# ANTROPOGENESI

Ricerche sull'origine e lo sviluppo del fenomeno umano

a cura di Antonio Pavan e Emanuela Magno

I lettori che desiderano informarsi sui libri e sull'insieme delle attività della Società editrice il Mulino possono consultare il sito Internet: www.mulino.it

SOCIETÀ EDITRICE IL MULINO

## INDICE

Questo volume è stato realizzato nel Dipartimento di Filosofia dell'Universi	ità
di Padova con i fondi del Progetto di Ateneo della stessa Università: «Ricerche	
antropologia genetica» (Cpda 044352) e col concorso del Ciga (Centro interdipe	ar-
timentale di ricerca etica, giuridica e sociale per le nanotecnologie dell'Universi	ità
di Padova).	

# ISBN 978-88-15-13742-5

Copyright © 2010 by Società editrice il Mulino, Bologna. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere fotocopiata, riprodotta, archiviata, memorizzata o trasmessa in qualsiasi forma o mezzo – elettronico, meccanico, reprografico, digitale – se non nei termini previsti dalla legge che tutela il Diritto d'Autore. Per altre informazioni si veda il sito www.mulino.it/edizioni/fotocopie

Prefazione, di Giuseppe Micheli	p.	Ş
Introduzione, di Antonio Pavan e Emanuela Magno	. •	11
PARTE PRIMA: ALLE ORIGINI DELL'UNIVERSO		
I. Cosmologia e origine dell'universo		
Cosmo, universo, natura. Qualche preliminare di semantica elementare, di Umberto Curi	,	27
L'ascesa della teoria del big bang: dal mito, all'osservazione, alla teoria, di Jean-Pierre Luminet		35
Universo primordiale, inflazione ed energia oscura, di Sabino Matarrese		.49
La formazione degli elementi, di Francesca Matteucci		67
Da dove, verso dove l'universo?, di Francesco Bertola		75
II. I grandi racconti delle religioni e delle culture sulle «origini»		
I racconti dell'inizio, di Massimo Raveri		85
Nel monoteismo ebraico-cristiano. Creare, generare, fare: da <i>Genesi</i> ai primi secoli cristiani, <i>di Paolo Bettiolo</i>		105
La narrazione delle origini nell'Islam, di Vincenzo Pace		117
Concezioni cosmogoniche e cosmologiche hindū, di Antonio Rigopoulos		133

L'origine dell'esistenza nell'insegnamento buddhista, di Emanuela Magno	p. 147		p. 319
La concezione dell'energia nel pensiero cinese e il non-problema		L'avvento dell'individuo, <i>di Giovanni Boniolo</i>	331
dell'origine, di François Jullien	159	Il corpo tra vita e sé, di Giorgio Bonaccorso	. 341
Le cosmogonie assenti: il confucianesimo, di Amina Crisma	167	Le scienze della vita: verso nuove antropogenesi?, di Giuseppe Testa	353
L'origine dell'universo nella «vitalogia» delle culture africane, di Martin Nkafu Nkemnkia	179	V. Verso il sé	,
Il problema delle origini tra «sapienza» e «nescienza». Piccoli sentieri teologico-religiosi, di Francis-Vincent Anthony	207	Inevitabile sé, inafferrabile sé. Piccolo resoconto filosofico, di Bruna Giacomini	365
Mitologie e scienze delle origini. «Né atei né predicatori di villaggio», di Valerio Petrarca	215	Formazione del sé in un'ipotesi di evoluzione costruttiva, <i>di Michele Sarà</i>	385
		Dall'energia psichica diffusa allo psichismo del sé, di Alberto Munari	397
III. L'energia come principio e come inizio delle forme del mondo. Sulle vie della ricerca dei filosofi		Del sé che dice io, di Antonio Pavan	411
Principio, inizio e mondo, di Luca Illetterati	227	Io, sé, energia: un percorso tra culture, di Giangiorgio Pasqualotto	429
Energia tra energeia e entelekheia nel pensiero greco, di Enrico Berti	235	Parte terza: Il fenomeno umano	
Forma e generazione, di Franco Chiereghin	247		
Tra inizio e principio: il problema del tempo e la nuova ontologia della relazione, di Silvano Tagliagambe	259	VI. Processi di costituzione del sé umano  Fisica dell'energia del sé umano: discontinuità nell'evoluzione cosmica, di Sabino Matarrese	445
Parte seconda: L'evento della vita		Preliminari di biologia cellulare alla costituzione del sé umano, di Carlo Cirotto	457
IV. Evoluzione, vita, individuo		Sé, atto, persona. L'emergere della novità umana, di Roberta De	17.
Un'ipotesi di evoluzione costruttiva, di Michele Sarà	275	Monticelli	467
L'universo della vita: la prospettiva evo-devo, di Alessandro Minelli	285	TITT 7 (1) T TI (1) (1)	
Emergenza, auto-organizzazione e teorie dell'evoluzione, di Stuart A. Newman	295	VII. La novità umana I. Figure dell'intenzionalità  Coscienza e linguaggio. Dire «io» è diventarlo, di Felice Cimatti	485
Genetica, individuazione, individualità, di Gian Antonio Danieli	313	Dalla cognizione al sapere, di Alberto Munari	505
6			7

515
533
547
559
569
<b>5</b> 79
599
609
625
633
647
* .
657
663

### ANTONIO RIGOPOULOS

#### CONCEZIONI COSMOGONICHE E COSMOLOGICHE HINDŪ

## 1. Lo spazio

Le tradizionali credenze cosmogoniche e cosmologiche hindū, come s'evincono dalle narrazioni contenute nell'epica del *Mahā-bhārata* e soprattutto nella letteratura dei *Purāṇa* (in specie nelle sezioni concernenti lo sprigionamento del mondo, *sarga*, e il rinnovo della manifestazione dopo ogni periodico riassorbimento del cosmo, *prati-sarga*), rifondono i molti e discrepanti miti attestati nella «rivelazione» dei *Veda* («Sapienza»; i più antichi documenti d'una civiltà indoeuropea, composti in un arco temporale che va dal 1500 al 500 a.C.) sulla base delle categorie offerte dal sistema filosoficodualista del Sāmkhya.

