Geografia della Confederazione Passerella 23-24

Matteo Frongillo

3 giugno 2024

Indice

1	Introduzione alla Confederazione									
	1.1 Separazione dei poteri									
		1.1.1	Potere esecutivo							
		1.1.2	Potere legislativo							
		1.1.3	Potere giudiziario							
	1.2 Ripartizione dei poteri fra la Confederazione, il Cantone e i Comuni									
		1.2.1	Svizzera							
		1.2.2	Canton Ticino							
		1.2.3	Comuni							
		1.2.4	Ripartizione dei poteri in breve							
2	Geo	Geologia della Svizzera								
	2.1	La geo	ologia Svizzera in generale							
		2.1.1	Formazione delle Alpi							
		2.1.2	Formazione dell'Altopiano							
		2.1.3	Altopiano del Giura							
3	Rise	orse								
	3.1	Risors	e, riserve e stock							
		3.1.1	Le risorse							
		3.1.2	Le riserve							
		3.1.3	Materie prime (o stocks)							
		3.1.4	Risorse in breve							
	3.2	I cerch	ni economici							
	3.3		Overshoot Day							
	3.4		icazione del territorio							
		3.4.1	Livelli di pianificazione							
	3.5	Perico	li naturali							
		3.5.1	Categorie in Svizzera							
		3.5.2	Approccio alla gestione dei pericoli naturali							
		3.5.3	Gestione integrale dei rischi							
	3.6		ti economici							
	٥.٠	3.6.1	Settori dell'economia							
	3.7		teristiche dell'agricoltura in Svizzera							
	3.8		ia e trasporti							
	J.0	3.8.1	Energia							
		3.8.2	Trasporti							

1 Introduzione alla Confederazione

1.1 Separazione dei poteri

1.1.1 Potere esecutivo

• Consiglio federale: Governo della Svizzera, composto da 7 membri eletti dall'Assemblea federale ogni 4 anni.

• Compiti:

- Applicazione delle leggi federali;
- Gestione degli affari correnti;
- Rappresentanza della Svizzera all'estero;
- Preparazione del bilancio e dei progetti di legge.

1.1.2 Potere legislativo

- Assemblea federale:
 - Consiglio nazionale: Rappresenta il popolo svizzero, 200 membri eletti ogni 4 anni;
 - Consiglio degli Stati: Rappresenta i cantoni, 46 membri (2 per cantone, 1 per semicantone).

• Compiti:

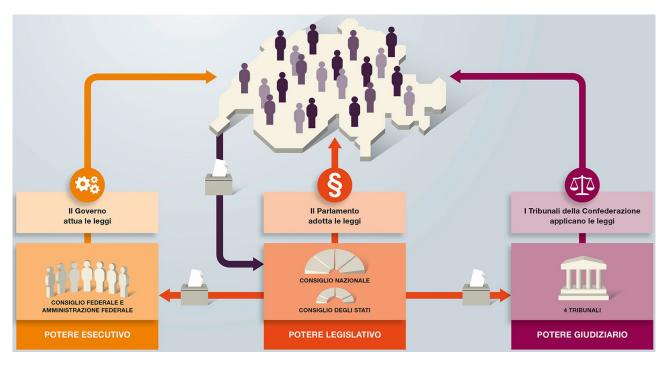
- Legiferare: Creazione e modifica delle leggi;
- Approvazione del bilancio federale;
- Supervisione del governo e dell'amministrazione federale.

1.1.3 Potere giudiziario

• Tribunale federale: La corte suprema della Svizzera;

• Compiti:

- Giudicare i ricorsi contro le decisioni delle autorità federali e cantonali;
- Garantire l'applicazione uniforme del diritto federale;
- Protezione dei diritti costituzionali dei cittadini.



1.2 Ripartizione dei poteri fra la Confederazione, il Cantone e i Comuni

1.2.1 Svizzera

- Potere legislativo \rightarrow **Assemblea federale**:
 - Formulazione delle leggi;
 - Controllo del Governo e dell'amministrazione;
- Potere esecutivo \rightarrow Consiglio federale:
 - Applicazione delle leggi;
 - Governare;
 - Amministratione e rappresentazione dello Stato in politica interna ed estera;
- Potere giudiziario \rightarrow **Tribunale federale:**
 - Giudizio;
 - Emissione di sentenze;
 - Punizioni e sanzioni;
 - Difese.

