

Commissione Globalizzazione e ambiente

L'atmosfera

Diario settimanale per il tempo del creato 2009

(A cura di Letizia Tomassone)

Salvaguardare il creato

Credendo all'amore di Dio creatore, riconosciamo con gratitudine il dono del creato, il valore e la bellezza della natura. Guardiamo tuttavia con apprensione al fatto che i beni della terra vengono sfruttati senza tener conto del loro valore intrinseco, senza considerazione per la loro limitatezza e senza riguardo per il bene delle generazioni future.

Vogliamo impegnarci insieme per realizzare condizioni sostenibili di vita per l'intero creato. Consci della nostra responsabilità di fronte a Dio, dobbiamo far valere e sviluppare ulteriormente criteri comuni per determinare ciò che è illecito sul piano etico, anche se è realizzabile sotto il profilo scientifico e tecnologico. In ogni caso la dignità unica di ogni essere umano deve avere il primato nei confronti di ciò che è tecnicamente realizzabile.

Raccomandiamo l'istituzione da parte delle Chiese europee di una giornata ecumenica di preghiera per la salvaguardia del creato.

Un'ulteriore celebrazione formale? Quali gli effetti pratici?

Ci impegniamo

- a sviluppare ulteriormente uno stile di vita nel quale, in contrapposizione al dominio della logica economica ed alla costrizione al consumo, accordiamo valore ad una qualità di vita responsabile e sostenibile;
- a sostenere le organizzazioni ambientali delle Chiese e le reti ecumeniche che si assumono una responsabilità per la salvaguardia della creazione.

Decima raccomandazione: Raccomandiamo che il periodo che va dal 1 settembre al 4 ottobre venga dedicato a pregare per la salvaguardia del creato e alla promozione di stili di vita sostenibili per contribuire a invertire la tendenza del cambiamento climatico.

20 mosse per aiutare l'ambiente

Dare una mano all'ambiente è facile! Ecco 20 mosse intelligenti:

1. Fai finta che i sacchetti di plastica non esistano: usa borse di cotone per la spesa
2. Consuma prodotti locali: il trasporto di prodotti da lontano fa consumare petrolio e aumentare l'effetto serra.
3. Abbassa la temperatura: vivi meglio ed inquinare di meno
4. Usa meglio gli elettrodomestici: spegni pc e televisore, lo "stand-by" consuma, quindi inquina
5. Prendi il sole. Come? Con i pannelli solari.
6. Cambia (appena puoi) la macchina: e scegli la a metano o gpl. E, soprattutto, usala il meno possibile
7. Tieni i piedi per terra: gli aerei provocano il 10% dell'effetto serra mondiale
8. Mangia frutta e verdura (se biologiche, meglio): fa sorridere, ma ovini e bovini sono responsabili del 18% delle emissioni mondiali di gas serra, oltre a favorire per il loro sfruttamento intensivo la deforestazione
9. Usa pannolini eco-compatibili: la biodegradazione di quelli "tradizionali" richiede 500 anni
10. Per conservare i cibi, usa vetro e non alluminio: inquina, e per la sua produzione lo spreco energetico è enorme
11. Informati con intelligenza: ci sono centinaia di siti, riviste e tv che ti parlano di ambiente e sviluppo sostenibile
12. Non incartarti: utilizza la tecnologia digitale per inviare e ricevere documenti e per informarti: salvi alberi e non inquinare coi trasporti
13. Pulisciti i denti, ma con intelligenza: se la lasci scorrere, getti fino a 30 litri d'acqua. Aprila solo quando li risciacqui
14. Usa le lampadine a risparmio energetico: consumano 5 volte di meno e durano 10 volte di più.
15. Mangia sano, scegli il biologico: è un metodo di coltivazione rispettoso dell'ambiente
16. Mangia consapevole: sono buoni, ma per la produzione di hamburger si stanno distruggendo intere foreste. Pensaci.
17. Una doccia è bella se dura poco: in 3 minuti consumi 40 litri d'acqua, in 10 minuti più di 130 litri.
18. Pensa sempre che ogni oggetto che usi diventerà un rifiuto: fallo durare il più a lungo possibile
19. Usa e getta? No grazie. Per esempio, usa pile ricaricabili: si possono ricaricare fino a 500 volte.
20. Fai la raccolta differenziata: è il contributo più intelligente e più importante che puoi dare all'ambiente

Lunedì

Genesi 1:1 -

8

Nel principio

Dio creò i cieli e la terra. La terra era informe e vuota, le tenebre coprivano la faccia dell'abisso e lo Spirito di Dio aleggiava sulla superficie delle acque. Poi Dio disse: «Vi sia una distesa tra le acque, che separi le acque dalle acque». Dio fece la distesa e separò le acque che erano sotto la distesa dalle acque che erano sopra la distesa. E così fu. Dio chiamò la distesa «cielo». Fu sera, poi fu mattina: secondo giorno.

