

# Geografia

Paolo Bettelini

## Contents

<b>I</b>	<b>Geografia Economica</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Esercizio: la Francia ferita nell'epoca delle policrisi, Edgar Morin</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Il secolo breve</b>	<b>4</b>
2.1	Accordi Bretton Woods (1944)	4
2.2	Il Piano Marshall	4
2.3	Crisi del 1929	5
2.4	Accordi di Jalta	5
2.5	USA vs URSS	5
2.6	L'ascesa dell'ordine economico globale	6
2.7	Modello socialdemocratico	6
2.8	Commercio del petrolio	7
2.8.1	Organizzazione stati esportatori di petrolio	7
2.8.2	Crisi del petrolio	7
2.9	I 30 gloriosi	7
2.10	I Paesi Non Allineati	8
2.11	Fordismo e Postfordismo	8
2.12	Globalizzazione	9
2.13	Incontro Nixon 1972	9
2.14	Diplomazia del panda	9
2.15	BRICS	9
<b>3</b>	<b>Polarismo</b>	<b>10</b>
3.1	Interpretazioni teoriche del sottosviluppo	10
3.2	Storia e interpretazioni del concetto di sviluppo	11
3.3	Altro	13
<b>II</b>	<b>Geografia Fisica</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>L'interazione tra le sfere terrestri</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Moti convettivi</b>	<b>14</b>
5.1	Margini divergenti	15
5.2	Margini convergenti	16
5.3	Margini trasformati	16
<b>6</b>	<b>Terremoti</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Roti di rotazione e rivoluzione</b>	<b>18</b>
7.1	Velocità di rotazione	18
7.2	Le Stagioni	18

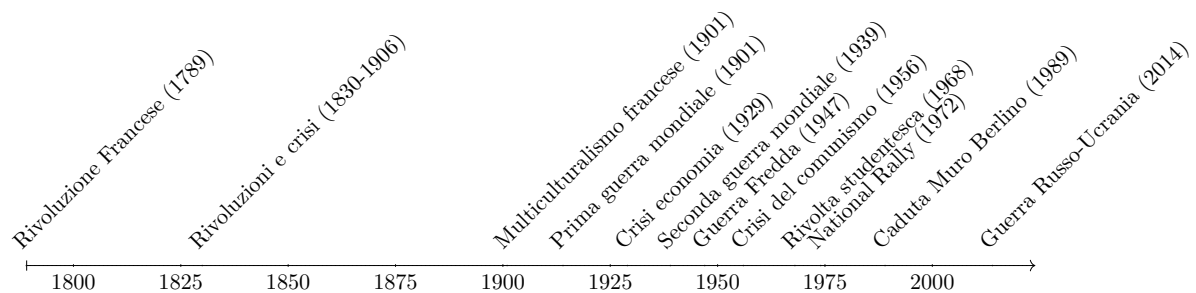
7.3	La struttura dell'atmosfera . . . . .	18
7.4	Circolazione planetaria . . . . .	19
7.5	Tempo (meteorologico) e il clima . . . . .	19
<b>8</b>	<b>Effetto serra</b>	<b>20</b>

## Part I

# Geografia Economica

## 1 Esercizio: la Francia ferita nell'epoca delle policrisi, Edgar Morin

Identifica e sintetizza in una linea del tempo i principali riferimenti storici



Identifica i riferimenti spaziali e specifica quali sono le scale geografiche mobilitate dall'autore

L'autore cita riferimenti spaziali su tre diverse scale geografiche. Vengono citate per la scala nazionale nazioni con grandi influenze politiche, quali la Francia, Russia e Stati Uniti. Vengono citate l'Europa, Africa o l'Occidente. Come scala più ampia viene citata quella globale.

Definisci brevemente il termine "polycrisi" spiegando l'evoluzione del concetto

### **Definizione Polycrisi**

Una *polycrisi* è un insieme di molteplici event nefasti e interdipendenti che potrebbero portare a danni su grande scala (planetaria).

La "polycrisi" sottolinea l'idea che il mondo moderno sia caratterizzato da una profonda interconnettività.

Proponi una riflessione argomentata sui contenuti delle ultime 4 righe del testo

Evitare che la Francia (la Repubblica) si trasformi in uno stato del controllo è uno degli step fondamentali per ridurre la polycrisi, essendo la Francia un importante tassello della polycrisi globale.

Riassumi in due (o tre) frasi il contenuto del testo

Le relazioni fra eventi di scale diverse, sia a livello locale che a quello globale, sono interdipendenti e portano a situazioni di crisi globali.

Eventi che sono all'apparenza locali possono avere grandi effetti in crisi di scala maggiore.

## 2 Il secolo breve

### Definizione Secolo

Un *secolo* può essere definito in maniera stretta come 100 anni, oppure come un periodo di circa 100 anni con caratteristiche omogenee.

Con il termine il **secolo breve** ci si riferisce al novecento. Esso inizia con la Prima Guerra Mondiale (1914) e termina con la fine della guerra fredda. Questo secolo è caratterizzato da una serie di avvenimenti che hanno avuto conseguenze molto importanti per la società odierna, in particolare le guerre mondiali.

Secondo Hobsbawm vi sono tre elementi chiave del Novecento:

- la fine dell'eurocentrismo;
- l'unitarietà del mondo;
- la disintegrazione dei vecchi modelli di relazioni umane.

