

	CLIMA EQUATORIALE / FORESTE PLUVIALI						
DOVE?	STAGIONI	PIUVOSITA'	FLORA	FAUNA	RISORSE	PROBLEMI	INSEDIAMENTO UMANO
AMERICA MERIDIONALE (BACINO DEL RIO DELLE AMAZZONI)	UNA 25-29° SEMPRE CALDO UMIDO	TUTTI I GIORNI (4 m. all'anno)	PIANTE SEMPREVERNI A) SOTTOBOSCO - ARBUSTI - FELCI GIGANTI - PIANTE CARNIVORE - ORCHIDEE B) STRATO MEDIO - LIANE - RADICI PENSILI DI PIANTE RAMPICANTI - PIANTE PARASSITE C) CHIOME (50-60m) GRANDI ALBERI CON AMPIE CHIOME D) COLTIVAZIONI INTRODOTTE DALL' UOMO (MAIS, MANIOCA, IGNAME) E) FRUTTI ESOTICI (BANANE, PAPAIE, MANGHI)	INSETTI UCCELLI RAGNI SCIMPANZÉ PAPPAGALLI COCO DRILLI PIRAGNA SERPENTI	- OSSIGENO - PIANTE MEDICINALI - PIANTE PREGIATE (ebano, teak...) - ACQUA - PETROLIO	TAGLIARE ALBERI ESTRAZ. PETROLIO - STRADE - MALATTIE GRAVI (FEBBRE GIALLA, MALARIA, MALATTIA DEL SONNO) - CLIMA AFOSO RENDE DIFFICILE L'ATTIVITÀ FISICA - ESTINZIONE DEI POPOLI DELLE FORESTE	VILLAGGI LUNGO I FIUMI, ABITAZIONI SPARSE SU PALAFITE. RACCOLTA DI FRUTTI, CACCA E PELLE (BANANE, PAPAIE, MANGHI) I POPOLI SI STANNO ESTINGUENDO

VIVONO SU PALAFITE PERCHÉ IL TERRENO È MOLTO UMIDO E SENZA IL PAVIMENTO MARCIARE E POI USAREBBERO MOLTI ANIMALI INDONESIANI (RAGNI COSSI, SERPENTI)

LE REGIONI MONSONICHE

DOVE?	STAGIONI	PIOVOSITÀ	FLORA	FAUNA	RISORSE	PROBLEMI	INSEDIAMENTO UMANO
ASIA MERIDIONALE (PENISOLA INDIANA, INDOCINA, INDONESIA)	DUE STAGIONI - UMIDA E PIOVOSA, ESTATE - SECCA, INVERNO	LE PIOGGE CADONO ABBONDANTI DURANTE L'ESTATE, MA LE NUVOLE NON RIESCONO A SUPERARE L'ALTA CATENA DEL'HIMALAYA. QUINDI SULLE MONTAGNE L'AMBIENTE È SEMPRE SECCO	- FORESTE ORIGINARIE DI MANGROVIE - FORESTA TROPICALE - BAMBU - CONIFERE E RODODENDRI GIGANTI - COLTIVAZIONI DI RISO - COLTIVAZ. DI TÈ - COLTIVAZIONI DI COTONE - COLTIVAZIONI DI CAUCCIÙ	COCCODRILLI SERPENTI OTARIE UCCELLI PESCI CROSTACEI	GRANDI PRODUZIONI DI RISO, TÈ E CAUCCIÙ.	IN GENERE I TERRITORI DELLE REGIONI MONSONICHE SONO POCO FERTILI A CAUSA DELLE PIOGGE TORRENZIALI CHE PORTANO VIA IL SOTTILE STRATO DI HUMUS CHE LI RICOPRE	NELLE VALLI E NEI DELTA DEI Fiumi. SUI SUOI FERTILI DEI VULCANI LUNGO LE COSTE E SULLE ISOLE
CINA MERIDIONALE							
GIAPPONE							
AUSTRALIA SETENTRIONALE							
AMERICA CENTRO-MERIDIONALE							
AFRICA CENTRO-OCCIDENTALE							

↓
ZONE PIÙ POPOLATE DELLE REGIONI MONSONICHE (E ANCHE DEL MONDO)

- INONDAZIONI FREQUENTI CHE DISTRUGGONO RACCOLTI E CITA.