Il Demiurgo, *alter ego* del Purusa/Macrantropo Primordiale magnificato nel celebre inno di *Rg-veda* X, 90, è immaginato emettere il cosmo a partire dal suo stesso corpo, vincendo le tenebre con la sua luce. La manifestazione è posta in essere a partire dal «fondamento» (*pradhāna*) d'una materialità preesistente ossia non-generata (*avikrti*), primordiale, la Prakrti o Mula-Prakrti.

Il Demiurgo emana anzitutto le acque (āpas) e in esse depone il suo seme (bīja). Da tale unione s'origina un aureo feto dalla forma d'uovo (anda), lo hiranya-garbha (la cui prima attestazione è in Rg-veda X, 121), entro il quale il Demiurgo stesso, prima ingenito, prende da sé nascita in forma di Brahmā («essere immenso») o Prajāpati («signore della progenie»), pitāmaha («grande avo») di tutti gli esseri. Dopo esser rimasto un secolo entro l'Uovo Cosmico (l'uovo di Brahma o brahmanda; l'uovo quale forma primordiale è tema ricorrente nella storia delle religioni: si pensi alle dottrine orfiche), Brahmā lo spezza e ne esce. La parte superiore dell'uovo è assimilata alla sfera celeste, la parte inferiore al mondo terreno, e, nel mezzo, Brahma è detto porre lo spazio intermedio che li divide. Di qui segue l'articolata manifestazione del cosmo, il processo di distensione/svolgimento (parinama) della materialità nei suoi elementi costitutivi (tattva), da quelli «psichici» (i più sottili) a quelli «fisici» (i più grossolani). Si tratta d'un processo di «sprigionamento» (sṛṣṭi) dall'uno al molteplice, dal semplice al complesso cui, ciclicamente, succede il riassorbimento (pralaya) dell'universo nell'uno indifferenziato, ripercorrendo a ritroso le varie tappe della manifestazione. Tale sistole e diastole di manifestazione/dissoluzione, rimanifestazione/ridissoluzione, ecc. è creduta essere senza inizio (anādi) e, almeno in apparenza, senza fine (ananta).

L'inno al Purușa («Maschio»/«Uomo») di Rg-veda X, 90 costituisce una tra le più antiche testimonianze delle credenze cosmogoniche indiane insieme all'inno al «Dio Ignoto», Ka, di Rg-veda X, 121 e all'inno relativo al caos primordiale di Rg-veda X, 129 (ma si vedano anche l'inno a Viśvakarman di Rg-veda X, 81, l'inno dell'instaurazione dell'ordine di Rg-veda X, 124 e la grandiosa teofania di Visnu/Krsna quale sostituto del Purusa nel cap. XI della Bhagavad-gita, il popolarissimo «Vangelo dell'India» databile intorno al II secolo a.C.). Significativamente, il mito del Purusa trova paralleli in altre culture: ad esempio in ambito norreno, babilonese, iranico e cinese. Il corpo gigantesco, smisurato del Purusa è la materialità di cui l'universo è fatto: «Puru sa aveva mille teste, mille occhi, mille piedi. Ricopriva tutta la terra da ogni parte e la superava ancora di dieci dita. Purusa è tutto questo universo, sia ciò che è stato, sia ciò che deve ancora essere...» (vv. 1-2). È ancora: «... un quarto di lui sono tutti gli esseri, tre quarti di lui costituiscono l'immortalità in cielo» (v. 3). Dallo smembramento del Purusa in un sacrificio primordiale ad opera degli dei sono detti originarsi tutti gli esseri e le cose, categorie sociali/castali degli indo-ari (ārya) comprese. Di fatto, anche gli dèi che compiono l'oblazione emanano da lui, tant'è che il sacrificio del Purusa è interpretato come un'autoimmolazione nella quale vittima, sacrificante e sacrificio coincidono: è il rito perfetto («Con questo sacrificio gli dèi fecero un sacrificio al sacrificio: queste regole furono le prime»; v. 16).

Nelle narrazioni dei Brāhmaṇa (testi esegetici in prosa parte integrante dei Veda), il Demiurgo personificante il sacrificio è posto all'origine della manifestazione. Di qui l'enorme importanza attribuita da sempre alla teologia e prassi del sacrificio. Si pensi al solenne sacrificio vedico dello agni-cayana, consistente nella costruzione d'una speciale base per il Fuoco personificato (Agni) a forma di rapace dalle ali spiegate, costituita da un mosaico di più di mille mattoni. Qui Agni a forma d'uccello è una replica del cosmo (ossia del Puruṣa ma anche del microcosmo umano) ove l'ala destra è la Terra, la sinistra il Gielo, il petto il Vento, la testa il Fuoco, la coda la Luna e il cuore il Sole. In periodo postvedico, il tempio hindū sarà concettualizzato quale rappresentazione simbolica dell'intero universo inteso appunto quale corpo del Puruṣa.

L'universo, cui è attribuita una forma ellittica/ovoidale, è fatto di una serie di strati concentrici dei quali l'Uovo cosmico costituisce il nucleo più interno e denso. Come in un gioco di scatole cinesi, l'Uovo cosmico è immaginato essere interamente avvolto dagli elementi: in primis dalle acque. Le acque sono poi credute circondate dal fuoco, il fuoco dal vento e il vento dallo spazio. Nella prospettiva cosmologica del Samkhya, lo spazio è poi avvolto dal senso dell'io, questo dall'intelletto e l'intelletto dalla Prakrti allo stato immanifesto (avyakta). Il principio spirituale (denominato Purusa nel Samkhya e, nel Vedānta, Brahman) è radicalmente Altro: pura coscienza (cetana), puro non-agente (akartr-bhāva), pura presenzialità (sākṣitva). La Prakṛti è il dominio dell'impermanenza (anitya) e quindi del ciclo del divenire, dell'incessante andirivieni di rinascite

(punar-janman) e rimorti (punar-mṛtyu) secondo il dogma della trasmigrazione (saṃṣāra). Il Puruṣa è invece distinto dalla materialità (tanto immanifesta quanto manifesta) che trascende incommensurabilmente. La Prakṛti sembra dotata di coscienza ovvero essere finalisticamente orientata – pur essendo di per sé incosciente e «cieca», acetana – in quanto ab aeterno inondata dalla «luce» del Puruṣa, fondamento estrinseco d'ogni soggettività (draṣṭṛṭva).