ATMOSFERA: Involucro di gas e vapori che circonda la Terra.

Tra tutti i pianeti del sistema solare la Terra è l'unico a possedere un'atmosfera ricca di ossigeno e di azoto, elementi fondamentali per consentire la presenza della vita in tutte le sue forme, animali e vegetali. L'atmosfera svolge anche un ruolo essenziale per garantire la protezione della vita: essa costituisce infatti uno schermo efficace per le radiazioni ultraviolette e per il flusso di particelle provenienti dal Sole, che altrimenti la distruggerebbero quasi immediatamente.

L'atmosfera costituisce un sistema dinamico molto complesso: i movimenti dell'atmosfera sono responsabili dei diversi climi, delle perturbazioni e dei venti, dei vari eventi meteorologici. L'atmosfera terrestre è composta prevalentemente da azoto (78%) e da ossigeno (21%), anidride carbonica e altri gas. Questo particolare miscuglio di gas costituisce l'aria. L'aria è quindi la miscela gassosa, incolore e inodore che ha permesso che sulla Terra si sia sviluppata la vita.

Buone pratiche: Risparmiare energia

Risparmiare energia aiuta a ridurre l'inquinamento atmosferico. Quando si bruciano combustibili fossili, si inquina l'aria. Usare meno benzina, gas e elettricità (le centrali elettriche bruciano combustibili fossili per generare elettricità):

- spegnere la luce quando si lascia la stanza
- sostituire le lampadine con quelle a risparmio energetico
- spegnere il riscaldamento o l'aria condizionata in caso di non necessità
- usare il ventilatore e non l'aria condizionata

- installare miscelatori di aria sui rubinetti di casa

Pregiera: *O Dio, Signore e creatore e di ogni essere, la terra non può contenerti né il cielo racchiuderti. Vorrei renderti libera la via verso il mio cuore affinché cielo e terra si uniscano qui, dove io sono, come si sono riuniti in Cristo.*

O Dio, tu sei nel cielo, mi sei dunque vicino, mi proteggi e mi sostieni, mi accompagni lungo le vie di questa terra, la tua terra.

(J. Zink, "cielo e terra")

Martedì

Deuteronomio 4: 39-40

Sappi oggi e ritieni bene nel tuo cuore che il Signore è Dio lassù nei cieli, e quaggiù sulla terra; e che non ve n'è alcun altro. Osserva le sue leggi e i suoi comandamenti che oggi ti do, affinché siate felici tu e i tuoi figli e figlie dopo di te, e affinché tu prolunghi per sempre i tuoi giorni nel paese che il Signore, il tuo Dio, ti dà.

"Lo sviluppo di oggi non deve pregiudicare il soddisfacimento dei bisogni in materia di sviluppo e ambiente delle generazioni presenti e future"

(Dichiarazione di Rio sull'ambiente e lo sviluppo 1992)

"L'atmosfera terrestre è messa a dura prova dalle emissioni di gas a effetto serra che influenzano il clima e dai prodotti chimici che distruggono la fascia d'ozono. Altri agenti inquinanti, fra cui quelli che causano le piogge acide, spesso percorrono lunghe distanze attraverso l'atmosfera, danneggiando in modo irreversibile il suolo e le acque."

(Agenda 21, punto 9 "Protezione dell'atmosfera")

Buone pratiche: Guidare meglio aiuta a ridurre l'inquinamento atmosferico

- accelerare gradualmente
- rispettare i limiti di velocità
- domandarsi se si ha la reale necessità di spostarsi in auto
- programmare gli spostamenti
- mantenere l'efficienza dell'auto anche sottoponendola a verifiche periodiche
mantenere gli pneumatici alla corretta pressione
- usare il condizionatore d'aria con moderazione
- cambiare e/o acquistare automobili scegliendo modelli meno inquinanti o a metano

Preghiera: Insegnate ai vostri figli e figlie ciò che noi abbiamo insegnato ai nostri figli e figlie: che la terra è nostra madre. Tutto ciò che accade alla terra accade ai figli della terra. Tutte le cose sono collegate. L'essere umano non ha intrecciato il tessuto della vita: ne è solamente un filo. Tutto ciò che egli fa al tessuto, lo fa a se stesso.

(Capo indiano Seattle 1853)

Mercoledì

Atti 17: 24,25,28

Il Dio che ha fatto il mondo e tutte le cose che sono in esso, essendo Signore del cielo e della terra, non abita in templi costruiti da mani d'uomo; e non è servito dalle mani dell'uomo, come se avesse bisogno di qualcosa; lui, che dà a tutti la vita, il respiro e ogni cosa. Difatti, in lui viviamo, ci muoviamo, e siamo, come anche alcuni vostri poeti hanno detto: "Poiché siamo anche sua discendenza".

