIAMENTO CLIMATICO** che si terrà a Parigi a partire dal 30 novembre 2015, rappresenta un'occasione storica. La posta in gioco è la tenuta termodinamica del Pianeta. Di questo discuteranno, alcuni tra i maggiori esperti delle università e dei centri di ricerca siciliani, nel **convegno che si terrà a Palermo il 26 e 27 novembre** e che precederà le numerose iniziative che si **terranno in Sicilia domenica 29 novembre**, nell'ambito della mobilitazione globale per contrastare il Cambiamento Climatico.

**Il sistema energetico fossile-nucleare globale** si è dimostrato inadeguato a rifornire di energia tutta la popolazione del Mondo. Un terzo dell'umanità è rimasta esclusa. Non c'è solo il problema dei cambiamenti climatici; **bussa alle porte la questione dell'ESODO AMBIENTALE**, rappresentato da un cerchio crudele che unisce il global warming: siccità, deforestazione, scarsità di risorse, povertà e guerra. Parallelamente anche l'inarrestabile ed insostenibile corsa alle materie prime, necessaria al mantenimento della voracità dei consumi occidentali, sempre più scarse, sempre più care, sempre più difficili da estrarre, va frenata, prima di raggiungere il punto di non ritorno.

La simulazione delle conseguenze climatiche associate ad un aumento delle concentrazioni rappresenta uno dei compiti più difficili che ci attendono i negli anni a venire.

L'aumento di temperatura ha degli effetti su fenomeni climatici elementari i quali, a loro volta, influenzano il clima.

L'accordo su cui si sta lavorando in vista del vertice di Parigi, dovrà **attuare un cambiamento di paradigma**, prendendo in conto la sfida climatica anche come un'opportunità per un nuovo modello di **economia più forte, l'economia circolare, basata sulle risorse naturali e sul loro riuso**, recupero e riciclo, processi oramai necessari per la sostenibilità economica ed ambientale e per la riduzione delle emissioni: fare plastica dalla plastica costa 7 volte di meno in energia che farla dal petrolio.

**Gli scienziati** hanno convenuto che in assenza di misure di contenimento e/o riduzione delle emissioni e delle concentrazioni, la temperatura globale media della Terra aumenterà fino a 5°C entro il 2100. Comunque si valutino, gli aumenti di temperatura previsti dall'IPCC sono di un ordine di grandezza considerevole. Per trovarne di simili, ma di segno opposto, bisogna risalire alla fine dell'ultima glaciazione (18.000 anni fa), quando la temperatura media era di 3-4°C più bassa di quella attuale. In quelle condizioni molte parti dell'Europa erano completamente ghiacciate. Tuttavia il tempo necessario per questo cambiamento è stato molto diverso.

L'era glaciale si è protratta per migliaia di anni, mentre i possibili effetti dell'odierno cambiamento si realizzerrebbero in un tempo brevissimo, cioè circa 80/100 anni.

**L'aumento della temperatura** dell'atmosfera potrebbe sembrare alquanto modesto, ma va considerato il fatto che non è omogeneo sulla superficie terrestre. Infatti anche un aumento di pochissimi gradi può portare allo scioglimento sia delle calotte polari che dei ghiacciai, ovvero generare sempre più intensi e distruttivi uragani e tempeste tropicali. Certamente l'effetto di una maggiore evaporazione degli oceani genera un aumento delle piogge a livello planetario, che provoca alluvioni e dissesto idrogeologico, in territori geologicamente giovani. Tra gli effetti certi di questo aumento di temperatura va annoverato l'incremento delle piogge a livello planetario. La maggiore temperatura favorisce infatti l'evaporazione dell'acqua. Considerata certa anche Ulteriori effetti della riduzione della calotta di ghiaccio del Polo Nord che, da una parte, esercita un effetto positivo sulla temperatura poiché riduce la superficie riflettente, dall'altra, assieme ad una maggiore quantità d'acqua che dalle montagne andrà verso il mare e ad un'espansione fisica degli oceani, causerà anche un incremento del livello dei mari. Non considerando il problema della calotta del Polo Nord, sul quale regna una maggiore incertezza, si prevede un'espansione delle acque tra i 5 e i 40 centimetri sul livello medio attuale. Tra gli effetti considerati probabili invece potremmo aspettarci un incremento degli eventi estremi (come ondate di calore, innalzamento del livello del mare, precipitazioni violente, gravi siccità) sono in aumento, mentre l'esposizione e la vulnerabilità a Questo tipo