LE REGIONI A CLIMA TEMPERATO

REGIONI A CLIMA TEMPERATO	DOVE?	STAGIONI	PIUVOSITA' LE PIOGGE	FLORA	FAUNA	RISORSE	PROBLEMI	INSEDIAMENTO UMANO
CLIMA CALDO / MEDITERRANEO	LUNGO LE COSTE DEL MEDITERRANEO DEL SUD AFRICA, DELLA CALIFORNIA NEGLI STATI UNITI.	CI SONO QUATTRO STAGIONI: PRIMAVERA, ESTATE, AUTUNNO, INVERNO. LE PIOGGE SI CONCENTRANO IN INVERNO E LE ESTATE SONO SECCHE	SI CONCENTRANO IN INVERNO	MACCHIA MEDITERRANEA: LECCI, OLIVI, VITI, PINI MARITIMI. PIANTE AROMATICHE: LAVANDA, SALVIA, ROSMARINO. CESPUGLI SPINOSI: GARRIGA		I PIU' FERTILI TERRENI AL MONDO OFFRONO GRANDI COLTIVAZIONI DI GRANO, MAIS, ORZO, AVENA.	I RICCHI TERRENI FERTILI SONO MOLTO DELICATI E A RISCHIO DI EROSIONE A CAUSA DEL VENTO, DEL ECCESSIVO SFRUTTAMENTO UMANO, DELL'ACIDIFICAZIONE E DELLA LISCIVIAZIONE. SI POSSONO PERO' FARE INTERVENTI DI RECUPERO PER IL SUOLO COME: REGOLARE I CORSI D'ACQUA, PIANTARE ALBERI E CAMBIARE LE COLTIVAZIONI.	NELE REGIONI TEMPERATE SONO SORTI GRANDISSIME CITA'. LE AREE URBANE HANNO ATTRAITO LE ATTIVITA' INDUSTRIALI: SONO DIVENTATE ZONE INTEGRATE DI PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE E SERVIZIO. QUESTE REGIONI OSPITANO ALCUNE TRA LE MAGGIORI POTENZE INDUSTRIALI DEL MONDO: STATI UNITI, GIAPPONE, GERMANIA, FRANCIA
REGIONI A CLIMA TEMPERATO FRESCO	L'EUROPA, GLI STATI UNITI E LA CINA SETENTRIONALI	CI SONO 4 STAGIONI: PRIMAVERA, ESTATE, AUTUNNO, INVERNO. INVERNI LUNGHIE FRESCI, ESTATE TIPIDE. PIOGGE + FREQUENTI IN PRIMAVERA E AUTUNNO.	LE PIOGGE SONO PIU' FREQUENTI IN PRIMAVERA E IN AUTUNNO.	FORESTE DI LATIFOGUE: QUERCE, FAGGI, OLMI, CASTANI, ACERI. IN ALTA QUOTA: FORESTE DI CONIFERE CON PINI, ABETI E LARICI.				
REGIONI A CLIMA TEMPERATO ATLANTICO	FRANCIA, REGNO UNITO, NORVEGIA, STATI UNITI, CANADA	CI SONO 4 STAGIONI: PRIMAVERA, ESTATE, AUTUNNO, INVERNO. I VENTI SOFFIANO COSTANTEMENTE E L'UMIDITA' MARINA E' FORTE. LE PIOGGE SONO ABBONDANTI E DISTRIBUITE IN TUTTO L'ANNO.	LE PIOGGE SONO DISTRIBUITE DURANTE TUTTO L'ANNO.	FORESTE IN PASSATO MOLTO RIGIOLOSE E ORA QUASI TOTALMENTE INESISTENTI				
REGIONI A CLIMA TEMPERATO CONTINENTALE	NEL CUORE DEGLI STATI UNITI E NELLE VASTE PIANURE EUROPEE E ASIATICHE	CI SONO QUATTRO STAGIONI: PRIMAVERA, ESTATE, AUTUNNO, INVERNO. CADONO POCHE PIOGGE E L'ESCURSIONE TERMICA E' FORTE. LE ESTATE SONO CALDE E GLI INVERNI RIGIDI.	PIOGGE POCO ABBONDANTI	PRATERIE: PAMPAS ARGENTINE, PIANURE UCRAINE E RUSSE E LE STEPPE DELLA MONGOLIA				

