HIGLI NEL TEMPO, L'EDUCAZIONE

FRANCESCO TONUCCI PSICOLOGO



educatrici, cosa significa?

La città educatrice

El GIORNI SCORSI percorrevo l'auto-strada Punta Raisi-Palermo. All'altezza dell'uscita per Capaci chiesi a chi mi accompagnava dove fosse avvenuto l'attentato a Falcone. Mi indicò un tratto di autostrada. Di tanto crimine rimane solo un centinaio di metri di guardrait dipinto di rosso. Mi disse che c'erano state alcune proposte per lasciare intatta la buca prodotta dall'esplosione, ma, aggiunse, con una solerzia assolutamente sconosciuta da

queste parti, si fece in modo che in tre o quattro giorni tutto tornasse come prima, che non si ve-desse più niente, che si potesse dimenticare in fretta. Rimane il guardrail rosso, voluto forse dalla pietà o dalla rabbia di un operato dell'im-prosa che doveva nascondere tutto. Spontanea-mente ho pensato alla stazione di Bologna e a come questa città ha voluto ricordare e ha voluto quasi costringere i suoi cittadinte i suoi visita-tori a non dimenticare l'offesa subita con la bomba nella sala d'attesa di seconda ciasse. Quel muro squarciato, quella buca per terra, quell'elenco interminabile di nomi... Spesso, passando per Bologna, mi lemno davanti a quella lapide e leggo tutti i nomi, dal primo al-l'ultimo, quasi una laica litania. Ogni volta che sono passato con un figlio sono entrato con lui nella sala di seconda classe perché sapesse e ri-cordasse. Questo la di una città educatrice, come i suoi monumenti, come le sue scuole. La città stessa, senza mediazioni didattiche, assume la responsabilità di insegnare. Fra un mese sarà di nuovo l'anniversario della morte di Falcone e della sua scorta. Meglio sarebbe stato la sciare la buca, far rallentare le macchine per la deviazione, costringere tutti a ricordare, ma ormai non si toma indietro. Si permetta allora ad un forestiero, che ama la Sicilia e che crede che l'educazione potrà essere, alla fine. l'arma più forte per sconfiggere la mafia, una piccola proposta. Perché il comune di Capaci e il comune di Palermo non propongono alla società della autostrada di realizzare un'area di sosta nel punto della strage? Un invito ad interrompere la corsa, a fermarsi un momento, specialmente se siamo insieme ai nostri figli, al nostri mipoli. Un'area verde, qualche ulivo, qualche cipresso, una lapide con i nomi di quelli che la viltà mafiosa uncise da lontano. Una sosta di meditazione, per riflettere, per ricordare, per non dimenti-

AMBIENTE. Una via religiosa allo sviluppo sostenibile? Ne parlano due libri appena usciti

 Il rapporto tra l'uomo e la natura è in crisi. La società dell'affluen-za, la crescita economica e la continua domanda di beni materiali di consumo arrecano danni gravi e irreversibili all'ambiente, Rombono l'antico patto di solidarietà interge nerazionale. E pongono seri limiti allo sviluppo. Carlo Borasi, un fisico cattolico che sa di teologia, non ha dubbi. La scetta cristiana della povertă, intesa come giusto equitibrio fra la penuria e l'eccessivo benessere, come ecologia dei bisogni, potrebbe essere una scelta profetica. La risposta capace di indicare una soluzione ai problemi ambientali globali.

Sia dunque nascendo una via religiosa, una teoria sacra, dello sviluppo sostenibile? Si sta dunque aftermando una nuova teología, una teologia ecologica, che si confronta con il mondo della tecnica e ricolloca l'uomo nel creato? E, nel caso, in cosa differiscono, questa teoria e questa teologia, dalle opzioni laiche?

Le risposte a queste domande non hanno un mero valore accademico. Ma sono decisive per quello che la Commissione mon-diale per l'ambiente e lo sviluppo ha definito: il futuro di noi utiti. Non fosse aitro perché da anni, or-mai, Giovanni Paolo II fa sentire chiara la sua voce nel dibattito ambientale mondiale. E da anni la diplomazia vaticana è presente nelle sedi istituzionali in cui «si fa» la po litica ambientale globale. Dimostrando di avere opzioni dorti (ancorché controverse) da proporre. E una non trascurabile capacità di alleanza.