Per molti indirizzi teisti il Purusa o Brahman quale Signore Supremo (Parameśvara) è creduto «avvolgere» la Prakṛti e anche essere misteriosamente presente, immanente in essa. Si dirà allora che la manifestazione ne costituisce la natura inferiore o più bassa, il suo «corpo». In altri termini, Dio è e, al tempo stesso, non è la sua manifestazione: Egli è presente in essa ma è anche di là d'ogni nome e d'ogni forma. D'altro canto, per la metafisica del Vedānta non-dualista non c'è altro che il Brahman, l'universo oggettuale essendo ritenuto meramente

illusorio e destituito di qualsivoglia consistenza ontologica.

Si osservi come nel mito il demiurgo Brahmā manifesti ogni cosa con letizia, trovando buone tutte le cose. Egli emette le divinità, il Sacrificio personificato e, conformemente alla parola dei quattro Veda, assegna a ogni dio un nome, una funzione e un'attività. I Veda stessi sono detti promanare ognuno da uno dei quattro volti di Brahmā, ove ogni Veda è personificazione d'un dio (ad esempio, Agni del Rg-veda). Il Demiurgo manifesta il tempo e organizza lo spazio collocando i pianeti, gli asterismi, le terre emerse, gli oceani, i monti, i fiumi. Passa poi a sprigionare le astrazioni personificate, quali il Calore Ascetico (tapas), la Voce/Parola (vāc), l'Eros (kāma/rati), l'Ira (krodha), ecc. A seguire, produce le coppie di opposti: in primis il dharma (il nomos coincidente col bene e la giustizia, l'ordine) e l'adharma, il vero e il falso, il caldo e il freddo e via di seguito. Si giunge quindi alla manifestazione di tutti gli esseri viventi.

Per quanto concerne l'umanità si riprende il mito del Purusa dalle cui membra sono fatte originare le quattro categorie sociali (vv. 11-12). Al macrocosmico «uovo di Brahmā» (brahmānda) si fa corrispondere il microcosmico pindānda, l'offerta sacrificale di forma ovale/globulare che rappresenta l'uomo. Brahmā è anche detto scindersi in due metà, una maschile e l'altra femminile: dalla loro unione sarebbe sorto Viraj («l'ampliraggiante»). Viraj, per mezzo dell'Ascesi e della sola forza del pensiero, avrebbe generato il primo Manu (il «Noè» indiano) e questi, sempre col solo pensiero, avrebbe generato i dieci veggenti, i Prajāpati deputati alla generazione degli esseri (conglobanti figure del Rg-veda quali Atri, Angiras, Bhrgu ecc.).

Se i più antichi inni vedici parlano del cosmo come del Padre Cielo (*dyaus pitr*) e della Madre Terra (*pṛthivi*) ed elaborano poi una tripartizione del cosmo in terra, atmosfera e cielo – quale è evocata nella sacerrima triplice esclamazione rituale *bhūr bhuvaḥ svaḥ* –, la più tarda cosmologia dei *Purāṇa* presenta invece una scansione settenaria. Qui la parte superiore dell'Uovo cosmico è detta suddividersi in sette mondi (*loka*). Dal più elevato al più basso incontriamo il mondo della verità (*satya*), il mondo dell'ardore ascetico (*tapas*), il mondo degli

esseri generati dalla mente di Brahmā (*janas*), il mondo della luce (*mahas*), e quindi i tre già noti, ossia il mondo del cielo (coincidente col paradiso di Indra, il re degli dèi), il mondo dello spazio atmosferico e il mondo terrestre. Spesso nello yoga tantrico questi sette mondi sono fatti corrispondere microcosmicamente ai sette «centri»/«cerchi» (*cakra*) del «corpo sottile»: dal più alto *cakra* collocato alla sommità del capo al più basso collocato alla base della colonna vertebrale.

In dipendenza dell'orientamento d'ogni *Purāṇa*, si crede esistano mondi anche più elevati del mondo della verità, quali il «mondo di Viṣṇu» (*vaikuṇṭha-loka*) o il «mondo di Śiva» (*śiva-loka*) o anche il «mondo delle vacche» (*go-loka*). In una prospettiva teista e settaria, questi mondi/paradisi supremi non sono pensati come interni al divenire fenomenico, al ciclo della trasmigrazione, ma piuttosto come definitivamente sottratti ad esso (e quindi *lokottara*!): per i devoti (*bhakta*) essi costituiscono la «dimora» (*dhāman*) trascendente e l'equivalente dell'Assoluto, del Brahman.

Nei *Purana*, sette sono tipicamente anche i mondi inferiori – coincidenti con la parte inferiore dell'Uovo cosmico – e altrettanti gli inferni al di sotto di questi. Anche la terra è suddivisa in sette continenti, il più centrale dei quali è il Jambudvīpa, ove si trovano l'India e il mitico monte Meru, asse dell'universo.

Nelle sistematizzazioni cosmologiche del Sāmkhya e del Vedānta si contempla l'esistenza di otto mondi divini. Dal più elevato al più basso essi sono i seguenti: il brahma-loka o «mondo di Brahmā», suddiviso in tre sub-mondi (in ordine ascendente: iana-loka, tapo-loka e satya-loka), abitato da esseri sublimi sprofondati nell'ascesi e nella contemplazione della verità ove il Demiurgo stesso dimora al vertice del proprio Uovo cosmico; il mahar-loka prājāpatva o «gran mondo dei Prajapati», suddiviso in cinque cieli, ove gli esseri si nutrono di meditazione e vivono fino a cento ere cosmiche; il mahendra o «gran mondo d'Indra», corrispondente al paradiso (svarga) ove signoreggia Indra con i trentatré dèi del pantheon vedico: essi godono d'ogni piacere e detengono poteri straordinari, simili a quelli dei grandi yogin (qui sono anche cinque gruppi di beati tra cui gli yāmya, «quelli di Yama», e i tusita, gli «appagati», ove per i buddhisti dimorano i futuri Buddha in attesa della loro ultima nascita in forma umana: attualmente, il Buddha in attesa nel tusita è Maitreya); il pitr-loka o «mondo degli antenati» defunti, spesso assimilati a figure divine o eroiche, la cui residenza è la Luna; il gandharva-loka o «mondo dei Gandharva», sorta di «geni aerei», di guerrieri e musici (originariamente dai tratti assai sinistri) suddivisi in undici classi che s'accompagnano a bellissime ninfe, le Apsaras; lo yaksa-loka o «mondo degli Yaksa», sorta di «geni silvestri» abitanti reami sotterranei in compagnia dei grandi cobra divini (nāga): gli Yakṣa, il cui re è Kubera, dio delle ricchezze, sono i custodi di tesori e pietre preziose e si crede abitino città simili a quelle degli uomini; il rākṣasa-loka o «mondo dei Rākṣasa», demoni terribili e sanguinari, assimilati a mostri, con sedi e società urbane come gli Yaksa: essi sono immaginati abitare luoghi remoti, alla periferia del mondo, e non a caso

l'isola di Ceylon con capitale Lankā è creduta la loro roccaforte; infine il più infimo piśāca-loka o «mondo dei Piśāca», i «giallastri»/«verdastri», esseri dalle abitudini repellenti, simili a parassiti, che si nutrono di avanzi, escrementi e fluidi corporei, invasano gli uomini e stuprano le donne mentre dormono.