### 2.1 Accordi Bretton Woods (1944)

Gli **Accordi Bretton Woods** sono un accordo avente valenza economica che porta gli Stati Uniti a ricoprire un ruolo egemone. Con questi accordi il dollaro assume valore. Vengono istituiti il **Fondo Monetario Internazionale**, la **Banca Mondiale** ed il **General Agreement on Tariffs and Trade**.

#### Definizione Fondo Monetario Internazionale

Il Fondo Monetario Internazionale (FMI) è un'organizzazione internazionale che mira a promuovere la cooperazione monetaria, la stabilità finanziaria, la crescita economica sostenibile, il libero scambio e la riduzione della povertà nel mondo. Gestisce crisi finanziarie fornendo prestiti ai paesi membri con difficoltà economiche e fornisce consulenza politica ed economica per favorire la stabilità economica globale.

#### Definizione Banca Mondiale

La Banca Mondiale è un'istituzione internazionale che mira a ridurre la povertà estrema e a promuovere lo sviluppo economico sostenibile nei paesi in via di sviluppo.

#### Definizione GATT

Il *General Agreement on Tariffs and Trade* (GATT) è stato un accordo il cui obiettivo principale era quello di promuovere il commercio internazionale riducendo le tariffe doganali, le discriminazioni commerciali e le restrizioni al commercio tra i paesi firmatari.

Inoltre, gli Accordi di Bretton Woods sono anche connessi, ma non direttamente, alla **World Trade Organization (WTO, 1995)**.

### 2.2 Il Piano Marshall

#### Definizione Piano Marshall

Il *Piano Marshall*, ufficialmente noto come Piano di Ricostruzione Europea, è stato un massiccio piano di aiuti economici e finanziari offerti dagli Stati Uniti all'Europa occidentale dopo la Seconda Guerra Mondiale. Proposto dal Segretario di Stato degli Stati Uniti George Marshall nel 1947, questo piano mirava a sostenere la ricostruzione economica e a prevenire il diffondersi del comunismo offrendo assistenza finanziaria, materiale e tecnica.

## 2.3 Crisi del 1929

### Definizione Crisi del 1929

La *crisi del 1929* fu causata da diverse cause quali:

- speculazione eccessiva sul mercato azionario negli Stati Uniti;
- capacità di acquisto della popolazione minore della sovrapproduzione Stati Uniti;
- disuguaglianze economiche eccessive;
- prestiti delle banche sconsiderate e spesso con capitale prestato;
- risposta del governo degli Stati Uniti non sufficientemente rapida o efficace per affrontare la crisi.

Con **Grande Depressione** si intende il periodo 1929-1939 al seguito della crisi del '29.

Questa crisi economica devastante ebbe origine negli Stati Uniti a causa del crollo del mercato azionario, che si diffuse a livello globale. Negli Stati Uniti, portò a una maggiore disoccupazione, povertà diffusa e un declino drammatico dell'economia. In Europa, la crisi portò a una serie di instabilità politiche, sociale ed economica, facilitando l'ascesa di regimi autoritari e alimentando il malcontento sociale, che in alcuni casi condusse a tensioni prebelliche.

La Grande Depressione rappresentò anche un elemento catalizzatore per il protezionismo economico, con molti paesi adottando politiche di autarchia e barriere commerciali per proteggere le proprie economie, portando a un ulteriore isolazionismo economico tra le nazioni. Questo contesto geopolitico contribuì indirettamente allo scoppio della Seconda Guerra Mondiale. L'instabilità economica e politica causata dalla Grande Depressione ha reso il terreno fertile per la crescita di regimi totalitari in Europa, come il nazismo in Germania e il fascismo in Italia, che alla fine hanno portato allo scoppio del conflitto mondiale nel 1939.

## 2.4 Accordi di Jalta

### Definizione Accordi di Jalta

Gli *Accordi di Jalta* furono un incontro tenutosi nel febbraio 1945 tra i leader delle tre principali potenze alleate della Seconda Guerra Mondiale: Stati Uniti, Regno Unito e Unione Sovietica, rappresentati rispettivamente da Franklin D. Roosevelt, Winston Churchill e Joseph Stalin.

Durante questa conferenza, i tre leader discussero principalmente il destino dell'Europa dopo la fine imminente della guerra. Le principali decisioni includevano:

- suddivisione della Germania in quattro zone di occupazione controllate rispettivamente da Stati Uniti, Regno Unito, Unione Sovietica e Francia;
- creazione di un'organizzazione internazionale per promuovere la pace e la cooperazione tra le nazioni, che in seguito divenne l'*Organizzazione delle Nazioni Unite* (ONU);
- i paesi liberati possono istituire liberamente i loro governi (possibilmente democratici) con elezioni libere.

## 2.5 USA vs URSS

### Definizione NATO

La *NATO* (North Atlantic Treaty Organization) è un'associazione di sicurezza composta da diverse nazioni.



## 2.6 L'ascesa dell'ordine economico globale

### Definizione I Trenta Gloriosi

Con i *trenta gloriosi* si intende quel periodo della storia (della Francia) che va all'incirca dal 1945 al 1975.

Le caratteristiche sono

- Welfare state, stato sociale esteso;
- meno disoccupazione più posti lavoro;
- forte crescita economica.

### Definizione Modello Fordista

Il *modello fordista* intraprende l'utilizzo di tecnologie e catene di montaggio per la produzione lavorativa.

