

CLIMI TORRIDI (fra Tropico del Cancro e Tropico del Capricorno)

1. Clima equatoriale (1 stagione)

Caratteristiche:

- è **caldo** (30° C) perché i raggi del sole cadono sull'Equatore perpendicolarmente (*equinozi*) o con una leggera inclinazione (*solstizi*),
- è **umido** perché c'è una forte evaporazione e perché arrivano dei venti umidi (*alisei*),
- è **piovoso** perché il vapore acqueo che sta nelle masse d'aria calda salendo incontra il freddo e si condensa.

Paesaggio:

- foresta pluviale** (lat. *pluvia*: pioggia): alberi alti, sottobosco di arbusti e felci, mangrovie, liane, bambù,
- giungla** nelle aree monsoniche (piogge meno abbondanti ed estive).

Fauna: gorilla, scimpanzé, zanzara anofele (malaria), mosca tze-tze (malattia del sonno), pappagalli, lucertole, serpenti, camaleonti, iguane, colibrì, bradipo, anaconda, tucano, formichiere nano, rana arboricola.

Attività umane:

- agricoltura: piantagioni di banane, ananas, caucciù, canna da zucchero,
- legno pregiato: ebano, mogano, palissandro...

2. Clima tropicale umido o subequatoriale (2 stagioni)

Caratteristiche:

- è **caldo**, ma non quanto all'Equatore (20° C)
- ha due stagioni:
 - **stagione delle piogge:** quando i raggi del sole cadono perpendicolarmente sul Tropico del Cancro (solstizio d'estate), in quelle zone il clima è caldo, umido e piovoso; lo stesso clima si trova al Tropico del Capricorno quando i raggi cadono perpendicolarmente lì (solstizio d'inverno),
 - **stagione secca:** quando i raggi del sole cadono perpendicolarmente sul Tropico del Capricorno (solstizio d'inverno), al Tropico del Cancro il clima è leggermente più fresco e secco, perché c'è poca evaporazione; lo stesso clima si trova al Tropico del Capricorno quando i raggi cadono perpendicolarmente sul Tropico del Cancro (solstizio d'inverno).

Paesaggio:

- foresta fluviale o a galleria:** lungo il corso dei fiumi,
- savana:** prateria di arbusti, alberi di acacia e di mimosa, baobab e erbe alte, che nella stagione secca inaridiscono.

Fauna: elefanti, giraffe, bufali, antilopi, gazzelle, zebre, gnu, leoni, leopardi, sciacalli, iene, avvoltoi.

Attività umane: agricoltura (piantagioni di caffè, cacao, arachidi, cotone).

3. Clima tropicale arido (1 stagione)

Caratteristiche: è arido a causa di

- assenza di venti umidi:** le zone tropicali sono zone di alta pressione, dove arrivano i controalisei secchi, provenienti dall'Equatore; in alcuni casi, dei venti umidi incontrano delle catene montuose lungo la costa e scaricano lì la pioggia (Mongolia, Cina, Iran, Patagonia); nel Sahara non arrivano quasi mai venti umidi perché trovano l'ostacolo dell'anticiclone delle Azzorre,
- scarsa evaporazione** per l'influenza di **correnti fredde** (emisfero sud).

Paesaggio: **deserto** (lat. *deserere*: abbandonare):

- caldo:** ai tropici (Africa: Sahara, Kalahari, Namib; America del Nord: Arizona, California, Messico; America del Sud: Atacama; Australia),
- freddo:** a latitudini più alte, cioè allontanandosi dall'Equatore, e nelle zone interne dei continenti, dove non arriva l'influsso mitigatore del mare, il clima è freddo (Iran, Mongolia, Cina, Patagonia).

Nel deserto si incontrano alcune **oasi** con palme, alberi da frutto (ciliegi, melograni, aranci, albicocchi), ortaggi, legumi, cereali e tabacco.

Ci sono tre tipi di deserti: di rocce (*hamada*), di ciottoli e ghiaia (*serir*) e di sabbia (*erg*).

Fauna: topi, rettili, insetti (scarabeo), scorpioni, gazzelle, antilopi, volpi, vipere, falchi, cammelli, dromedari, cavalli.

Attività umane:

- estrazione del petrolio,
- commercio carovaniero.

CLIMI TEMPERATI (tra Tropici e Circoli polari)

4 stagioni: calda (estate), fredda (inverno), tiepide (primavera, autunno)

1. Clima temperato caldo (o mediterraneo)

Caratteristiche:

- inverni miti e piovosi,
- estati calde e secche,
- primavera e autunno mutevoli.

Paesaggio:

- **macchia mediterranea:** boscaglia sempreverde formata da alberi (quercia, leccio, pino marittimo, sughero, alloro), arbusti (mirto, rosmarino, oleandro, erica, timo), erbe e fiori (ginestra, salvia, menta),
- ulivo e vite,
- foresta di latifoglie: querce, pioppi...
- foresta di conifere o aghifoglie (solo a certe altitudini): pini, cipressi...

Fauna: cinghiale, coniglio, lupo, pecora, mulo, aquila, daino, istrice, lucertola, testuggine...

Attività umane: agricoltura (ulivo e vite) e allevamento.

2. Clima temperato fresco (o oceanico)

Caratteristiche:

- inverni miti,
- estati fresche,
- sempre piovoso (venti dal mare).

Paesaggio:

- foresta di latifoglie a sud: querce, pioppi, castagni, frassini, tigli, salici...
- foresta di conifere (**taiga**) a nord: abete rosso, pino silvestre, cembri, larici...

Fauna: renne, alci, cervi, lupi, linci, volpi, scoiattoli, castori, visoni, cinghiali, tassi, picchi, conigli.

Attività umane: legname e allevamento.

3. Clima temperato freddo (o continentale)

Caratteristiche:

- inverni rigidi,
- estati calde,
- poco piovoso (i venti dal mare non arrivano o arrivano privi di umidità).

Paesaggio:

- **prateria (pampa** in Argentina): erbe graminacee (frumento, avena, mais...), arbusti, radi alberi,
- **steppa:** più arida, con erbe più basse e rade.

Fauna: aquila reale, lupo, coyote, bisonte, furetto.

Attività umane: agricoltura (cereali) e allevamento.

CLIMI FREDDI (tra Circoli polari e Poli: calotte polari)

Caratteristiche:

- freddo,
- non piovoso (neve),
- venti freddi,
- ai Poli: 6 mesi di inverno e buio, 6 mesi di estate (fredda) e luce.

Paesaggio:

- **tundra** (muschi e licheni) sul terreno gelato (**permafrost:** gelo perenne),
- **banchisa:** strato di ghiaccio sul mare, da cui si possono staccare **iceberg** (montagne) o **pack** (lastroni).

Fauna:

- Artide: foca, tricheco, orso bianco, balena grigia,
- Antartide: pinguini, balenottere azzurre, albatro, foca,
- tundra: ermellino, bue muschiato, volpe e lepre polari, lupi, lemmings (roditori), caribù e renne

Attività umane:

- Artide: allevamento, pesca e caccia (Lapponi, Eschimesi), estrazione del petrolio,
- Antartide: spedizioni scientifiche.