LE REGIONI DEL FREDDO E DEI GHIACCI

DOVE?	STAGIONI	FLORA	FAUNA	RISORSE	PROBLEMI	INSEDIAMENTO UMANO	
<p>TRAI 65° DI LATITUDINE E AI POLI A NORD E A SUD DELLA TERRA.</p> <p>NORD</p> <p>SOTTOLE SETENTRIO = NAUVE DEL CANADA</p> <p>ALASKA</p> <p>SIBERIA RUSSA</p> <p>ISLANDA</p> <p>GROENLANDIA</p> <p>SVALBARD.</p> <p>CIOTIA DI GHIACCIO DEL MARE DEL NORD.</p> <p>SUD</p> <p>SUDAMERICA (PATAGONIA)</p> <p>ANTARTIDE = POLO SUD.</p>	<p>SONO DUE:</p> <p>INVERNI LUNGI E RIGIDI CON TEMPERATURE FINO AI 60°C SOTTO LO ZERO</p> <p>ESTATI BREVI E FRESCHE CON TEMPERATURE MAX. DI 10°C. SOPRA LO ZERO.</p>	<p>NELLA TUNDRASITROVANO MIRTILLI, MUSCHI E LICHENI.</p> <p>NELLA TAIGA FORESTE RIGOGLOSE DI PINI E ABETI.</p>	<p>TRA LE ACQUE GHIACCIALE SUOTANO: FOCHIE E TRICHECHI.</p> <p>FRA I GHIACCI VIVONO GLI ORSI BIANCHI.</p> <p>NELLA TUNDRAS VIVONO LE RENNE</p> <p>NELLA TAIGA: ALCI, ORSI BRUNI E GRIZZLY</p>	<p>RISORSE TRADIZIONALI:</p> <p>CACCIA DI FOCHIE E TRICHECHI</p> <p>PESCA DI HALIBUT, MERLUZZO, SALMONE.</p> <p>LEGNAME</p> <p>NELLA TAIGA SIBERIANA PER MOBILI E CARTA.</p> <p>RISORSE MINERARIE:</p> <p>PETROLIO, GAS NATURALE, FERRO, STAGNO, RAME, DIAMANTI CARBONE TORBA E ENERGIA GEOTERMICA</p>	<p>IL SURRISCALDAMENTO GLOBALE OGNI ANNO DISTRUGGE GRAN PARTE DEI GHIACCI DELLA TERRA E IL GRANDE FREDDO RENDE DIFFICILE LA VITA IN QUESTE ZONE.</p> <p>IL TERRENO SUPERFICIALE MOLTO MOLLE (MOLLI SOL) PROVOCA, CEDENDO, CIOLLI ALLE ABITAZIONI IN LEGNO.</p>	<p>GLI INUIT POPOLI DI CACCIATORI E PESCATORI SI SONO INSEDIATI SULLE COSTE NORDICHE CANADESI, IN GROENLANDIA E ALASKA.</p> <p>I LAPPONI O SAMI, ALLEVATORI DI RENNE, VIVONO IN SCANDINAVIA, MENTRE I SAMOEDI E I TUNGUSI ABITANO LE ZONE ASIATICHE.</p> <p>TUTTI QUESTI POPOLI, PRIMA NOMADI, SONO ORA PASSATI ALLA VITA SEDENTARIA.</p>	<p>NELL'ANTARTIDE C'E LA TERRA SOTTO IL GHIACCIO</p> <p>NELL'ARTIDE C'E IL MARE SOTTO IL GHIACCIO</p>

LE REGIONI DEGLI OCEANI

DOVE?
IL 71% DELLA
SUPERFICIE
TERRESTRE È
OCCUPATA
DAGLI OCEANI

FLORA
MINUSCOLE
ALGHE,
FITOPLANKTON
ALGHE

FAUNA
CORALLO
PESCI
MOLLUSCHI
CROSTACEI
MAMMIFERI
MARINI
ZOOPLANKTON
ECHINODERMI

RISORSE
PESCA:
MERLUZZI
SOGLIOLE
ARINGHE
SGOMBRI
TONNI
MOLLUSCHI:
POLPI
CALAMARI
CROSTACEI:
ARAGOSTE
GAMBERI
KRILL
RISORSE MINERALE:
SALI COME CLORURO DI
SODIO
GAS COME IDROGENO
PETROLIO, GAS NATURALE

PROBLEMI
ESTINZIONE
DI VARIE SPECIE
DELLA FAUNA
MARINA.
INQUINAMENTO
DELLE ACQUE.

