

«genomica sociale»

Genoma: totalità aploide (una copia del numero dei cromosomi) dei cromosomi contenuti nella cellula. Costituito da DNA. A. Damasio: i batteri sono intelligenti e sociali; le amebe reagiscono con emozioni. Similitudine con organismi più complessi. Il genoma viene modificato dall'ambiente. (2018, «come la vita quotidiana può modificare il nostro DNA» Redi-Monti.

Mutamento della corporeità

- «Quando un corpo può dirsi umano» 2020. Carlo Sini (Ordinario di Filosofia Teoretica, Roma, accademico dei Lincei) – Carlo Alberto Redi (Ordinario di Zoologia e Biologia dello sviluppo all'Università di Pavia, accademico dei Lincei. «Lo specchio di Dioniso».
- Manuela Monti (dottore di ricerca in bioingegneria e bioinformatica, ricercatrice all'Università di Pavia. Ricerca su neo-genesi, cellule staminali per produrre cellule uovo). Scienziati non tecnici ma con una visione di senso di ciò che si fa. Scienze della vita, genetica, fisiologia, farmacologia, ecc. Come inquadrare queste conoscenze? Come realizzare una riflessione collettiva? Come realizzare una cittadinanza scientifica, come produrre, come considerare le biotecnologie, inizio e fine vita, cosa si mangia, ci si cura o non, come lasciare il pianeta, bioetica, tutto bio. Google ha fatto un prototipo quantistico, tutte le reazioni sono basate sul Dna.
- Postumani, transumani da Neanderthal, (da cui un tasso umano di glucosio, facilita il diabete). Nel genoma sono state trovate miosine (proteine motrici la cui funzione è il movimento muscolare) di ominidi che non si conoscevano. Biologia delle staminali, cellula capace di duplicarsi, una è uguale alla precedente, si cura tutto: diabete, infarto, parkinson. Emissioni da trasporto minori di allevamenti intensivi di bovini. CO2. Formazione di Organoidi: in provetta piccoli fegati, reni ecc. di chi sono quelle cellule? Prese somaticamente, Non sono embrionali. Di chi è il corpo? Con fibroblasto (cellula embrionale, del tessuto connettivo in grado di produrre le componenti della matrice extracellulare), riprogrammazione genetica per spermatozoi o cellule uovo, si prendono ovociti dalla pelle con fibroblasto. Affittare un utero: Problema della genitorialità, ora in grado di produrre uni-genitorialità. Riso per genitorialità omo! Accesso a tacchini partenogenetici, non maschi da rendere sterili. Progetto di zootecnia, quali limiti? Omosessuali femmine sordomuti, selezionano l'embrione per riprodurre sordomuti, il giudice riconosce il diritto a selezionare l'embrione a causa della minoranza da proteggere. Biologia sintetica, alteriamo le basi di Dna, più aminoacidi abbiamo. Produzione di applicazioni, di energia, pannelli solari.

Interazione tra natura e cultura

- Merc produce il colorante del mottarello. Non c'è solo genetica, ma interazione con cultura, ecc. Gli stili di vita marcano il DNA in termini epigenetici, da fattori fisico chimici dell'ambiente. La diossina in pianura padana ha determinato stress nel lavoro, famiglia, deprivazione affettiva, ecc., che hanno influenzato il DNA con aumento di patologie non sessualmente trasmissibili, rischio cardiovascolare, tumori, ecc. rischio messi in campo dalle biotecnologie. Aumento di disuguaglianze, in base a carta di credito, "genomica sociale", ambiente affettivo. Dati da chi ha subito violenze in seminari, marcatori di diminuzione di aspettative di vita, obesità, che si trasmettono a figli. Riduzione di stili di vita. Ci sono obesi in Messico, Cina, non in Africa. Dove va la società? Nessun determinismo genetico, non c'è il gene dei gay, dell'intelligenza, ecc.. I test sono diretti al consumatore: c'è una base ideologica deterministica. Interazione dei geni con l'ambiente. Neuroscienze: neo-stimolatore, impiantistica che sfrutta movimento saccarico dell'occhio, usato da militari, da cui Google glass ha messo in vendita occhiali; opportunità: connessione a pc se manca un braccio. In che termini si modifica il corpo, vantaggi con carta di credito. con questo Crisp-cas9, Crisp Associated program. strumento che costa poco. Sequenze gestite. In Cina genom editing: nascituro che non ha sulle cellule la possibilità di contrarre Hiv. Editing, trova l'errore ma taglia altri punti. Produzione di farmaci. Certezza cognitiva per cui risulta biologicamente insostenibile l'individuo. Dalla universalità di risultati bisogna arrivare al concetto di sostanza, individuo, nella cultura occidentale, bisogna pensare in altro modo.