Agli otto mondi divini è fatto seguire quello degli uomini, coincidente con la pura terra abitata dagli ārya. La superficie terrestre è immaginata essere un disco piatto. Essa è suddivisa in sette continenti concentrici (dvīpa, «isole») che raddoppiano di grandezza man mano che si procede dal centro al perimetro più esterno: Jambu-dvīpa (cerchio perfetto dal diametro di 100.000 «giogate» o yojana, una non ben identificata unità di misura), Plaksa-dvīpa (largo 200.000 yojana), Śalmala-dvīpa (largo 400.000 yojana), Kuśa-dvīpa (largo 800.000 yojana), Krauñca-dvīpa (largo 1.600.000 yojana), Śāka-dvīpa (largo 3.200.000 yojana) e Puskara-dvīpa (largo 6.400.000 yojana). Ciascun continente prende il nome dalla vegetazione, alberi e piante, che vi cresce in prevalenza. I continenti sono tra loro separati da una serie di oceani di forma anulare, ognuno dei quali vasto quanto l'isola che circonda. Dal più interno al più esterno. essi sono rispettivamente il Lavanoda, oceano d'acqua salata (largo 100.000 yojana), l'Iksura, oceano di succo di canna da zucchero (largo 200.000 yojana), il Suroda, oceano di vino (largo 400.000 yojana), il Ghrtoda, oceano di burro fuso (largo 800.000 yojana), il Dadhyoda, oceano di quagliata (largo 1.600.000 yojana), lo Kṣīroda, oceano di latte (largo 3.200.000 yojana) e infine lo Svādūdaka, oceano d'acqua dolce (largo 6.400.000 yojana). Quest'ultimo oceano circonda il Puskara-dvipa e lo separa da un regno dorato creduto costituire la fine del mondo (loka-samsthiti). Questo regno ospita a sua volta un anello di monti, il Lokaloka, che separa il mondo dal non-mondo: al di là di questa catena montuosa il sole non risplende. Tra il Lokaloka e il «guscio» (anda-kataha) dell'uovo di Brahma vi è dunque una regione di tenebre perpetue. Qui esisterebbero soltanto gli elementi non mescolati tra loro. Il diametro totale del mondo è calcolato in 500.000.000 yojana. A prescindere dalla ricchezza e complessità dei dettagli, tale strutturazione si fonda sull'antico retaggio indo-iranico che immagina il mondo come formato da un divino monte centrale circondato da una massa settemplice di terra attorniata a sua volta da un fiume e da un continente anulare. Non è un caso che le cosmologie jaina e buddhista replichino lo stesso modello di base (con specifiche varianti).

Il continente centrale o Jambu-dvīpa («isola dell'albero *jambu*», un colossale albero di melarosa) si suddivide in sette regioni o «versanti» (*varṣa*) separati da altrettante catene di montagne. Di questi versanti il più meridionale è il subcontinente indiano (*bhārata-varṣa*), il *karma-bhūmi*, ossia il centro ideale dell'agire umano. L'albero di *jambu* è creduto ergersi sulle pendici meridionali del mitico monte Meru, l'altissimo (470.000 o anche 940.000 chilometri d'altezza!) Olimpo indiano asse dell'universo, che s'immagina sito a nord della catena dell'Himālaya. Il Meru è un'immensa piramide rovesciata, a base quadrangolare: il suo vertice penetra nei regni sotterranei fino a raggiungere il fondo dell'uovo di

Brahmā. Il monte Meru è sovrastato dalla stella polare, Dhruva («fisso»), attorno alla quale ruotano gli astri. Le stelle sono credute compiere un percorso circolare intorno al Meru servendosi della stella polare quale «perno». Il Sole, la Luna e i pianeti sono immaginati muoversi su carri trainati da cavalli: anche le loro orbite sono fatte dipendere dalla stella polare. Sull'altipiano che domina il Meru s'erge la dimora terrena di Brahmā, circondata dalle città degli dèi custodi dei punti cardinali e dei punti intermedi (loka-pāla).

Al mondo terrestre appartengono cinque specie, ossia gli animali «domestici» (paśu), gli animali «selvatici» (mrga), gli «alati» (pakṣin), gli «striscianti» (sarīṣrpa) e gli «stazionari» (sthāvara). Per la classificazione degli esseri – animali, umani e divini – s'utilizzano anche le «qualità» (guṇa) del Sāmkhya, ad esempio proponendo nove diverse «nascite»/«esiti» (gati) in dipendenza del predominio della qualità del tamas («tenebra», «inerzia»), del rajas («attività», «passione») o del sattva («luminosità», «purezza»). In tal modo si procede dal gradino più basso ove predomina più pesantemente il tamas – ove vengono accorpati insieme i vegetali, gli insetti, i vermi, i pesci, i serpenti, le tartarughe, gli animali domestici e selvatici – al gradino più alto ove predomina il sattva nella sua forma più fulgida, ove vengono accorpati insieme Brahmā e i Prajāpati, il Dharma personificato, l'Intelletto personificato (buddhi) e la materialità al suo stato immanifesto. Gli umani considerati più vili, quali i servi e i barbari impuri, sono assimilati alla sfera del tamas «mediano» insieme alle tigri, ai leoni, agli elefanti, ai cavalli e ai cinghiali.