Le ragioni e le cause sono le seguenti:

- Piano Marshall
- I nuovi accordi sul commercio mondiale
- La stabilità del sistema economico
- Progressi nella ricerca scientifica e tecnologica
- Imposizione / diffusione del modello fordista
- Disponibilità di fonti energetiche (petrolio e gas naturale) a basso prezzo

## 2.7 Modello socialdemocratico

### Definizione Welfare State

Con *Welfare State* si intende un insieme di politiche sociali che proteggono i cittadini dai rischi e li assistono nei bisogni circa le condizioni di vita e sociali.

### Definizione Modello socialdemocratico

Il *modello socialdemocratico* è un sistema politico ed economico che combina elementi del capitalismo con un forte intervento dello Stato per garantire il benessere sociale.

Il modello socialdemocratico è quindi un modello di Welfare State. Le sue principali caratteristiche sono:

- coerente politica estera a sostegno delle istituzioni europeiste e internazionali (come l'ONU);
- coinvolgimento dei sindacati e delle organizzazioni dei lavoratori nelle decisioni economiche e sociali, sostenendo la negoziazione collettiva per migliorare le condizioni lavorative;
- diritti civili, la libertà individuale e la partecipazione democratica, garantendo un sistema politico aperto e inclusivo.
- economia di mercato con un settore privato attivo, ma con un ruolo significativo dello Stato nell'economia. Equità fra sistema statale e privato (statalismo).

## 2.8 Commercio del petrolio

### 2.8.1 Organizzazione stati esportatori di petrolio

#### **Definizione** Organizzazione dei Paesi Esportatori di Petrolio

I *Organizzazione dei Paesi Esportatori di Petrolio* (OPEC) è un'organizzazione internazionale fondata nel 1960 da alcuni paesi produttori di petrolio con l'obiettivo principale di coordinare e regolare la produzione di petrolio greggio e stabilire politiche comuni per influenzare il prezzo del petrolio sul mercato mondiale.

### 2.8.2 Crisi del petrolio

Le principali crisi del petrolio si sono verificate nel 1973 e nel 1979.

La crisi del petrolio si riferisce a diversi eventi di instabilità e aumento dei prezzi del petrolio greggio che hanno avuto un impatto significativo sull'economia mondiale. Le principali crisi del petrolio si sono verificate nel 1973 e nel 1979.

1. La crisi del 1973 è stata scatenata da una serie di eventi, tra cui la guerra del Kippur tra Israele e i paesi arabi, in particolare l'OPEC, e la decisione dell'OPEC di imporre un embargo petrolifero contro gli Stati che sostenevano Israele. Questo ha portato a un repentino aumento dei prezzi del petrolio e a una grave crisi energetica, con carenze e aumenti dei prezzi dei carburanti, influenzando l'economia mondiale.
2. La crisi del 1979 è stata causata principalmente dalla rivoluzione iraniana e dalla conseguente interruzione delle esportazioni petrolifere dall'Iran. Ciò ha ridotto l'offerta globale di petrolio e ha portato a un altro aumento dei prezzi e a ulteriori tensioni sul mercato energetico mondiale.

Entrambe le crisi petrolifere hanno avuto impatti significativi sull'economia globale, portando a recessioni, inflazione e cambiamenti nelle politiche energetiche dei paesi, con un maggiore interesse per fonti energetiche alternative e per la diversificazione delle fonti di energia.

## 2.9 I 30 gloriosi

#### **Definizione** I 30 gloriosi

I *30 Gloriosi* si riferiscono a un periodo di notevole prosperità economica e di crescita in Francia che va approssimativamente dal 1945 al 1975. Questo periodo è stato caratterizzato da un rapido sviluppo economico, una forte crescita industriale e un miglioramento generale delle condizioni di vita per la popolazione francese.

La crisi del petrolio contribuisce a terminare il periodo dei 30 gloriosi.

## 2.10 I Paesi Non Allineati

### Definizione I Paesi Non Allineati

Con *I Paesi Non Allineati* si intende una coalizione di nazioni che durante la Guerra Fredda si sono distinte per la loro posizione neutrale e indipendente rispetto alle potenze mondiali (USA e URSS).

Fondato nel 1961, il Movimento dei Paesi Non Allineati (MPNA) era composto da nazioni principalmente dell'Africa, dell'Asia e dell'America Latina, che condividevano l'obiettivo di preservare la loro sovranità nazionale, promuovere la cooperazione internazionale e difendere il diritto all'autodeterminazione.

## 2.11 Fordismo e Postfordismo

### Definizione Fordismo

Il *Fordismo* è un modello economico e produttivo sviluppato da Henry Ford, fondatore della Ford Motor Company, che ha rivoluzionato il settore automobilistico e ha avuto un impatto significativo sull'industria globale nel XX secolo.

Il fordismo è caratterizzato dalle seguenti proprietà:

- catena di montaggio per la produzione in serie;
- specializzazione del lavoro;
- salario elevato e standardizzazione dei prodotti, riducendone i costi e permettendo ai dipendenti di acquistare i prodotti che producevano;
- Produce-to-Stock - si basava sulla produzione di beni in grandi quantità prima che ci fosse una domanda effettiva.

### Definizione Postfordismo

Con *Postfordismo* si intende il periodo di tempo successivo al declino del Fordismo, dove esso viene rivoluzionato per avere una maggiore efficienza sulla società ormai cambiata.

Le due caratteristiche sono:

- flessibilità produttiva per soddisfare le esigenze velocemente;
- automazione tecnologica;
- decentramento della produzione e delocalizzazione delle fabbriche;

Il Post-Fordismo ha portato a una nuova organizzazione economica e produttiva, evidenziando la necessità di adattarsi rapidamente ai cambiamenti del mercato e incorporare innovazione e conoscenza come elementi centrali dello sviluppo economico.