Potere contro sapere

- Manuela Monti: Siamo una realtà plurale, simbiotica, con-dividuo olobionte, che scambia con l'ambiente, siamo una società. Realtà assolute sono impossibili. IA, ausili che possono essere integrate nel corpo. Qualcosa in più di umano. Chi mette in crisi? Chi decide? Non abbiamo più fondamento nemmeno giuridica, su che basi ci regoliamo rispetto a altri? La simbiosi è non isolare un individuo da un altro, distinguere un ambiente da un altro, l'ambiente naturale non esiste più. Relazione con-costitutiva di vivente-ambiente. **Genomica sociale**: separazione natura ambiente non ha senso. Ambiente lavorativo-sociale di chi ha costituito un sapere. Trans-disciplinarietà necessaria. **Marx**: gli operai si ammalavano prima. Simbiosi del sapere che nasce unitariamente. Ambiente storico di 2500 anni di vita. Presa di coscienza collettiva comune, mancanza di tempo nella vita individuale. Problema politico: la scienza è già nella politica. Voto ai 16enni, colpo alla scuola pubblica. Non c'è dialogo tra scienze umane e scienza naturale.
- Redi. 16enni: a *science for Peace*: il fascino dell'ignoranza, l'era di pollicino e del conte Mascetti: konnen v/ Kennen. Potere c/ sapere. Trasformare la casalinga di Voghera in un filosofo. 1,5 k di protozoi dentro di noi. Concetto di sé da rivedere. Censo, famiglia, cultura, ecc. sono in grado di influenzare il genoma. **La classe sociale entra nelle molecole. Le ineguaglianze sono trasmesse. Marx: dalle condizioni materiali scaturisce il progetto umano complessivo.** Non corpi ma le azioni dei corpi producono effetti (Sini), le cellule del cervello non parlano. Sintetizziamo nuovi viventi, non produciamo vita. Obama: ha usato sintia per ripulire il golfo del Messico. Microplasma genitalium inserisce un costrutto per metabolizzare pesanti. Processo materio-energetico, LUCA (Last Universe Common Ancestor), portiamo tutti i geni sulla terra. 20.000 geni che condividiamo. Spiritualità? Cardinal Tonini aiutò su embrioni crioconservati. Abbandono dei minori (vita: insieme di cellule, non persone). Siamo tutti organismi simbiotici. Possiamo clonare, eliminare mitocondri patologici. Cerebroide in capsula Petri avrà cognizione di sé? Divieto di uso tecniche per eliminare patologie mitocondriale. La tecnologia è scienza. Chi beneficerà?
- Non c'è conoscenza alla base. Medicina di precisione, gender. Dati interrotti a livello europeo. Eterologa (tecnica di procreazione medicalmente assistita con gameti di individui esterni alla coppia) naturale non artificiale, proibita in laboratorio. Ridefinire e diffondere concetti, non c'è politico senza consulente scientifico. Su 100 concepimenti 95% non nascono. Cimitero per materiale abortivo (Formigoni). Non ingannati su discussioni accademiche. Discutono di tecniche obsolete.