Come accennato, nei *Purāṇa* la parte inferiore dell'Uovo cosmico comprende sette strati di regioni sotterranee, la più bassa delle quali è il Pātāla. Al di sotto di queste regioni è situato il *naraka*, l'inferno, anch'esso suddiviso in sette parti o in multipli di sette. Nel più importante testo giuridico-religioso del brāhmanesimo, databile tra II e I secolo a.C., il *Mānava-dharma-śāstra*, anche noto come *Manu-smrti* («L'esposizione dottrinale del *dharma* attribuita a Manu», mitico progenitore della stirpe umana), si elencano ventuno mondi infernali (IV, 87-91). Nell'epica e nella letteratura purāṇica essi sono ventotto, trentacinque o addirittura un centinaio, con numerosissime suddivisioni (si pensi alle ottantasei bolge infernali, *naraka-kuṇḍa*, di cui parla *Devī-bhāgavata Purāṇa* IX, 37). La rappresentazione indiana degli inferi, da far impallidire quella dantesca, ha influenzato profondamente quella buddhista e, di conseguenza, tutta l'Asia.

Uscito dal proprio corpo, il morto è detto esser preso in consegna dai messi di Yama, il giudice e sovrano dei morti. Questi messi appaiono neri e terribili al peccatore, mentre il pio ha una serie di visioni luminose e beatifiche. Il morto è quindi condotto al cospetto di Yama. Quest'ultimo consulta il suo scriba, Citragupta, che ricerca nei suoi infallibili registri tutte le azioni buone e cattive compiute dal defunto: soppesate le azioni, viene emesso l'inappellabile verdetto. Afferrato dai messi del dio dei morti, il peccatore è precipitato in uno dei diversi settori infernali che si è meritato (o anche in più d'uno, in successione, in dipendenza dei vari contrappassi richiesti), tutti circondati dalla spaventevole

fiumana Vaitaraṇī («da attraversare») gonfia di sangue e pus nella quale scorrono ogni sorta di mostri e cadaveri. La caratteristica dominante delle bolge/fosse infernali è il freddo e il buio, la pressoché totale oscurità per assenza di luce. Il pio, invece, è accompagnato nel mondo paradisiaco e beato che s'è meritato.

Giova ribadire come tutta questa architettura spaziale stia dentro il perimetro del samsāra e ne rappresenti l'immagine più articolata e completa. Il prodotto del demiurgo Brahmā s'origina da un primo «sperma» della mente (manas), ossia dal desiderio (Kāma, personificato quale divinità e sorta di Eros Protógonos) d'essere molti e «perdersi» nella transitorietà: ciò determina la quintuplice ignoranza (avidyā) di oscurità, smarrimento, grande smarrimento, tenebra e accecamento. Brahma è per definizione «desideroso di manifestare» (sisrksu). Nell'iconografia, egli reca in mano una brocca per le abluzioni (kamandalu) e ha come veicolo l'oca selvatica (hamsa). Con l'affermarsi delle grandi religioni della bhakti il suo culto verrà via via scemando sino a diventare sorta di resto fossile: quel che si direbbe un deus otiosus, giacché, dopo aver ottemperato alla sua funzione di manifestatore, egli è creduto riassorbirsi in se stesso divenendo invisibile. Oggi, in India, esiste un solo tempio dedicato a Brahmāe si trova a Puskar, nel Rājasthān. Di fatto, con l'affermarsi sin dalle Upanisad vediche (le più antiche databili intorno al VII secolo a.C.) dell'equazione squisitamente gnostica «mondo = prigione dell'anima». Brahmā e la sua funzione verranno a connotarsi negativamente. Soltanto il solvente della gnosi (jñāna, vidyā) sarà d'ora in poi ritenuto permettere l'affrancamento dalla dimensione spazio-temporale e l'uscita dal ciclo doloroso e apparentemente senza fine di nascita e morte (nitya-pralaya), rinascita e rimorte, ecc., stretti come si è nella terrificante morsa del desiderio e del tempo/morte.

Si osservi come l'India sia immaginata quale il «versante» (varsa) della terra ricettacolo della massima purezza e nobiltà/civiltà. Più ci si allontana spazialmente da tale centro e più ci si contamina con conseguente imbarbarimento/demonizzazione. Per l'ideologia della casta sacerdotale brāhmaṇica la gerarchizzazione degli esseri e la gerarchizzazione spaziale dei mondi da essi rispettivamente abitati si corrispondono e complicano. Solo la nascita in forma umana in India (in primis nel nord del subcontinente e, possibilmente, quali brāhmaṇi o «due-volte-nati», dvi-ja) può garantire l'espressione d'una piena umanità e consentire l'attingimento del summum bonum della liberazione, il mokṣa, coincidente per il Vedānta con la dissoluzione finale del proprio sé individuale (ātman) nel Brahman (ātyantika-pralaya).

# 2. Il tempo

Anche nell'India brahmanica come nella Grecia antica, il Tempo/Morte personificato, Kāla, è la cifra dell'impermanenza che tutto corrode e disfa (simile appunto a Kronos). A partire dall'emissione del *pranava* («mormorio»,

«ronzio»), ossia della vibrazione/dilatazione della om che è la concretizzazione sonora dell'Assoluto, matrice dei *Veda*, l'universo fisico è immaginato dispiegarsi secondo un ordine prestabilito. Il tempo, sul modello della natura e dei ritmi stagionali, è immaginato essere inesorabilmente ciclico. Il suo «ritmo» è ripetitivo e circolare: lento, suadente e ipnotico come può esserlo la musica d'un *rāga* o il bolero di Ravel. Il tempo non è pensato come orientato verso un fine ultimo, un ipotetico traguardo finale, ma è piuttosto contrassegnato dall'eterno ritorno del sempre uguale. Per quanto segua delle fasi prestabilite che si succedono ordinatamente una dopo l'altra, il ciclo saṃsārico è in sé cieco e inconcludente, e il supremo fine dell'uomo è quello di trascenderlo, d'oltrepassarlo una volta per tutte.

Una sintesi della visione temporale hindū la si ritrova nel Mānava-dharmaśāstra (I, 64-86). L'unità di misura più piccola corrisponde a una frazione di secondo e cioè al batter di ciglia (nimeśa). Attraverso una serie di multipli successivi, tra cui specialmente importante è l'unità di tempo chiamata muhūrta della durata di 48 minuti, si perviene alla nozione di giorno (aho-rātra, della durata di 30 muhūrta, comprensivo delle 24 ore). Il mese lunare (māsa), di 30 giorni, si suddivide in due quindicine (pakṣa), una di luna crescente e una di luna calante, mentre l'anno (varṣa), di 360 giorni, si suddivide in due semestri (ayana) chiamati il «corso settentrionale» (uttarāyana) e il «corso meridionale» (daksināyana) del sole.