Fordismo	Post-Fordismo
Molta forza lavoro umana	Uso delle tecnologie
Domanda = $f(\text{offerta})$ , potenzialmente illimitata	Offerta o prod = $f(\text{domanda})$
Territorializzazione	Delocalizzazione
Catena di montaggio in serie	Flessibilità, just-in-time (catena di montaggio concettuale)
Mercati specifici, nazionali, seppur comunicanti	Mercati "transnazionali", gli Stati sono come un ostacolo

Table 1: Comparison: Fordism vs. Post-Fordism



## 2.12 Globalizzazione

### Definizione Globalizzazione

La *globalizzazione* è un fenomeno che coinvolge l'interconnessione e l'interdipendenza crescente tra le nazioni e le persone in tutto il mondo.

La globalizzazione porta su scala mondiale un incentramento di aspetti economici, sociali, culturali e politici.

I termini **multinazionale** e **transnazionale** hanno spesso un'accezione comune ma possono essere distinti nella seguente maniera

- **Multinazionale:** si riferisce a un'azienda o un'impresa che ha operazioni o filiali in più di un paese. Queste aziende hanno una presenza globale e conducono attività in diverse nazioni, ma il termine non necessariamente implica che l'azienda sia completamente interconnessa o integrata in tutte le operazioni. Le multinazionali possono avere sedi in diversi paesi, ma le decisioni strategiche e operative possono rimanere decentralizzate.
- **Transnazionale:** si riferisce a un'entità o un'organizzazione che opera al di là dei confini nazionali. Questo concetto si concentra sull'idea di superare le frontiere nazionali e lavorare in un contesto globale, con un'accentuata integrazione delle operazioni e delle decisioni su scala internazionale. Le aziende transnazionali tendono a essere più interconnesse e integrate rispetto alle multinazionali e spesso cercano di operare in un modo che superi le limitazioni geografiche e politiche.

## 2.13 Incontro Nixon 1972

Nel 1972, il presidente degli Stati Uniti Richard Nixon compì una storica visita in Cina, un evento che segnò un punto di svolta nelle relazioni tra Stati Uniti e Cina e contribuì a cambiare il panorama geopolitico mondiale.

Questa visita portò ad una normalizzazione delle relazioni diplomatiche, bilancio geopolitico (che indebolì l'URSS) e l'apertura della Cina verso l'estero.

## 2.14 Diplomazia del panda

### Definizione Diplomazia del panda

La *diplomazia del panda* è una strategia utilizzata dalla Cina per sviluppare relazioni internazionali attraverso la diplomazia culturale, economica e politica, utilizzando la simpatia, la concessione di aiuti e l'uso della sua influenza economica e culturale.

## 2.15 BRICS

### Definizione BRIC

I *BRIC* (Brasile, Russia, India e Cina) sono un gruppo di nazioni povere (dagli anni 2000) con una economia molto promettente per l'imminente futuro, data la loro forte crescita.

Dal 2010 circa i BRIC hanno un incontro informale (forum) dei capi di Stato. I BRIC non sono quindi un ente giuridico. Durante questo incontro viene deciso di incontrarsi ogni anno, e nel 2011 viene aggiunto il Sudafrica, facendo divenire l'acronimo BRICS.

I BRICS sono caratterizzati per la loro popolosità, forte crescita economica. Ognuno di esso ha un punto di forza specifico. Essi vogliono presentarsi come visione/posizione alternativa all'Occidente.

#### **crescita eterogenea:**

Ad oggi il Sudafrica è il membro che ha avuto la crescita minore. La Cina ha invece avuto invece la crescita maggiore, guadagnando il ruolo dominante.

Globalmente vi è anche una assenza di una visione comune/possibili tensioni interne.

**Brics+:**

### **3 Polarismo**

#### **Definizione Bipolarismo**

Con *bipolarismo* si intende contrapposizione di due blocchi distinti; a livello nazionale essi sono rappresentati, di solito, da due coalizioni o raggruppamenti di partiti e/o movimenti, che si contendono la conquista del potere.

Bipolarismo e unipolarismo sono una proprietà distinta dal multilateralismo. Il multilateralismo consiste in una cooperazione nazionale, come per esempio creare organizzazioni come l'ONU, ma esso è indipendente dal polarismo nazionale.

Dopo la caduta del muro di Berlino, il mondo si frammenta e passa da bipolare ad unipolare.

Oltre alla potenza economica e militare (gendarme del mondo), l'America guadagna anche un potenza sulla propria cultura, specialmente dopo la diffusione di internet e del cinema odierna (soft power).

Prima dell'unipolarismo, lo stato autocratico con economia pianificata e lo stato democratico con il libero mercato sono valutabili alla pari. Dopo la caduta dell'URSS, il modello Stati Uniti viene preso come apice di modello socioeconomico. Ciò rimane indubbio fino all'attacco dell'11 settembre 2001, dove l'attacco mette in discussione l'aspetto culturale. Il mondo rimane quindi unipolare fino al 2001, dove lentamente questo status si sgretola portando ad un multipolarismo.

La presidenza Obama diminuisce la gendarmeria.

La presidenza Trump mette in pausa questo multilateralismo per mettere l'America in primo piano a scapito degli affari esteri. Questa presidenza aumenta anche gli interessi (export and import) con la Cina, portandone una grande crescita economica. Questo mette in dubbio pure il dominio economico degli Stati Uniti.