1.2.2 Canton Ticino

- Potere legislativo → **Gran Consiglio:**
 - Formulazione delle leggi a livello cantonale;
 - Controllo del Governo cantonale;
- Potere esecutivo \rightarrow Consiglio di Stato:
 - Applicazione delle leggi cantonali;
 - Amministrazione cantonale;
- Potere giudiziario \rightarrow **Tribunali cantonali:**
 - Tribunali civili;
 - Tribunali penali;
 - Tribunali amministrativi.

1.2.3 Comuni

- Potere legislativo \rightarrow Consiglio comunale:
 - Formulazione delle leggi e regolamenti comunali;
 - Controllo del municipio;
- Potere esecutivo \rightarrow Municipio:
 - Applicazione delle leggi e regolamenti comunali;
 - Amministrazione comunale.

1.2.4 Ripartizione dei poteri in breve

	Parlamento	Governo	Magistratura
Poteri e funzioni	Legislativo	Esecutivo	Giudiziario
	Formulare le leggi	Applicare le leggi, governare,	Giudicare, emettere
	Controllare il Governo	amministrare e rappresentare lo	sentenze, punire,
	e l'amministrazione	Stato in politica interna ed estera	difendere
Svizzera	Assemblea Federale	Consiglio Federale	Tribunale Federale
		Consiglio di Stato	- Tribunali civili
Canton Ticino	Gran Consiglio		- Tribunali penali
			- Tribunali amministrativi
Comuni	Consiglio Comunale	Municipio	

2 Geologia della Svizzera

2.1 La geologia Svizzera in generale

- Suddivisione territoriale:
 - Alpi;
 - Altopiano centrale;
 - Giura;
- Le Apli costituiscono i due terzi del territorio, solo alcune parti sono permanentemente abitate;
- L'Altopliano è la regione vitale con la maggior parte della popolazione e produzione industriale;
- Il Giura copre circa il 10% della superficie totale.

2.1.1 Formazione delle Alpi

- Processo iniziato nel Mesozoico (tra 250 e 65 milioni di anni fa);
- La Svizzera era coperta dal mare di Tethys;
- Tre zone di sedimentazione:
 - Area elvetica (costa settentrionale);
 - Area penninica (fondali centrali);
 - Area alpino-orientale (costa meridionale);
- Formazione delle rocce sedimentarie tramite sedimentazione e consolidamento dei materiali sul fondo marino;
- Spinte continentali verso nord piegarono e sollevarono gli strati sedimentali;
- Erosione delle falde alpine e formazione delle attuali vette alpine.

2.1.2 Formazione dell'Altopiano

- Origine legate alla formazione delle Alpi;
- L'Altopiano era coperto dal Mare delle Molasse;
- Sedimentazione alternata di acque dolci e marine;
- Quattro tipi di molasse:
 - Molasse di mare inferiori;
 - Molasse d'acqua dolce inferiori;
 - Molasse di mare superiori;
 - Molasse d'acqua dolce superiori;
- Erosione alpina e sedimentazione hanno formato puddinghe, arenarie e marne.

2.1.3 Altopiano del Giura

- Prodotto secondario del corrugamento delle Alpi;
- Pieghe calcaree formate da spinte verso ovest e nord;
- Due tipi di Giura:
 - Giura ad atipiani (superfici ondulate con alture a coste e dossi);
 - Giura a catene (creste parallele con valli longitudinali e chiuse profonde);
- Giura tabulare:
 - Altipiani a tavolato con valli dai ripidi pendii;
 - Fenomeni di formazione montuosa hanno mantenuto una posizione orizzontale, ma fratturata da faglie.

3 Risorse

3.1 Risorse, riserve e stock

3.1.1 Le risorse

- Totale dei materiali presenti in natura che possono avere un potenziale valore economico;
- Includono tutte le quantità conosciute e stimate, indipendentemente dalla loro attuale economicità o tecnologia di estrazione;
- Possono non essere economicamente o tecnologicamente estraibili al momento;
- Le risorse soddisfano un bisogno;
- Esempi:
 - Giacimenti di minerali non ancora esplorati completamente;
 - Fonti di energia rinnovabile non ancora sviluppate.

3.1.2 Le riserve

- Parte delle risorse che è economicamente e tecnologicamente estraibile attualmente e che è essenziale estrarre;
- Pronte per essere utilizzate, sempre basandosi sulla disponibilità economica e tecnologica attuale;
- Esempi:
 - Petrolio già scoperto e pronto per l'estrazione;
 - Giacimenti di carbone già operativi.