Un anno umano è creduto corrispondere a un solo giorno nella vita degli dèi, così che un anno divino, pari a 360 anni umani, diviene l'unità di misura sulla quale è costruita una grandiosa sistematizzazione cronologica in età del mondo ed ere cosmiche, in cui ci si smarrisce in veri e propri abissi temporali. Se per gli uomini il tempo scorre velocemente, esso è molto più lento per gli dèi giacché per essi si dilata in eoni smisurati. Tutte le divinità, a cominciare dal Demiurgo, stanno comunque *entro* l'orizzonte del *samsāra* poiché le loro vite, anche se lunghissime, hanno inevitabilmente un inizio e una fine. Anche gli dèi, come tutti gli esseri, nascono e muoiono.

Dodicimila anni divini, equivalenti a quattro milioni e trecentoventimila anni, costituiscono una «grande era» (mahā-yuga; yuga traduce «generazione»). Ogni grande era consta di quattro yuga che si succedono con durata decrescente, in corrispondenza con il decrescere del dharma e, quindi, della rettitudine e della durata di vita umana in ciascuno di essi. Tale schema è comparabile alle età dell'oro, dell'argento, del bronzo, degli eroi e del ferro di cui narra Esiodo (VIII-VII secolo a.C.) in Le opere e i giorni (vv. 106-201). I termini che designano gli yuga sono tratti dal lessico del gioco dei dadi, «quattro» essendo il punteggio vincente e «uno» quello perdente. Il kṛta-yuga o «l'era perfetta» – significativamente collocata alle origini – della durata di quattromila anni divini, è l'età nella quale regnano incontrastati e spontanei l'ordine e la verità e i mortali, sprofondati nella contemplazione, vivono quattrocento anni (secondo altre fonti, quattromila o cinquemila anni o anche quattordicimila,

cinquantamila, ecc.) senz'alcuna malattia e ottenendo all'istante tutto quanto desiderano. Il krta-yuga oscilla tra l'archetipo d'una società ideale minuziosamente gerarchizzata e un primordiale stato di innocenza, dove ogni differenza sociale e addirittura individuale e sessuale è bandita. Ancorché perfetta, l'era del krta-yuga porta inesorabilmente in sé il germe dell'impermanenza, il tarlo del decadimento. Digradando nel tempo sfociamo infatti nel treta-vuga, «l'era della tripletta», della durata di tremila anni divini, nella quale la pratica del bene e delle virtù non è più spontanea e s'inizia a discriminare. L'acquisizione del sapere è ora il valore più alto per gli uomini, la cui durata di vita non supera i tre secoli (o, secondo altre fonti, mille anni). A seguire, si precipita nello dvāparayuga, «l'era del punteggio doppio», della durata di duemila anni divini, nella quale le passioni incrinano l'osservanza del dharma e il sacrificio emerge quale il bene primario dei mortali, che ora vivono duecento anni (o, secondo altre fonti, quattrocento anni). Infine, si perviene al kali-yuga, «l'era del punteggio singolo» (e perdente!), della durata di mille anni divini (quattrocentotrentaduemila anni umani), nella quale vige l'adharma, ossia il disordine e l'empietà, il male e la spontanea peccaminosità. Nel kali-vuga l'umanità è corrotta e afflitta da ogni sorta di sofferenze, i beni sono ottenuti tramite furti, frodi e violenza e l'unico atto virtuoso consiste nel dono, nell'elemosina: la vita dei mortali non supera il secolo. Ognuno dei quattro yuga conosce due «crepuscoli», uno precedente e uno seguente, ciascuno dei quali dura quattrocento anni divini per il krta-yuga, trecento anni divini per il treta-yuga, duecento anni divini per lo dvapara-yuga e cento anni divini per il kali-yuga. La complessiva durata d'un singolo mahāyuga raggiunge così il totale di dodicimila anni divini.

Si noti come la durata d'un *kali-yuga* coincida esattamente con la durata del grande anno babilonese. Gli studiosi sono concordi nel ritenere che l'India abbia adottato questi valori numerici proprio per l'influenza dell'astrologia mesopotamica e, a seguire, di quella greco-babilonese prestante particolare attenzione ai moti planetari e alla divisione in trenta porzioni della rivoluzione sinodica lunare. Come ha autorevolmente dimostrato David Pingree, la storia dell'astrologia/astronomia indiana può suddividersi in cinque periodi principali: il periodo vedico (circa 1000-400 a.C.), il periodo babilonese (circa 400 a.C.-200 d.C.), il periodo greco-babilonese (circa 200-400), il periodo greco (400-1600) e il periodo islamico (circa 1600-1800).

Gli hindū ritengono che oggi ci troviamo gettati nel pieno d'un *kali-yuga*, l'inizio del quale è calcolato sulla base d'un ricorrente allineamento dei pianeti e dei nodi lunari. La dottrina degli *yuga* è strettamente connessa con quella degli *avatāra*, le «discese» del dio Viṣṇu nel mondo aventi lo scopo di risollevare e ripristinare il *dharma* via via periclitante. Tradizionalmente, l'inizio del nostro *kali-yuga* lo si data a partire dal 18 febbraio 3102/3101 a.C., giorno della supposta morte dell'*avatāra* Kṛṣṇa (ucciso, come Achille, da una freccia che l'avrebbe colpito accidentalmente a un piede) e della fine della grande guerra del *Mahā-bhārata*. Essendo dunque trascorsi poco più di cinquemilacento

anni, oggi ci troveremmo solo agli inizi, all'«alba» della nostra era di *kali* che è descritta con dovizia di sinistri dettagli nella letteratura puranica.

Se l'era di *kali* è la quintessenza di tutti i mali, le scuole della *bhakti* addolciscono la pillola sostenendo che la devozione sia sufficiente a permettere la guarigione dal cancro del *saṃsāra*. Come assicura Kṛṣṇa nella *Bhagavad-gitā* (IX, 26): «Se mi si offre con devozione amorosa una foglia, un fiore, un frutto, un po' d'acqua, io gusto quell'offerta fatta, con devozione amorosa, da un cuore incline alla pietà». Il Signore, nella sua grazia infinita, può redimere e trarre a sé anche il peggiore dei peccatori, anche chi abbia involontariamente compiuto qualche cosa di gradito a lui o abbia pronunziato il suo santo nome inavvertitamente.