Due sono le attività umane largamente responsabili della produzione di anidride solforosa: il consumo crescente di combustibili fossili, la fusione dei minerali in ferro contenenti zolfo. A essi si aggiunge l'allevamento di bestiame. È stato calcolato che la produzione globale di anidride solforosa, che era di circa 9 milioni di tonnellate nel 1860, è passata a 45 milioni nel 1910 e a oltre 130 milioni nel 1970. Tale sostanza tossica fa sì che le precipitazioni, attraversando l'atmosfera, si carichino di acidità che viene scaricata poi sugli edifici, sulle piante, sulle acque dei mari, dei fiumi, dei laghi. Si produce cioè il fenomeno delle "piogge acide".

(Bevilacqua, La Terra è finita, p. 85)

"I governi devono:

- assistere la gente, affinché impari a sviluppare ed utilizzare forme di energia più efficienti e meno inquinanti;
- estendere l'informazione ai consumatori in materia di consumo energetico"

(Agenda 21, punto 9 "Protezione dell'atmosfera")

Buone pratiche:

Fai finta che i sacchetti di plastica non esistano: usa borse di cotone per la spesa

Preghiera: Vieni, tu che percorri la via lattea, tu che tessi il grande mantello dei mari ed ascolti il sospiro dell'universo e l'affanno delle creature. Tu che vieni con l'effluvio dei profeti o dei cantanti dei salmi, impregnato dalle beatitudini, vivificato dalla preghiera dei poveri. Oh vieni, Spirito Santo, sorgente d'amore, Spirito creatore.

(M. Bouttier)

Giovedì

Salmo 36: 5-9

O Signore, la tua benevolenza giunge fino al cielo, la tua fedeltà fino alle nuvole.

La tua giustizia s'innalza come le montagne più alte,

i tuoi giudizi sono profondi come il grande oceano.

O Signore, tu soccorri uomini e bestie.

O Dio, com'è preziosa la tua benevolenza!

Poiché in te è la fonte della vita e per la tua luce noi vediamo la luce.

Nel XX secolo hanno assunto una crescente influenza fenomeni in gran parte invisibili alla semplice osservazione a occhio nudo. Si tratta di agenti inquinanti che operano a livello globale e che producono danni di diversa natura e gravità tanto alle piante e agli animali che agli esseri umani. Tutte le creature viventi ne subiscono, in diversa misura, gli effetti, ma è solo grazie alle osservazioni, alle ricerche, agli strumenti di misurazione di cui dispongono gli scienziati che noi siamo in grado di accorgerci di ciò che è mutato intorno a noi, di ciò che ci minaccia. Cosa che pone problemi importanti di controllo democratico sulla probità degli scienziati. La nostra incolumità e la nostra salute dipendono in misura crescente dal loro senso di responsabilità oltre che dall'accuratezza dei loro studi e delle loro analisi. E ovviamente dagli strumenti di informazione e di vigilanza democratica che le società riescono a garantire. (Bevilacqua, *La Terra è finita*, p. 84)

Buone pratiche: Consuma prodotti locali: il trasporto di prodotti da lontano fa consumare petrolio e aumentare l'effetto serra.

Preghiera:

Ama l'uomo:

non vivere su questa terra come un inquilino

o come un villeggiante nella natura.

Vivi in questo mondo

come se fosse la casa di tuo padre.

Credi al grano, alla terra, al mare,

ma, prima di tutto, ama l'uomo.

Ama la nube, la macchina e il libro,

ma, prima di tutto, ama l'uomo.

Senti la tristezza del ramo che secca,
del pianeta che si spegne,
della bestia che è inferma,
ma, prima di tutto, la tristezza dell'uomo.
Che tutti i beni terrestri
ti diano a piene mani la gioia,
ma prima di tutto che l'uomo
ti dia a piene mani la gioia.

Nazim Hikmet

Venerdì

II Pietro 3:3-7, 13

Sappiate questo, prima di tutto: che negli ultimi giorni verranno schernitori beffardi, i quali si comporteranno secondo i propri desideri peccaminosi e diranno: «Dov'è la promessa della sua venuta? Perché dal giorno in cui i padri si sono addormentati, tutte le cose continuano come dal principio della creazione». Ma costoro dimenticano volontariamente che nel passato, per effetto della parola di Dio, esistettero dei cieli e una terra tratta dall'acqua e sussistente in mezzo all'acqua; e che, per queste stesse cause, il mondo di allora, sommerso dall'acqua, perì; mentre i cieli e la terra attuali sono conservati dalla medesima parola, riservati al fuoco per il giorno del giudizio e della perdizione degli empi. Ma, secondo la sua promessa, noi aspettiamo nuovi cieli e nuova terra, nei quali abiti la giustizia.