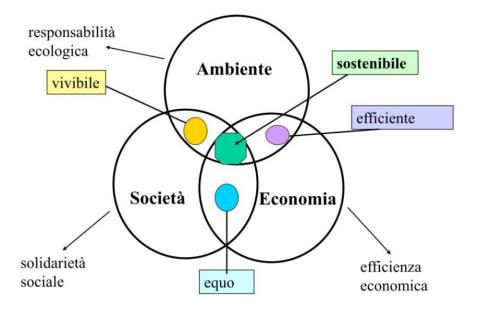
3.1.3 Materie prime (o stocks)

- Quantità totale di una risorsa naturale disponibile in natura in un dato momento, senza considerare se essa sia economicamente o tecnologicamente estraibile;
- Include sia le risorse sia le riserve, rappresentando la totalità della risorsa presente;
- Non distingue tra ciò che è estraibile da ciò che non lo è

3.1.4 Risorse in breve

	Soddisfa un bisogno			
	Tecnicamente e	Attualmente non	Non soddisfa	
	economicamente	estraibile	un bisogno	
	estraibile	(econ. o tecn.)		
Presenza	Stock	Stock	Stock	
già	Risorse	Risorse		
scoperta	Riserve	Risorse		
Presenza	C+1-			
non ancora	Stock		Stock	
scoperta	Risorse			

3.2 I cerchi economici



3.3 Swiss Overshoot Day

- 1. Swiss Overshoot Day:
 - L'Overshoot Day svizzero previsto per il 2024 è stato il 27 maggio;
 - Dal 27 maggio in poi, la Svizzera vivrà "a credito" utilizzando risorse destinate alle generazioni future;
- 2. Impronta economica degli svizzeri:
 - Alti tassi di viaggi in aereo, uso di auto di grossa cilindrata, alto tasso di produzione di rifiuti;
 - Emissioni di CO₂ paragonate a 600 sacchi di rifiuti pieni di gas serra pro capite al giorno;

3. Acqua:

- Modifiche dovute a bonifiche, arginature e canalizzazioni hanno compromesso le funzioni naturali dei corsi d'acqua;
- Miglioramento della qualità dell'acqua grazie ai depuratori, ma le biocenosi fluviali sono minacciate;
- Acque sotterranee sotto pressione a causa dell'agricoltura intensiva e dell'uso di fertilizzanti;

4. Suolo:

- Superficie forestale stabile sull'Altopiano e in aumento nelle Alpi;
- La legge di protezione forestale del 1876 ha fermato il disboscamento e favorito il rimboschimento;
- Funzioni delle foreste:
 - Protezione;
 - Produzione di legname;
 - Conservazione della natura;
 - Svago;
 - Assorbimento di CO₂;
- Molte aree forestali sono difficilmente accessibili e composte da alberi troppo vecchi per un utilizzo economico;

5. Paesaggio:

• L'agricoltura coinvolge il 3.5% della popolazione attiva e contribuisce alla gestione del territorio e preservazione del paesaggio rurale;

- Urbanizzazione e abbandono delle aree centrali delle Alpi hanno creato una dicotomia tra urbanità e aree pascolive;
- Politiche agricole attuali mirano a mantenere il paesaggio, ma l'evoluzione delle aree urbane e rurali rimane incerta:
- Importanza di distinguere chairamente spazi urbanizzati e non, promuovendo la varietà del paesaggio e salvaguardando le aree naturali, specialmente quelle periurbane;

6. Risorse:

• Distinzione tra risorse rinnovabili e non rinnovabili, esauribili e non esauribili e riciclabili e non riciclabili;

7. Biocapacità:

- Produttività biologica di una superficie, insieme dei servizi ecologici erogati dagli ecosistemi locali;
- Dipende dalla produttività per unità di superficie e dalla dimensione delle superfici produttive;
- Misura la capacità di un'area di generare risorse rinnovabili e assorbire i rifiuti prodotti, specialmente le emissioni di CO₂;
- Si misura in "ettari globali" (gha);

8. Impronta ecologica:

- Esprime la totalità dei consumi in superficie richiesta, mostrando in che misura l'utilizzazione ndella natura supera la capacità di rigenerazione della biosfera;
- Metodo che converte l'intensità delle utilizzazioni e dei carichi sulla natura in equivalenti di superficie necessari per produrre risorse in modo rinnovabile o per assorbire le emissioni.