#### **3.1 Interpretazioni teoriche del sottosviluppo**

Ragioni del sottosviluppo.

- Una teoria del secolo scorso lega ragioni culturali al sottosviluppo (inferiorità culturale), ossia la cultura non permette lo sviluppo;
- (geo)determinismo: clima caldo, suolo arido, morfologia difficile, scarse risorse minerarie ed energetiche sarebbero i fattori che, secondo questa teoria, causano il sottosviluppo;
- Rostow: mancanza di conoscenze, infrastrutture (per produrre);
- Dipendenza: l'esistenza di paesi sviluppati è la causa del blocco dei paesi sottosviluppati;
- Integrazione: scarsa integrazione nel sistema (per raggiungere lo sviluppo per tutti basterebbe integrare tutti nel sistema).

Secondo Truman (scorso inaugurale del Presidente degli Stati Uniti d'America Harry Truman), la causa del sottosviluppo è la mancanza di conoscenze tecniche dei popoli in questione.

Queste ragioni per il sottosviluppo sono chiaramente poco precise: ci sono evidentemente delle situazioni dove lo sviluppo non è stato fermato dalla geografia difficile.

#### **Definizione Visione ambientalista**

La *visione ambientalista* o *sviluppo sostenibile* parte dall'idea che la biosfera è un sistema dotato di risorse limitate e che occorra porre dei limiti allo sviluppo in funzione della disponibilità delle risorse. Quelle scelte in cui la differenza tra i tempi biologici e i tempi di produzione è tanto grande da non permettere la rinnovabilità delle risorse e la compatibilità con i ritmi naturali, non possono essere considerate sostenibili. Le relazioni tra attività umane e biosfera devono allora essere tali da permettere di soddisfare i bisogni e lo sviluppo delle culture e, nel contempo, non compromettere il contesto biofisico globale.

#### **Definizione Visione di Latouche**

Secondo Latouche non esistono quindi modelli universali ma le nozioni di sviluppo devono essere messe in relazione con la diversità delle culture e delle civiltà.

Opposte alle **visioni critiche** (visione ambientalista e visione di Latouche), vi sono le **visioni ortodosse** (3, 4, 5). Le visioni ortodosse hanno in comune il fatto che lo sviluppo sia direttamente legato crescita economica, mentre le altre due indicano che lo sviluppo non è solo necessariamente legato alla crescita economia, bensì non sono nemmeno un criterio oggettivo.

#### **Definizione Pragmatismo scientifico**

Il pragmatismo scientifico è una concezione nata dalla metà degli anni Ottanta. Essa spiega il sottosviluppo con un insieme di cause esterne (la storia, situazione mondiale, azione del Nord, delle multinazionali, ecc.) e interne (regimi inefficienti, ecc.).

Secondo Latouche lo sviluppo non può essere sostenibile in quanto un pianeta finito non può accomodare uno sviluppo illimitato.

### **3.2 Storia e interpretazioni del concetto di sviluppo**

#### **Definizione Indicatore**

Un *indicatore* è un valore o elemento/aspetto, come il PIL, il salario medio etc.

#### **Definizione Indici**

Un *indice* è un insieme di 2 o più valori.

#### **Definizione Prodotto Interno Lordo (PIL)**

Il *prodotto interno lordo* (PIL) è pari alla somma dei beni e dei servizi finali prodotti da un paese in un dato periodo di tempo. Si dice interno perché si riferisce a quello che viene prodotto nel territorio del paese, sia da imprese nazionali sia da imprese estere. Se invece vogliamo riferirci solo a ciò che è prodotto da imprese nazionali, dobbiamo togliere dal pil quel che è prodotto sul territorio nazionale da imprese estere e aggiungere quel che è prodotto all'estero da imprese nazionali: abbiamo così il prodotto nazionale lordo (PNL).

Quando c'è una guerra o una catastrofe il PIL cresce, ma non aumenta il tenore di vita.

#### **Definizione Indice di Sviluppo Umano (ISU)**

L'*Indice di Sviluppo Umano* si affianca al PIL e si iscrive nella logica della misurazione dello sviluppo umano che amplia la prospettiva della semplice crescita economica per definire il livello di sviluppo dei singoli paesi (è utilizzato con lo stesso fine anche per regioni e singole città). Questo

indice si fonda sulla sintesi di tre diversi fattori: il PIL pro capite, l'alfabetizzazione e la speranza di vita.

**Definizione Happy Planet Index (HPI)**

L'*Happy Planet Index* è una misura dell'efficienza ambientale di una nazione, introdotto dalla New Economics Foundation (NEF) nel luglio 2006. Questo indice considera l'aspettativa di vita, la soddisfazione della vita soggettiva e una misura dei costi ambientali per considerare anche la sostenibilità globale. Questo indice aumenta con il benessere e la speranza di vita, ma diminuisce con l'impronta ecologica.

**Definizione Indice di Povertà Multidimensionale (MPI)**

Il MPI globale esamina le condizioni di deprivazione di una persona attraverso 10 indicatori relativi alla salute, all'istruzione e al tenore di vita e offre uno strumento per identificare chi è povero e in che misura lo è.

### **3.3 Altro**

NIC = Newly Industrialized Countries

La dottrina truman, età dell'oro, cortina di ferro, terzo mondo.

## Part II

# Geografia Fisica

## 4 L'interazione tra le sfere terrestri

La terra può essere suddivisa in diverse sfere interdipendenti.