Narra il *Mahā-bhrāta* – su cui poi amplia il tardo *Kalki Purāṇa* – che alla fine della nostra era, quando le sorti dell'umanità toccheranno il fondo, apparirà il decimo e ultimo *avatāra* di Viṣṇu, quello della fine dei tempi, il brāhmaṇo Kalkin Viṣṇuyaśas nativo di Śambhala. Egli, in sella al suo cavallo bianco e alla testa d'un pio esercito di brāhmaṇi, farà strage di barbari e banditi e ristabilirà la monarchia universale e il *dharma*, inaugurando una nuova età dell'oro e dando avvio a un altro *mahā-yuga*. Si racconta che i sopravvissuti all'eccidio che segnerà la fine del *kali-yuga* verranno trasmutati nel seme dell'umanità futura: come per incanto, la loro mente diverrà pura e limpida come cristallo di rocca. Allora il tempo invertirà il suo corso e il mondo inizierà a rigenerarsi, naturalmente a partire dalla casta sacerdotale dei brāhmaṇi. Storicamente, diversi sovrani liberatori dell'India da invasori stranieri, tra cui ad esempio Candragupta II Vikramāditya della dinastia Gupta (fine IV secolo d.C.), si sono immodestamente autoproclamati «novelli Kalkin».

Un'età del mondo (kalpa), il periodo nel quale l'universo è manifesto, è fatta corrispondere alla durata di mille mahā-yuga degli dèi, ossia dodici milioni di anni divini, pari a ben quattro miliardi e trecentoventi milioni di anni umani. Un kalpa corrisponde a un solo giorno nella vita del demiurgo Brahmā. Alla fine d'ogni giorno di Brahmā, cioè d'ogni emissione/sprigionamento (srṣṭi), succede uno dei periodici dissolvimenti/riassorbimenti dell'universo (brāhma-pralaya o naimittika-pralaya), della stessa identica durata, e inizia pertanto la notte di Brahmā. A questa segue un rinnovo della manifestazione e via di seguito per cicli temporali talmente smisurati da apparire infiniti. Ogni età del mondo è anche suddivisa in quattordici «epoche dei patriarchi» (manvantara), ciascuna delle quali equivale a ottocentocinquantaduemila anni divini ed è presieduta da un Manu, un progenitore dell'umanità, il primo dei quali fu Svāyambhuva, l'«Autosussistente».

L'intera vita del Demiurgo, un mahā-kalpa, dura ben cento anni di Brahmā: 432 miliardi di anni divini, pari a 155.520.000.000.000 di anni umani! Quest'immensa durata equivale a un solo batter di ciglia del Signore Supremo, variamente identificato con Viṣṇu o Śiva, tutti alter ego dell'Assoluto. Il Signore Supremo è infatti creduto «precedente» la manifestazione e totalmente altro rispetto ai domini di spazio e tempo. Non tocco dal samsāra da tutta l'eternità, Egli lo domina e controlla perfettamente. Allorché Brahmā muore, l'universo

è riassorbito nell'indifferenziato: è la «grande dissoluzione» (mahā-pralaya o prākrta-pralaya). Allora il Demiurgo è immaginato «rientrare» nel Brahman finalmente riconoscendo d'aver tratto origine da esso. Anche gli abitanti del suo paradiso, il brahma-loka, ne seguono il destino, in un'apoteosi collettiva detta «liberazione graduale/in successione» (krama-mukti, da non confondersi con la liberazione attingibile nel corso d'una vita umana, jīvan-mukti).

Dei sette regni della cosmologia puranica il mondo terrestre, quello intermedio atmosferico e quello celeste sono specialmente transitori (*kṛtika*) e detti rinnovarsi a ogni *kalpa*: è in questo trimundio che ogni azione (corporea, vocale e mentale) «seminata» in *karma-bhūmi* viene a fruizione (*bhoga-bhūmi*). Procedendo verso l'alto, il *loka* successivo, il *mahas*, è dominio particolare in quanto, pur venendo abbandonato dagli esseri al termine d'un *kalpa*, non viene distrutto. Infine, i tre regni più elevati, ossia, in ordine ascendente, il *janas*, il *tapas* e il *satya* sono detti *akrtika* in quanto distrutti solo al termine della vita di Brahmā.

All'alba d'una nuova nascita del Demiurgo tutto il processo ricomincia, in una apparentemente infinita sistole e diastole cosmica. In un importante ciclo mitico, Brahmā è immaginato fuoriuscire dall'ombelico di Viṣṇu – alter ego dell'Assoluto – che dorme il sonno profondo dello Yoga sul suo «giaciglio» che è il serpente cosmico Śeṣa («Quel che rimane») o Ananta («Infinito»). Dall'ombelico di Viṣṇu che giace sopra il serpente e le acque cosmiche, simbolo del caos primordiale, sorge la Potenza (Śakti), la Dea sotto forma d'uno stelo di loto. Esso produce un grande fiore, all'interno del quale (ri-)nasce il Demiurgo che dà inizio a un ennesimo sprigionamento dell'universo, emettendolo a partire dal suo corpo. Il neo-nato Demiurgo ignora la sua origine, ossia d'esser stato manifestato da una potenza che lo precede e lo fonda, e s'illude d'esser lui il Fondamento Ultimo (di qui la sua svalutazione in una prospettiva gnostica).

Oggi ci troveremmo grosso modo a metà d'un *mahā-kalpa*, vivendo nel primo *kalpa* del cinquantunesimo anno di vita del nostro Brahmā (che quindi avrebbe da poco passato la mezz'età). Il nome di questo *kalpa* è *varāha-kalpa* o «età del cinghiale». Più precisamente, ci troveremmo nel settimo o ottavo *manvantara* di questo *kalpa*: quello di Manu Vaivasvata, figlio del Sole, ovvero di Manu Sāvarņi.