di eventi sono determinanti per valutazione e la gestione del rischio di ogni attività economica o sociale.

**Le scelte che adottiamo oggi saranno decisive per affrontare una delle sfide** più complesse e importanti, le cui conseguenze negative hanno un'elevata rilevanza per economie e società, non solo per l'ambiente, ed anche per coglierne l'opportunità per rinnovare i sistemi economici e introdurre innovazioni tecnologiche e sociali.

**Ai decisori politici** si chiede di assumere **come prioritarie le iniziative sul clima adottando misure efficaci per limitare le emissioni di gas serra. Alle istituzioni di aumentare le risorse per la ricerca** per lo studio delle scienze del clima, degli impatti, della mitigazione e delle tecnologie. **Alla comunità internazionale di sottoscrivere al vertice di Parigi**, un accordo forte con **misure efficaci e obiettivi equi di riduzione delle emissioni di gas serra**, di approntare le risorse finanziarie necessarie a sostenere la transizione dei Paesi in via di sviluppo verso un'economia "zero carbon". **Alle imprese di utilizzare tecnologie per ridurre l'impatto delle fonti fossili.**

*Firmato:*

**Aurelio Angelini**, *sociologo, UNESCO Sicilia* - **Franco Andaloro**, *ecologo marino, ISPRA* - **Mimma Argurio**, *segreteria Regionale CGIL Sicilia* **Angela Catanese**, *volontaria, AIL* - **Francesco Cancellieri**, *educatore ambientale, Messina* - **Maurizio Carta**, *urbanista, università di Palermo* - **Anna Carulli**, *biorchitetta, Messina* - **Pietro Columba**, *Economia agraria università di Palermo* - **Salvatore Costantino**, *sociologo, università di Palermo* - **Antonella D'Amico**, *psicologa, università di Palermo* - **Elisabetta Di Giovanni**, *antropologa, università di Palermo* - **Beniamino Gintempo**, *fisico, università di Messina* - **Vera Greco**, *direttore museale, Catania* - **Paolo Guarnaccia**, *agronomo, Università di Catania* **Goffredo La Loggia**, *idrologo, università di Palermo* - **Alfio La Rosa**, *presidente Federconsumatori Sicilia* - **Vincenzo Liguori**, *geologo, università di Palermo* - **Girolamo Lo Verso**, *psicoterapeuta, Palermo* - **Gianfranco Marrone**, *semiologo, università di Palermo* - **Leonardo Valerio Noto**, *idrologo, università di Palermo* - **Vincenzo Piccione**, *esperto in Impatto ambientale, Università degli studi di Catania* - **Antonella Purpura**, *direttrice Galleria d'Arte Moderna di Palermo* - **Francesco Maria Raimondo**, *botanico, università di Palermo* - **Silvano Riggio**, *ecologo, università di Palermo* - **Claudio Riolo**, *politologo, università di Palermo* - **Gianni Silvestrini**, *direttore scientifico Kyoto Club* - **Viviana Trapani**, *dipartimento di Architettura, università di Palermo* - **Pino Toro**, *presidente AIL Palermo* - **Vincenzo Veneziano** *biologo vegetale, università degli studi di Catania* - **Gaspere Viviani**, *ingegneria sanitaria e ambientale, università di Palermo.*

**24 novembre 2015**