Un dialogo possibile

Il seminario su *Scienza e teolo-*gia, organizzato nel mese di marzo a Forli dalla Nuova civiltà delle macchine per presentare l'omoni-mo libro di Carlo Borasi, uscito per tipi delle Edizioni Dehoniane di Bologna, e li volume di Serio Bartotomei su Elica e natura, uscito di recente per i tipi della Laterza di Bari, possono aiutarci a cercarle, quelle

Scienza e teologia possono, fi-nalmente, dialogare. E la ragione di questo dialogo, sostiene Carlo Borasi, può essere la ricerca di una comune etica naturale. Un'etico del divenire. Perché da un lato la teologia riconosce che Dio non ha creato un mondo già completato, in cui l'uomo è usufruttuario passivo, ma un mondo da completare in cui l'uomo ha un ruolo di attore. D'altro canto, con la fine del meccanicismo, la crisi del determini smo e l'affermazione di una scienza storica, anche la fisica pretigura, per dirla con Karl Popper, un futuaperto. Così che entrambe. scienza e teologia, pur da prospet

Teologia dell'ecologia tive diverse, chiamano l'uomo a partecipare, con la sua libertà e la sua responsabilità, con la sua tecnica e coi suoi vatori, alla creazio ne del mondo. Ad un nuovo rap

Già, un rapporto nuovo tra l'uoo e la natura. Ma quale? Nella tradizione cristiana vi sono

almeno tre diversi modi di conce pirlo. C'è l'approccio, cupo, del-l'uomo corruttore, che, dopo aver cotto il frutto dell'albero della conoscenza, contamina la natura sa cra e virginea. C'è l'approccio, lieto, di San Francesco e del suo Cantico delle creature. Dove la natura è, per diria con Bateson, la struttura che connette l'uomo a Dio. C'è, infine, l'approccio, biblico, del domi-nium terrae. Dell'uomo signore e dominatore della natura per volontà divina, «Prolificate, moltiplicate» e riempite il mondo, assogge e dominale sopra i pesci del mare e su tutti gli uccelli del cielo e sopra tutti gli animali che si muovono sulla terra», recita, nel suo primo capitolo, la Genesi.

La teologia ecologica non rinne-s l'uomo dominatore della natura. Ma si sviluppa attraverso un'a-nalisi critica degli strumenti di que-sto dominio. Ovvero, attraverso un'analisi critica dell'uomo tecnoSta nascendo una via religiosa allo sviluppo sostenibile, una «teologia ecologica» che si confronta con il mondo della tecnica? Sembra proprio di sì, non foss'altro perché da anni Giovanni Paolo II fa sentire la sua voce nel dibattito ambientale. Due libri usciti di recente ripropongono questo tema e mettono in evidenza le analogie tra il pensiero ecologico cristiano e quello laico. E anche le divergenze che riguardano soprattutto i doveri dell'uomo.

gen Moltmann definiva una Doltrina ecologica della creazione, allermando che la società umana poteva vivere in simbiosi duratura con la natura solo roffreddando la storia e rallentando i suoi progressi

Riodstinare l'armonia

E nella *Teologia ecologica* del 1979, Gerhard Liedke denuncia che il rapporto con la natura è diventato un conflitto asimmetrico con l'affermarsi dell'uomo tecnologico. L'antica armonia col creato può essere ripristinata solo se prima si passa attraverso una lase di conflitto simmetrico, in cui l'uomo rinuncia alla forza e ristabilisce

E, come ricorda Rosico Ghibellini (L'uomo, la tecnica e Dio; a cura di Balenii, Benvenuto e Neufeld: Edizioni Dehoniane, 1994), all'etica della autolimitazione si richiama anche Christian Link nel suo vasto trattato di leologia sistematica pub-blicato nel 1991 e dedicato alla Creazione. Se vuole essere solidale col resto del creato, scrive Link, l'uomo deve scegliere solo ciò che è eticamente praticabile nell'ambi-to di quello che la tecnica rende

Nella leologia ecologica, dun-que, la concezione del dominium terrae resta preminente. Ma cambia interpretazione. Non è più intesa in quell'accezione di possesso e padronanza assoluta della natura che ha accompagnato e, dicono

industriale in Occidente. Ma è întesa come responsabilità e solidarie-tà col creato. Da signore assoluto, l'uomo diventa saggio amministra tore dei capitali della natura chi Dio gli ha donato. Insomma, la nuova teologia ecologica riconfer-ma, per dirla con Romano Guardi ni, che il dominare è destino es senziale dell'uomo. Anche se que esercitato con responsabilità, in modo da «conservare» il creato.