### **Definizione Atmosfera**

Componente gassosa che avvolge il pianeta. L'aria è inodore e incolore ed è quasi 800 volte meno densa dell'acqua.

### **Definizione Idrosfera**

Insieme di tutte le acque del pianeta nei diversi stati di aggregazione; comprende le acque marine e quelle continentali.

### **Definizione Litosfera**

Componente solida superficiale costituita dalle rocce.

### **Definizione Biosfera**

Componente vivente e comprende gli organismi che popolano la zona di interazione delle tre sfere precedenti.

I processi che coinvolgono le sfere terrestri sono di due tipi:

### **Definizione Processo Esogeno**

Sono processi attivati dall'energia del Sole e avvengono sulla superficie terrestre; sono per esempio i movimento delle acque, i passaggi di stato, il tempo atmosferico o il modellamento della superficie terrestre.

### **Definizione Processo Endogeno**

Sono processi attivati dal calore interno della Terra; sono i processi che portano alla formazione di catene montuose e di nuovi oceani.

## 5 Moti convettivi

### **Definizione Moto convettivo**

I *moti convettivi* sono dei lenti movimenti di materiali solidi.

I moti convettivi possono scendere o salire. Quando i moti salgono e colpiscono la litosfera intaccano le placche tettoniche

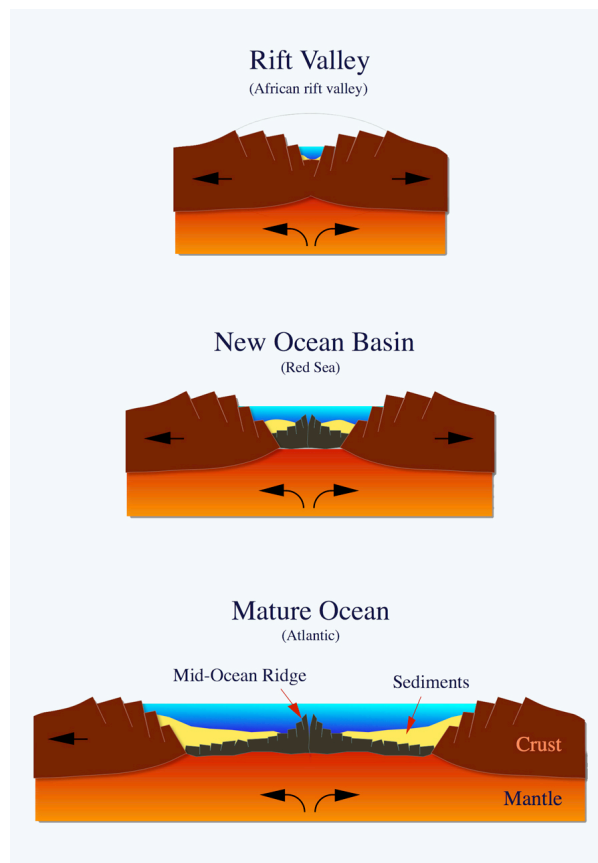
	Direzione scorrimento	Forme morfologiche che si originano	Esempi luoghi
<b>Margini divergenti</b>	Direzioni opposte	Rift Valley	Dorsale medio atlantica
<b>Margini convergenti</b>	Direzioni convergenti	Isole vulcaniche fossa oceanica	Ande, Himalaya
<b>Margini trasformati</b>	Direzioni opposte	Faglie trasformati	Fagli S. Andreas