L'effetto serra è un fenomeno senza il quale la vita come la conosciamo adesso non sarebbe possibile. Questo processo consiste in un riscaldamento del pianeta per effetto dell'azione dei cosiddetti gas serra, composti presenti nell'aria a concentrazioni relativamente basse (anidride carbonica, vapor acqueo, metano, ecc.). I gas serra permettono alle radiazioni solari di passare attraverso l'atmosfera mentre ostacolano il passaggio verso lo spazio di parte delle radiazioni infrarosse provenienti dalla superficie della Terra e dalla bassa atmosfera (il calore riemesso); in pratica si comportano come i vetri di una serra e favoriscono la regolazione ed il mantenimento della temperatura terrestre ai valori odierni.

Questo processo è sempre avvenuto naturalmente e fa sì che la temperatura della Terra sia circa 33°C più calda di quanto lo sarebbe senza la presenza di questi gas.

Ora, comunque, si ritiene che il clima della Terra sia destinato a cambiare perché le attività umane stanno alterando la composizione chimica dell'atmosfera. Le enormi emissioni antropogeniche di gas serra stanno causando un aumento della temperatura terrestre determinando, di conseguenza, dei profondi mutamenti a

carico del clima sia a livello planetario che locale. Prima della Rivoluzione Industriale, l'uomo rilasciava ben pochi gas in atmosfera, ma ora la crescita della popolazione, l'utilizzo dei combustibili fossili e la deforestazione contribuiscono non poco al cambiamento nella composizione atmosferica.

Buone pratiche:

Abbassa la temperatura in casa: vivi meglio ed inquina di meno

Preghiera: o Dio, fa' che gli sconvolgimenti naturali che abbiamo provocato e che portano sofferenza e distruzione fra gli essere viventi, ci aprano gli occhi alla bellezza del tuo mondo e alla conversione del nostro agire.

Sabato

I Tessalonicesi 4:17

Poi noi viventi, che saremo rimasti, verremo rapiti insieme con loro, sulle nuvole, a incontrare il Signore nell'aria; e così saremo sempre con il Signore.

Il progresso che si farà nella riduzione delle emissioni dei gas serra nell'immediato futuro determinerà il livello di riscaldamento globale a cui dovranno andare incontro le generazioni che verranno. L'approccio dovrà essere necessariamente coordinato, infatti i progressi fatti con la riduzione delle emissioni in un determinato settore possono essere facilmente compromessi dall'aumento delle emissioni in un altro.

In ogni caso le azioni intraprese finora a livello internazionale e locale non sono confortanti e la situazione continua a peggiorare.

Buone pratiche:

Usa meglio gli elettrodomestici: spegni computer e televisore, lo "stand-by" consuma, quindi inquina

Preghiera:

Dio creatore e redentore, aiutaci ad attendere la tua nuova creazione sulla terra che ci hai dato; a vivere il tuo amore nelle relazioni con ogni creatura vivente, umana e non umana; a tenere la speranza dentro la storia che costruiamo alla luce della tua presenza.

Domenica

Luca 12: 54-57

Gesù diceva ancora alle folle: «Quando vedete una nuvola venire su da ponente, voi dite subito: "Viene la pioggia"; e così avviene. Quando sentite soffiare lo scirocco, dite: "Farà caldo"; e così è. Ipocriti, l'aspetto della terra e del cielo sapete riconoscerlo; come mai non sapete riconoscere questo tempo? Perché non giudicate da voi stessi ciò che è giusto?

Il **Comitato Intergovernativo sul Cambiamento Climatico** (Intergovernmental Panel on Climate Change, **IPCC**) nel suo Rapporto del 2007 ritiene che la temperatura media del pianeta sia aumentata di circa 0,76°C dalla fine del XIX° secolo. Inoltre, sulla base delle tendenze attuali di emissione dei gas serra, vi è la stima di un ulteriore aumento della temperatura media terrestre tra 1,1 e 6,4°C nel corso di questo XXI° secolo. Il conseguente cambiamento climatico comporterà delle implicazioni estremamente significative a carico della salute dell'uomo e dell'integrità dell'ambiente. Il clima infatti influenza fortemente l'agricoltura, la disponibilità delle acque, la biodiversità, la richiesta dell'energia (ad esempio per il riscaldamento o il raffreddamento) e la stessa economia.

Buone pratiche:

Prendi il sole. Come? Con i pannelli solari.

Preghiera:

Spirito di Dio, tu sei nel respiro di ogni essere vivente. Fa' che ci lasciamo coinvolgere nella lotta per la giustizia, per i beni essenziali che rendono possibile e dignitosa la vita. Fa' che possiamo trovare le vie per convertire le nostre economie e riconoscere il tuo soffio vitale in ogni essere che abita con noi questo pianeta.