Cattolici e laici

La teologio ecologica, rendendo l'uomo un oculato amministratore dei capitali della natura, consente all'ambientalista cristiano (cattoli co) di fare tratti di strada in comu ne con l'ambientalista laico. Tratti di strada anche lunghi. E profondi Capaci di portare persino a quella radicale revisione dei modelli economici, basati sulla crescita dei consumi materiali, indicata da Carlo Borasi e auspicata dalla *ecologio*

E, tuttavia, diverge profonda-nente dal pensiero ecologico laico. Almeno da quel pensiero che non riduce l'etica ambientale ad etica applicata. Ovvero, come scrive Sergio Bartolomei, ad una semplice, ancorché particolare, esten

sione di principi già collaudati al-l'interno dell'etica filosofica occi-dentale: il rispetto delle persone (umane), la promozione del benessere (umano), la minimizzazione dei danni (dell'uomo sul Già, perché è qui la ragione del

la divaricazione. La teologia ecologica restringe la considerazione morale ad agenti e pazienti rigorosamente umani. E non riconosce, per l'uomo, che doveri indiretti ne confronti della natura. Solo l'uomo è stato creato a «immagine e somi glianza» di Dio. Solo l'uomo è *per* sona Solo lui ha l'anima. Certo, lui l'uomo ha il dovere di amministra re in modo saggio e di conservare l'integrità della natura. Ma solo ed unicamente perché ha obblighi di riconoscenza verso Dio che gliela ha donata. E, quindi, perché ha obblighi di solidarietà (intra e inter generazionali) con altre persone owero con altri uomini. Ma non perché ha obblighi e doveri (diret-

t dovert dell'uomo

C'è un pensiero ecologico laico, invece, che, come scrive Bartolomei, estende la considerazione morale ad agenti e pazienti anche non umani. A tutti gli aitri esseri -coscienti-, cioè capaci di avere una rappresentazione mentale della propria vita; a tutti gli esseri capaci di provare la giola e il dolore: e. per ulteriore estensione, a tulti gli esseri viventi. Ci sono coloro che, ricorda ancora Bartolomei, estendono ancora la considerazio ne morale oltre gli individui (uma ni e non), riconoscendola anche a sisremi e processi sovrainalla storia della vita in se. D'altra parte basta leggere il recente volu-me curato da Paola Cavalieri e Peter Singer (*li progetto grande scim-*mia, Theoria, 1994) per verificare che, al di fuori di una teologia della creazione, non c'è alcuna giustifi cazione scientifica e lo morale che consenta di estrarre l'uomo dai suo ambiente ed eleggerlo a dominatore assoluto, più o meno saggio

È questa, dunque, la differenza (la divergenza) tra la teologia eco ecologico laico. L'uomo ha doveri diretti verso la natura. Non mediati da alcuno: né da Dio, né dagli altri uomini. Quindi, inderogabili. È una differenza (divergenza) che non preclude affaito il dialogo. E nep-pure la (momentanea) integrazio-ne. Ma che prevede anche il conflitto. Un conflitto di cui in alcuni momenti, dalla Conferenza sulla popolazione del Cairo all'ultima nciclica di Giovanni Paolo II, abbiamo avulo, chiaro e drammati-

Milioni di anni fa gli animali si comportavano diversamente

Computer svela ritorno di tumore ai seno

Con un nuovo metodo su computer, i medici danesi potranno d'ora in poi scoprire le recidive del tumore al seno con due mesi di antici-po, in media, sulle analisi di routine effettuate degli oncologi, il produe laureandi in matematica dell' università di Aalborg, Michael Brandt-Lassen e Ull Leth Dahl, II computer svela la moltiplicazione delle cellule tumorali nel suo momento iniziale, permettendo un in-tervento immediato dei medici.