I tipi possibile di margine sono

- Oceanica - Oceanica
- Oceanica - Continentale
- Continentale - Continentale

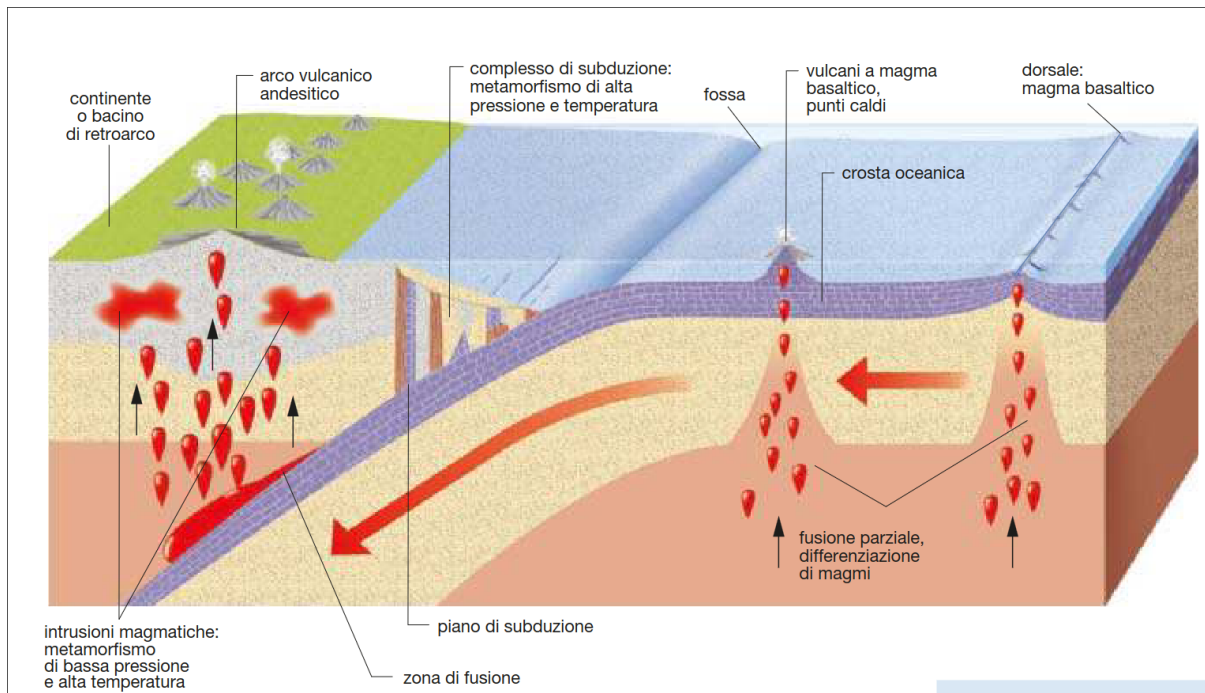
## 5.1 Margini divergenti

I *margini divergenti*, anche detti costruttivi, avvengono quando la densità del mantello diminuisce in un punto quando vi è una risalita di magma.



## 5.2 Margini convergenti

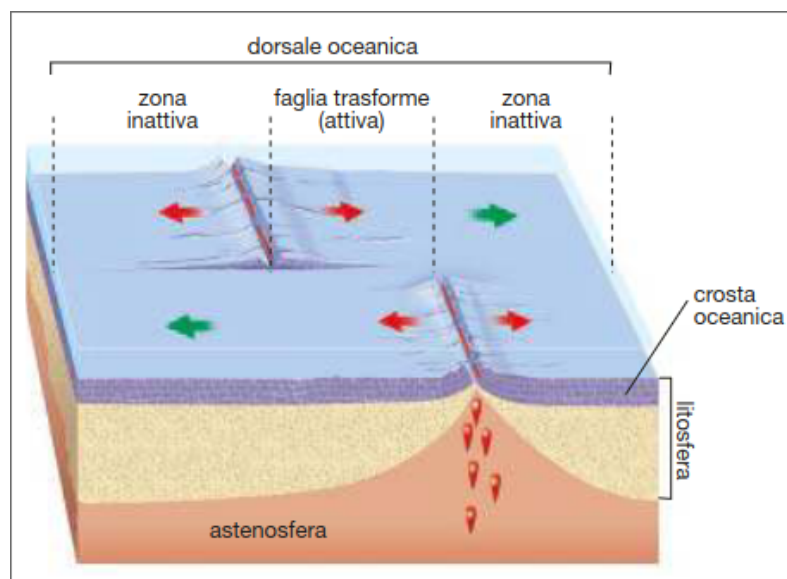
I *margini convergenti*, anche detto di subduzione (collisione) sono distruttivi. Essi avvengono quando due margini si scontrano.



Il materiale che fonde, risale dando origine ad attività vulcaniche. Se i margini sono oceanica-oceanica, abbiamo una formazione di isole vulcaniche, altrimenti si tratta di margini oceanica-continentale.

## 5.3 Margini trasformati

I *margini trasformati*, anche detti conservativi e di scorrimento, avvengono quando le placche si muovono in senso opposto a velocità differenti. I margini trasformati non provocano vulcanismo ma violenti terremoti.





## 6 Terremoti

### **Definizione Ipocentro**

Con *ipocentro* si indica il cuore del terremoto, in profondità.

### **Definizione Epicentro**

Con *epicentro* si indica il punto della superficie terrestre posto esattamente sopra l'ipocentro.

Le onde sismiche partono dall'epicentro, dove il terremoto ha generalmente un'intensità maggiore.

Vi sono onde di compressione (longitudinali) e di taglio (trasversali). Questi due tipi di onde hanno velocità diverse, per cui il sismografo comincerà a misurarne prima una. Avendo molteplici sismografi è possibile localizzare l'epicentro di un terremoto.

La scala Mercalli permette di misurare l'intensità, mentre la scala Richter misura l'energia/forza di un terremoto. Chiaramente, la scala Richter è indipendente dal punto di misurazione, mentre la scala Mercalli cambia dal punto di misurazione.

## 7 Roti di rotazione e rivoluzione

### 7.1 Velocità di rotazione

Vi sono più velocità di rotazioni: i punti su diversi cerchi di latitudine hanno diverse velocità di rotazione rispetto al centro della terra.

#### **Definizione** Forza di Coriolis

A causa del moto di rotazione attorno al proprio asse, gli oggetti che non sono ancora alla terra si spostano verso destra rispetto alla loro direzione di spostamento. La forza di Coriolis si applica solo alla componente dello spostamento che è perpendicolare all'equatore.

La forza di Coriolis è alla base della formazione dei sistemi ciclonici o anticiclonici nell'atmosfera.

### 7.2 Le Stagioni

La terra percorre un'orbita ellissoidale attorno al sole. Il sole si trova in uno dei due fuochi dell'ellisse.

	Solstizio d'inverno	Equinozio di primavera	Solstizio d'estate	Equinozio d'autunno
Data	23 dicembre	21 marzo	21 giugno	23 settembre
Paralelo in cui il sole è allo Zenit (a mezzogiorno)	Tropico del Capricorno	Equatore	Tropico del Cancro	Equatore
Luogo con il maggior numero di ore di luce	Polo Sud	Stessa durata di e della notte su tutto il pianeta	Polo Nord	Stessa durata del dì e della notte su tutto il pianeta
Luogo con il minor numero di ore di luce	Polo Nord	Stessa durata di e della notte su tutto il pianeta	Polo Sud	Stessa durata del dì e della notte su tutto il pianeta
Che stagione inizia nell'emisfero nord	Inverno	Primavera	Estate	Autunno
Che stagione inizia nell'emisfero sud	Estate	Autunno	Inverno	Primavera

### 7.3 La struttura dell'atmosfera

Il criterio per definire lo strato dell'atmosfera è principalmente la temperatura. L'aurora boreale si vede di notte perché è buio.