Se ad ogni inspirazione ed espirazione l'adepto dello Yoga – nel tipico gioco di corrispondenze macrocosmo/microcosmo – è immaginato replicare il tempo cosmico, «ritmando» le incessanti manifestazioni e dissoluzioni dell'universo, il colossale sforzo di tutte le religioni e filosofie dell'India è diretto a collocarsi oltre il tempo, di là da esso, ove non ci sono più né giorno né notte, né vita né morte, sia che si creda d'attingere una liberazione intesa quale pura cessazione dal coinvolgimento nel divenire, sia che la si declini come immedesimazione in un abbraccio d'amore con una divinità suprema.

Da ultimo, è significativo osservare come i modelli puranici iniziarono a esser sottoposti a «revisione scientifica» già a partire dal V secolo. Come scrive il Pingree [1981, 12]:

By the early fifth century [...] had been introduced into India a more sophisticated form of Greek astronomy characterized by planetary models [...] As these geometric models of planetary motion based on the idea of the circularity of their orbits were introduced [...] it became necessary to modify the traditional Indian cosmology as expressed in the Purāṇas and other texts. This was done by transforming the disc of Jambudvipa into a sphere and Meru into the terrestrial North Pole.

## Riferimenti bibliografici

Bailey, G.

1983 The Mythology of Brahmā, Delhi, Oxford University Press.

Bernheim, P.-A. e Stavridès, G.

1994 Paradiso Paradisi, prefazione di G. Filoramo, Torino, Einaudi, pp. 227-262.

Biardeau, M.

1981 Études de mythologie hindoue, t. I, Cosmogonies Purăniques, Paris, Publications de l'École française d'Extrême-Orient, vol. CXXVIII.

Blacker, C. e Loewe, M. (a cura di)

1978 Antiche cosmologie, Roma, Ubaldini.

Brereton, J.

1991 Cosmographic Images in the Brhadāranyaka Upanisad, in «Indo-Iranian Journal», 34, pp. 1-17.

Caillat, C. e Kumar, R.

1981 La cosmologie jaïna, Paris, Chêne-Hachette.

Dimmitt, C. e van Buitenen, J.A.B. (a cura di)

1978 Classical Hindu Mythology. A Reader in the Sanskrit Purānas, Philadelphia, Temple University Press.

Dognini, C. (a cura di)

2002 Kosmos. La concezione del mondo nelle civiltà antiche, prefazione di M. Sordi, Alessandria, Edizioni dell'Orso.

Eliade, M.

1957 Time and Eternity in Indian Thought, in J. Campbell (a cura di), Papers from the Eranos Yearbook, vol. III, Man and Time, New York, Pantheon, pp. 173-200.

Gonda, J.

1966 Loka. World and Heaven in the Veda, Amsterdam, N.V. Noord-Hollandsche Uitgevers Maatschappij.

Iacobi, H.

1908 Ages of the World, in J. Hastings (a cura di), Encyclopaedia of Religion and Ethics, vol. I, Edinburgh, T. e T. Clark.

Kirfel, W.

1920 Die Kosmographie der Inder, Bonn, K. Schroeder.

Kloetzli, W.R.

1985 Maps of Time-Mythologies of Descent. Scientific Instruments and the Puranic Cosmograph, in «History of Religions», 25, pp. 116-147.

2006 Cosmologie induista e jainista, in Enciclopedia delle religioni, diretta da M. Eliade; ed. tematica europea a cura di D.M. Cosi, L. Saibene e R. Scagno; da un primo

progetto di tematizzazione di I.P. Couliano, vol. 9, *Induismo*, Roma-Milano, Città Nuova-Jaca Book, pp. 71-78.

2006 Cosmologia buddhista, in Enciclopedia delle religioni, diretta da M. Eliade; ed. tematica europea a cura di D.M. Cosi, L. Saibene e R. Scagno; da un primo progetto di tematizzazione di I.P. Couliano, vol. 10, Buddhismo, Roma-Milano, Città Nuova-Jaca Book, pp. 194-200.

Kramrisch, S.

1999 Il tempio Indù, Milano, Luni.

Kuiper, F.B.J.

1983 Ancient Indian Cosmogony. Essays Selected and Introduced by J. Irwin, Delhi, Vikas.

O'Flaherty, W.D.

1989 Dall'ordine il caos. Miti dell'Induismo raccolti e presentati da W.D. O'Flaherty, ed. it. a cura di M. Piantelli, Parma, Guanda.

Panaino, A.C.D.

1992 La diffusione dell'astronomia e dell'astrologia mesopotamica in India attraverso la mediazione iranica, in AA.VV., L'astrologia e la sua influenza nella filosofia, nella letteratura e nell'arte dall'età classica al Rinascimento, Milano, Nuovi Orizzonti, pp. 9-50.

1998 Tessere il cielo. Considerazioni sulle tavole astronomiche, gli oroscopi e la dottrina dei legamenti tra Induismo, Zoroastrismo e Mandeismo, Roma, Serie Orientale, LXXIX.

Piano, S.

2005 Il «grande viaggio» e l'«ascesa al cielo». Visioni dell'oltretomba nelle fonti sanscrite dell'India (con particolare attenzione per il Mahābhārata), in S. Piano (a cura di), Luoghi dei morti (fisici, rituali e metafisici) nelle tradizioni religiose dell'India, Alessandria, Edizioni dell'Orso, pp. 125-161.

Pingree, D.

1963 Astronomy and Astrology in India and Iran, in «Isis», 54, pp. 229-246.

1973 The Mesopotamian Origin of Early Indian Mathematical Astronomy, in «Journal of the History of Astronomy», 4, pp. 1-12.

1981 Jyotihśāstra. Astral and Mathematical Literature, Wiesbaden, Otto Harrassowitz.

Santillana, G. de e von Dechend, H.

2003 Il mulino di Amleto. Saggio sul mito e sulla struttura del tempo, ed. riveduta e ampliata, Milano, Adelphi.

Staal, F.

1990 Jouer avec le feu. Pratique et théorie du rituel védique, Paris, Collège de France.

2001 (a cura di), Agni: The Vedic Ritual of the Fire Altar, 2 voll., Delhi, Motilal Banarsidass.

Thompson, R.L.

2007 The Cosmology of the Bhāgavata Purāṇa: Mysteries of the Sacred Universe, Delhi, Motilal Banarsidass.

Varenne, J.

1982 Cosmogonies védiques, Milano-Paris, Arché-Les Belles Lettres.

Witzel, M.

1984 Sur le chemin du ciel, in «Bulletin d'Études Indiennes», 2, pp. 213-279.