Rinoceronte diventa docile nolla sua Africa

Non è più violento e vandatico come era nello zoo danese di Givskud, dove era la dannazione dei custodi. Messo su un aereo e tra-sportato un anno fa nella sua Africa, da dove provenivano i genitori, il rinoceronte Brutalis ora gironzola tranquillo per la savana della Namibia. Ma Brutalis ha avuto dei problemi non trascurabili quando ha cercato di avvicinarsi alle femmine delle sua razza. Gli altri maschi, gelosi, gliele hanno suonate. dato che al rinoceronte afrodanese era stato segata l'estremità del corno. Privo della sua arma. Brutalis suoi simili, e ne è uscito così malconcio che è stato imbottito di antibiotici. Ora Brutalis ha riacquistato il suo peso forma (due tonnellate e mezzo) e il buonumore, ma do vrà aspettare un paio d'anni prima che il como gli ricresca completa-

Norvegia: lo Stato contro i cacciatori di balene

produttori norvegesi di carne di balena, che avevano chiesto un lorte risarcimento per il divieto quinquennale imposto dal gover-no di Oslo sulla caccia ai cetacei. hanno perso la causa e saranno costretti a pagare le spese processuali. Ne dà notizia oggi l'agenzia Nib. Il governo aveva deciso, il 3 luglio 1986, di proibire la caccia alla balena per cinque anni. I pro-duttori di came di balena, insieme a 28 pescatori, ritenendo illegale il divieto, decisero di rivolgersi al giu-dice per ottenere un risarcimento di 65 milioni di corone, oltre 15 miliardi di lire. Il tribunale ha invece dato piena ragione allo Stato, conlegale a pagare circa 40 milioni di

È ancora in fase di sperimentazione il pane senza glutine che si venderà ovunque

Morbo celiaco, a caccia di proteine Quei rettili così socievoli

ISABELLA MARIANO

 Nello scorso dicembre aveva mo parlato del morbo celiaco e di un nuovo pane adatto alle persone affette da questa malattia. Nell'articolo avevamo descritto le notevoli difficultà per reperire prodotti alimentari adeguati e riletivamo del tentativo di produtte un nuovo alimento fresco adatto ai celiaci Dobbiamo a questo proposito, però, precisare alcune cose. La ditta intenzionata a fornire pane aproteico su scala industriale - la Interpan di Temi – ha deciso di dar corso a due prodotti alimentari differenziati: uno denominato «ipoproteko, che la già ottenuto l'autorizzazione ministeriale per essere commercializzato, affintemo del quale sono presenti lievi «tracce» di roteine. Il secondo prodotto, che ayrà denominazione «aproteico», è tuttora in fase di sperimentazione presso i laboratori di analisi dell'azienda per riuscire a togliere del into quelle tracce di proteine, pur

onservando le caratteristiche del-

l'alimento fresco. La cosa suscita l'interesse di molte persone, visto che la celiachia è seconda, per incidenza, solo alla più nota intolleranza al lattosio (la proteina del latte). In ltalia si slima che la malattia colpisca 1 individuo su 300 e, poiché spesso si manifesta in tenera età, è difficile per genitori e medici individuarla La celiachia consiste nella sensibilità intestinale ad una particolare proteina, il glutine, presente nel grano, nell'avena, nell'orzo e nella segale. Le conseguenze sono l'a-trolia parziale o totale dei villi intestinali con successivo cattivo assor bimento di sostanze nutrienti. Nella maggior parte dei casi, l'intolle ranza si manifesta con diarrea, vo mito, dolori addominali ricorrenti anemia, debolezza muscolare, ritardo nella crescita e nel peso. Sintomi che possono lar accendere campanello d'allarme nel genitore, ma ancora troppo vaghi per una diagnosi certa. Per questa, è necessaria una biopsia intestinale, con prelievo della mucosa enterica. Le ragioni di questa malattia sono ancora poco chiare: senz'altro c'è una causa genetica, anche se non possono essere del tutto eschise origini virali e stress Le inlatti non è rara la diagnosi in età adulta, magari dopo una gravidanza o una infezione intestinale) Una cura farmacologica non esiste ancora, anche se sono allo studio possibili vaccini: l'unica terapia efficace consiste nell'eliminare totalmente il glutine dalla dieta. Così, per adulti e bambini, è necessario fare a meno di pane, pasta, biscotti, pizza e prodotti da forno, oltre che di cibi che hanno tra i toro ingredienti la farina (besciamella, budini, cibi impanati, ecc.)