INSEDIAMENTO UMANO
SULLE ISOLE IN MEZZO
AGLI OCEANI. VI SONO
NUMEROSE POPOLAZIONI
CHE VIVONO DI PESCA,
AGRICOLTURA E, ULTIMAMEN-
TE, DI TURISMO.
ALCUNE DI QUESTE OLTRE
AL TURISMO, SONO
DIVENTATE PARADISI
FISCALI O BASI
MILITARI

IN PIÙ
CALIFORNIA = STANNO SCOMPAREN-
DO: LE SARDEGNE
AFRICA = STANNO SCOMPAREN-
DO I BRANCHI DI PESCA
INDIA = STANNO SCOMPAREN-
DO GLI SGOMBRI

LE REGIONI DEI DESERTI

DOVE?	STAGIONI	PIOVISTA	FLORA	FAUNA	RISORSE	PROBLEMI	INSEDIAMENTO UMANO
<p>CAVALLO DEL TROPICO DEL SUD CAVALLO DEL TROPICO DEL NORD DESERTI CALDI: AFRICA e SAHARA SAUDITA DESERTI FREDDI: ASIATICA DESERTI POLARI: ANTARTICA e GROENLANDIA</p>	<p>C'È UN'UNICA STAGIONE: GIORNO MOLTO CALDO (FINO A 50° E OLTRE) NOTE MOLTO FREDDA ANCHE SOTTO LO ZERO</p>	<p>SCARSISSIMA SE NON ASSENTE</p>	<p>PIANTE EFFIMERE (CICLO VITALE DI CIRCA 20-30 GIORNI) PIANTE SUCCULENTE (CACTUS) SONO PERENNI ZONE PREDESERTICHE</p>	<p>SCORPIONI, SCARABEI, INSETTI</p>	<p>TURISMO PETROLIO GAS NATURALE</p>	<p>SCARSITÀ DI ACQUA TERRENI COLTIVABILI MOLTO SCARSI SE NON ASSENTI DIFFICOLTÀ NELL'ORIENTARSI</p>	<p>TRIBÙ DI POPOLI LIBERI NOMADI - TUAREG (UOMINI BLU) - GRANDI VIAGGIATORI - TUBUGU DEL MALI GRUPPO MOLTO RISTRETTO DI SOLI 30/40 MEMBRI</p>

LE REGIONI DELLE SAVANE

DOVE?
 IN AFRICA A SUD
 DEL DESERTO DEL
 AHARA.
 IN AMERICA
 MERIDIONALE
 LUNGO IL
 FIUME ORINOCO E IN
 BRASILE
 IN AUSTRALIA NELLE
 BASSE TERRE CENTRALI
 A
 NORD
 E
 A
 SUD
 DELL'EQUATORE

STAGIONI
 DUE STAGIONI
 - PIU' FRESCA E
 SECCA
 - CALDA E
 PIOVOSA

PIOVOSITA'
 NELLA
 STAGIONE
 PIOVOSA LE
 GROSSE GOC-
 CE DI PIOGGIA
 RIEMPONO I
 LETI DEI FIUMI
 SECCHI.
 L'ERBA RICRE-
 SCE E GLI
 ANIMALI MIGRA-
 TI DURANTE
 IL PERIODO DI
 SICCITA'
 RITORNANO

FLORA
 ERBA ALTISSIMA
 ACACIE
 BAOBAB

FAUNA
 GRANDI FELINI,
 IENE, AVVOLTOI,
 TERMITI, GIRAFFE,
 ELEFANTI, ECC...

IN AFRICA: GAZELLE,
 ZEBRA, GIRAFFE,
 RINOCEROSSE,
 GHEPARDI

RISORSE
 TURISMO
 (SAFARI)
 COLTIVAZIONE
 DI:
 SOIA
 GRANO
 COTONE
 ↓
 SOPRATTUTTO IN
 BRASILE

PROBLEMI
 GRANDE
 SICCITA'.
 MALATTIE:
 CARBONCINO
 ESPANSIONE
 DELL'AGRICOLTURA
 DESERTIFICAZIONE:
 SAHEL
 SCOMPARSA
 SPECIE A RISCHIO:
 GHEPARDO

INSEDIAMENTO UMANO
 DIVERSIFICATO:
 CITA' MODERNISSIME, MA
 UN PO' ANONIME,
 VILLAGGI TRADIZIONALI
 COSTRUITI CON MATERIALI
 REPERIBILI SUL POSTO:
 Carne, legno, fango, foglie