



Università
degli Studi
di Ferrara

DIVULGAZIONE E FRUIZIONE DEL PATRIMONIO ANTROPOLOGICO

Lezione 4.4 Il concetto di cultura, la diversità culturale nell'evoluzione umana

Marco Peresani

Dipartimento di Studi Umanistici

Sezione di Scienze Preistoriche e Antropologiche

Adattamento fenotipico

Adattamento genotipico o genetico

Adattamento culturale **(partecipazione attiva dell'Uomo)**

Adattamento calcolato, conscio e razionale

Adattamento omeostatico, autonomo o a «feed back»

Adattamento progressivo, inerente lo sviluppo

Adattamento evolutivo, popolazionalistico o selettivo

(Toulmin, 1983)

Adattamento nelle aree circumpolari



Adattamento aree circumpolari

50-70° lat, tundra, estate fresca, umidità bassa

Lapponi, nord-siberiani, esquimesi

Selezione severa, ma breve (ad culturale>biologico)

Isolamento: endogamia, deriva genica=no aumento malattie genetiche (ambiente selettivo+infanticidio)

Durata vita:

Groenlandia 1946-51: 32 a (maschi), 37 a (femmine)

Groenlandia 1966-70: 57 a (maschi), 67 a (femmine)



Somatica: stature basse, torace ampio, accorciamento arti superiori e inferiori, faccia appiattita, plica mongolica, naso alto e stretto (protezione ipotalamo e polmoni), grasso corporeo>media (<dispersione calore); colore epidermide scuro (carne + pesce>vitamina D)

Scarsa pelosità, ridotta sudorazione, elevato metabolismo basale, dieta altamente proteica, lenta velocità di crescita.

Culturale: tendenza alla cooperazione, aiuto reciproco, scarsa aggressività

Adattamento aree circumpolari



Lapponia, fine XIX

Adattamento in ambiente desertico



Sahara, Calahari, D. Australiano e loro fasce peridesertiche, T media, H <200mm/a, grande escursione termica giornaliera
Arabi, Boscimani, Aborigeni



Somatica: sviluppo superficie corporea/peso, stature elevate, plica palpebrale.

T corporea bassa (elevata sudorazione), ritenzione H₂O extracellulare, P arteriosa bassa

Culturale: conservazione identità c. Boscimani e Australiani

Adattamento in ambiente tropicale di savana



Adattamento umano

5-10, 15-20° lat N e S, savana, 2 periodi
piogge/stagione secca, T 25, foreste
galleria,
Ambiente più adatto all'uomo

Tutsi, Masai, Nubiani

>mortalità infantile, fertilità 5-6 figli



Somatica: statura elevata, longilinei, scarsissimo pannicolo adiposo,
>risparmio salino, >sudorazione distribuita lungo il corpo, >irrorazione sang
cute, >P bassa, <metab basale, <f cardiaca, >aria residua.

Adattamento di foresta equatoriale



10N-5S lat, foresta pluviale, T elevata
25, scarsa escursione T, umidità
>2000mm/a
Pigmei, Yanomama, ecc.
Popolazioni isolate, età media bassa,
controllo nascite (tabù + infanticidio
femminile-Pigmei)



Somatica: stature basse (146-150cm) x accorciamento arti, labbra
sottili, scarsissimo pannicolo adiposo
Met basale basso, P sanguigna bassa

Culturale: fortissimo adattamento x massimo sfruttamento risorse