Proprio per superare insieme gli ostacoli di ordine psicologico e pratico che devono alfrontare i ce-liaci, non ultimo la reperibilità di prodotti dietetici privi di glutine, è nata, per volontà di un gruppo di genitori, l'Aic - Associazione italiana celiachia. Scopo dell'associazione è informare e aggiornare soci, promuovere l'assistenza ai malati presso le istituzioni pubbliche, sensibilizzare le associazioni mediche nazionali e internazionali sulla ricerca scientifica. L'iscrizione parte da una quota minima di lire 30.000 annuali a fronte delle quali si riceve materiale informativo sulla patologia e gli indirizzi delle sedi regionali a cui è possibile rivolgersi per un primo approccio. Lo stato d'animo iniziale, per chi affronti la malattia per la prima volta, è infatti di totale sbigottimento. Non ci sono centri medici specializzati e l'ospitalità dei pazienti con manilestazioni acute è affidata alla sensibilità degli addetti dei reparti ospedalieri. Chi volesse maggiori informazioni può rivolgersi a: Anna Ma-Vallesi, segretaria nazionale Aic, Via Picotti nº 22 Pisa, telefono e fax 050 580939.

 Sementi, lucertole, tartarughe. i rettili in genere non amano molto la vita di gruppo e solitamente non si prendono molto cura della pro . Ma non è sempre stato cosi: 225 milioni di anni fa infatti i oterosauri si comportavano in maniera molto differente. Questi grandi rettili volanti pare non condividessero af-fatto le abitudini dei loro cugini contemporanei, ma preferissero vivere in grossi gruppi allevando co-scienziosamente la prole, un po-come fanno gli uccelli oggigiomo La sorprendente conclusione è il Irutto di uno studio condotto da paleontologo americano Kevin Padian dell'Università di Berkele da Michael Bell, un geologo del Gloucester College in Inghilterra e pubblicato nell'ultimo numero del British Journal Geological Magazine. L'analisi è stata effettuata studa Bell, nel 1989 nel deserto dell'A-

conosciuto come la più vasta colle

zione di ossa di nterosauro mai rinvenuta al mondo, come migliaja di esemplari rimasti intrappolati in una zona alluvionale che risale al

Le caratteristiche del sito e la vastità del ritmyamento suggetiscono che questi grandi rettili volanti (in media due metri di apertura alare. ma alcune speci raggiungevano anche i quindici metri) nidificavano a tema e in grandi colonie e, sc sotto dello strato di roccia e sabbia del deposito alluvionale, su una estensione di circa un chilometro quadrato, sono state trovate infatti soprattutto ossa di giovani sauri e pochi esemplari adulti. I ricercatori ritengono che una alluvione abbia sorpreso la colonia uccidendo soprattutto i piccoli ancora incapaci di volare e quegli adulti biani odjemi, non abbandonano ilgrave pericolo come può essere

Questa scoperta contribuisce a cambiare radicalmente l'immagi ne tradizionale del famoso rettile preistorico. Quasi tutti i ritrovamenti precedenti portavano infatti i pa-leontologi a costruire l'immagine di un animale solitazio e stanziale in zone a stretto ridosso del mare dove si procurava il cibo, e capace di volare solo in volo planato staccandosi da posizioni elevate come scogliere o alberi.

La presenza di molti piecoli supporta l'idea che i pterosauri probabilmente erano in grado di correre prima di saper volare», so-stiene Padian. «Le ossa delle gamhe e le loro giunture indicano cho rano in grado di camminare come fanno gli uccelli e di correre prima di spiccare il volo», il tatto di non riuscire a volare subito dopo la nascita costringeva inoltre gli adulti a prendersi cura dei piccoli e que sto ancora in contrasto con l'immagine consolidata dei centi chi difettano di qualsiasi attitudine parentale.