Coscienza come fenomeno sociale

- Spermatozoo entra nell'uovo, determina una cellula, si mescolano i caratteri genetici, totipotente, milioni 10 alla 17 di cellule. cos'è genotipo (costituzione genetica di un individuo) e fenotipo (manifestazione fisica di un carattere). Chi sono io? Intelligenza: James Watson: chi è nero, non esistono le razze, adattamenti sequenziamento del genoma, ovunque sia sono più simili di un altro preso altrove. Quantità sterminata di geni ma con interazione con l'ambiente, lo stimolo. A chi sottoponi un test? Risalire dalla quantità di Dna al riconoscimento facciale. I sessi non sono 2, quello maschile è un accessorio, sesso è 1, partenogenesi, femmina.
- Sini: abitudine del senso comune. Come viene da dove l'idea del libero arbitrio. Possiamo avere 100.000 condizionamenti, ansie notturne, la mattina si scoprono le ragioni. Si deve decidere, libertà è esercizio di questa esperienza. Soglia, chi sono io, è un erede dei genitori, cosa desidero diventare, l'io con cui vado d'accordo, faccio ciò che faccio di ciò che altri hanno fatto di te. Primum è la coscienza, come nasce questa? Apparteniamo a una cultura, non siamo ammasso di cellule. Corpi viventi che sanno stare al mondo, riduzionismo, senza il discorso sociale nessuna coscienza, mi hanno parlato. Accanto alla tecnica c'è il discorso umano che sollecita, a meno di questo nessuna coscienza, prodotto della vita sociale. I Neanderthal sono scomparsi 40.000 anni fa, li abbiamo massacrati? Evoluzione dell'articolazione delle vocali. Luogo fondamentale della intersezione umana, coscienza (osso ioide). Noi nell'1% del privilegio del pianeta. Il fondo è la relazione.

Refrain della «Sostituzione etnica»

- Redi, Monti. Natura, corpo e biologia. Quali implicazioni, nuova frontiera, sviluppi impetuosi della scienza. dove stiamo andando con la biologia. Neuroscienze. Capire. la natura umana, proporre alla discussione c'è un balzo, robotica, ecc. IA. Drogati di neuroscienze. Faccio immagini: uomo di Denisova, bosone di Higgs, atto di fede, particella senza massa può acquisire massa. Scienze della vita, La casalinga di Voghera di Arbasino, noi viviamo in democrazie cognitive, dovremmo accedere a una cittadinanza scientifica. Debiti con Verne: tassonomia zoologica che non si usa più. Non esistono le razze. Tante etnie un solo genoma. Non esiste un determinismo genetico. Frutto di interazione del linguaggio, DNA con ambiente. Un gene per la scelta sessuale, non c'è. Dna usato dalla polizia. Ciclo vitale: una cellula zigote, composizione, milioni di mrd di cellule, con staminali si può fare di tutto, tumori, pelle, cornea, parkinson, diabete. Organoidi in capsula petri, topo da cellule germinali. Genitorialità omo?
- Come siamo arrivati su questo pianeta. Tweet su origine dell'universo, dal big bang si sono formate molecole di DNA. Successive ondate migratorie, incrociate con Denisova, Neanderthal, che doveva tenere alto il tasso glicemico. Ibridazione, metodica basata su epigenetica, modificazioni a livello di specifici geni per la ricostruzione del viso. sequenziamento del genoma umano 2001. 2016 art. ridefinito sull'inesistenza delle razze, tutti geneticamente africani. Sorte del Dna, caso. Behind beautiful for ever, national geographic. Al microscopio non si vede, si visualizza precipitare con Sali e etanolo. Epigenetica, aggiunta di metilazione o acetilazione possono alterare i geni. Gruppi chimici che si attaccano al Dna, reversibili in condizioni favorevoli possono essere eliminati. Derivati da alimentazione, affettività, ambiente, Epigenetica: ciò che nelle generazioni precedenti era trasmissibile a figli, nipoti, ecc. 2014: 795 mil soffre fame 1mrd in sovrappeso. Sofferenze infantili. Problemi di immunodeficienza, ecc. emergono durante la formazione di gameti. Con il lavoro stressante aumentano ormoni, corticoidi; in altre situazioni positive si ottengono reazioni positive. 2018: professoressa in Massachusetts ha studiato gli abusati a livello di Dna, metilazione, espressione genica sballata trasmessa ai figli. Alcune funzioni immunitarie, atlante epidemiologia, disuguaglianze di mortalità per livello d'istruzione. Correla opportunità della sorte diviso per maschi, femmine, regioni italiane. 3, 4 anni di differenze diviso su incidenza di quali patologie, cambiamento climatico, ecc. 162 mil soffrono di stunting, altezza. Problemi cardiocircolatori, obesità. Disuguaglianze di salute, trasmissibili, con rischio di sviluppare patologie più alte, non è Lamarck, ma Darwin. Dichiarazione diritti umani, tutti nascono liberi.