La nebbia è un fenomeno dato dalla saturazione di acqua nell'aria, come le nuvole, il vapore acqueo satura l'aria e crea un deposito visibile di goccioline. Quando l'aria è satura di vapore acqueo essa si deposita su oggetti oppure piccole particelle nell'aria.

La quantità di vapore acqueo, in grammi, contenuta in un m<sup>3</sup> d'aria si chiama *umidità assoluta*. L'*umidità relativa* è il rapporto fra quella assoluta e il valore massimo che può raggiungere.

La condensa che si forma quando apro una finestra è data dal fatto che la temperatura si abbassa, e quindi il limite di saturazione si abbassa e l'aria diventa satura.

L'aria può salire verso l'alto per tre motivi:

1. perché è calda e umida, e quindi leggera;
2. perché incontra una montagna che la ostacola;
3. perché si scontra con una massa d'aria più fredda ed è costretta a salirvi sopra;
4. perché a terra, si scontra con un'altra massa d'aria ed entrambe vanno verso l'alto.

Il vento è dato dalle differenze di pressione (come l'acqua nei bicchieri) genera spostamenti di masse di aria. Questa differenza di pressione è data dalla differenza di temperatura e vapore dell'aria, la quale sale o scende creando delle correnti. Quando l'aria si muove verso l'alto, la pressione a terra diminuisce, mentre quando l'aria fredda scende verso il basso, la pressione a terra aumenta (in altitudine si avrebbe l'opposto).

All'equatore (dove è più caldo), l'aria sale maggiormente, causando una pressione minore.

Il vento non scorre tuttavia dai poli all'equatore a bassa quota e dall'equatore ai poli in alta quota, per via della forza di Coriolis.

## 7.4 Circolazione planetaria

Il modello generale della circolazione divide le correnti planetarie in tre diversi fattori:

1. cella polare;
2. cella di Ferrel;
3. cella di Hadley.

Il fronte polare è la fascia in cui si scontrano i venti dai poli e i venti dalle medie latitudini. Fra i due tropici è presente una *zona di convergenza tropicale* data dalla bassa pressione. Questa linea non è lineare e si sposta con la pioggia.

All'equatore piove di più perché l'aria è più calda e quindi può contenere più acqua (punto di saturazione maggiore).

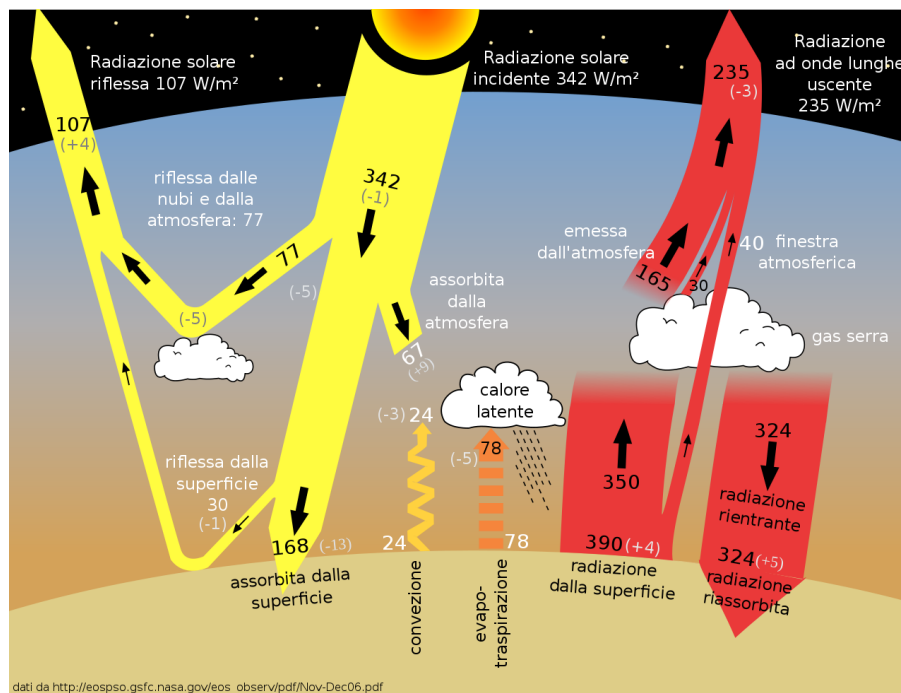
In India vi è la stagione delle piogge. Nell'India settentrionale, la stagione monsonica si svolge tra giugno e ottobre, mentre nell'India meridionale la maggior parte delle precipitazioni cade a giugno, ottobre e novembre.

## 7.5 Tempo (meteorologico) e il clima

## 8 Effetto serra

### Definizione Effetto serra

L'*effetto serra* è un fenomeno per il quale alcuni gas atmosferici, detti appunto *gas serra*, permettono l'ingresso della radiazione solare proveniente dalla stella, mentre ostacolano l'uscita della radiazione infrarossa riemessa dalla superficie del corpo celeste.



L'effetto serra è un fenomeno naturale, ma viene accentuato dall'essere umano.