3.4 Pianificazione del territorio

3.4.1 Livelli di pianificazione

1. Livello federale:

- Costituzione federale: fornisce basi legali per la pianificazione del territorio;
- Legge federale sulla Pianificazione del Territorio (LPT): stabilisce i principi e le regole per l'uso del territorio;
- Strumenti federali:
 - Concezioni e piani settoriali;
 - Linee guida e studi;
 - Definizione degli obiettivi nazionali e coordinamento delle attività a livello cantonale e comunale;

2. Livello cantonale:

- Piano dettore cantonale: documento centrale che stabilisce le linee guida per lo sviluppo territoriale del cantone, conforme alle direttive federali e coordina le attività a livello comunale;
- Strumenti cantonali:
 - Concetti, studi e inventari che supportano il piano direttore;

3. Livello comunale:

- Piano regolatore comunale (Piano di utilizzazione): definisce l'uso specifico del suolo a livello locale (zone residenziali, commerciali, industriali, agricole) conforme al piano direttore cantonale;
- Piani direttori regionali e comunali: alcuni comuni sviluppano piani direttori propri o regionali per dettagliate pianificazioni locali;

3.5 Pericoli naturali

3.5.1 Categorie in Svizzera

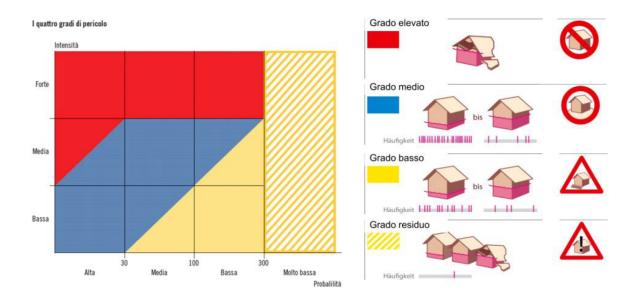
- 1. Pericoli condizionati dalla configurazione del terreno: frane, cadute massi, scivolamenti, colate detritiche, piene e valanghe;
- 2. Pericoli condizionati dalle condizioni meteorologiche: pioggie, tempeste, grandine, neve, incendi, siccità, freddo e ondate di caldo;
- 3. Terremoti.

3.5.2 Approccio alla gestione dei pericoli naturali

- 1. Disposizioni legali:
 - Protezione di uomo, ambiente e beni materiali;
 - Processo integrale di gestione dei rischi, che include:
 - Analisi dei pericoli e minacce;
 - Valutazione dei rischi;
 - Identificazione delle lacune nelle misure di protezione;
 - Definizione di misure adeguate;
 - Valutazione delle misure basata sul confronto tra costi e benefici, considerando vari interessi e proporzionalità.

3.5.3 Gestione integrale dei rischi

- 1. **Prevenzione:** misure preventive per evitare o mitigare gli effetti degli eventi (es. manutenzione delle infrastrutture, pianificazione territoriale);
- 2. **Gestione dell'emergenza:** intervento durante l'evento (es. evacuazioni, misure temporanee di protezione);
- 3. Rigenerazione: ripristino e ricostruzione dopo l'evento (es. ricostruzione di edifici, ripristino delle infrastrutture).



3.6 Aspetti economici

3.6.1 Settori dell'economia

- 1. Settore primario:
 - Comprende attività che producono beni da risorse naturali;
 - Beni destinati al consumo alimentare o alla trasformazione industriale;
 - Principali attività: agricoltura, silvisolcura, allevamento, pesca, attività estrattive;
- 2. Settore secondario:
 - Attività che trattano, assemblano e convertono materie prime in semilavorati e beni finiti;
 - Categorie di industrie: industrie di base, manifatturiere, ad alta tecnologia, manifatturiera tradizionale, manifatturiera matura;
- 3. Settore terziario:
 - Insieme delle attività che forniscono servizi per altre attività economiche e per i bisogni degli individui e della collettività;
 - Comprende anche attività di comando e direzione (quaternarie).

3.7 Caratteristiche dell'agricoltura in Svizzera

- 1. Regioni con maggiore percentuale di impiegati nel settore primario:
 - Aree alpine e prealpine;
 - Tradizionalmente dedicate all'agricoltura e all'allevamento;
- 2. Percentuale complessiva di persone attive nell'agricoltura:
 - Relativamente bassa rispetto ad altri settori economici;
 - Agricoltura rimane importante per la sostenibilità e l'autosufficienza alimentare
- 3. Superfici coltivate e unità di bestiame:
 - Maggiorni superfici coltivate nelle pianute (Mittelland);
 - Allevamento di bovini nelle regioni alpine e prealpine per l'abbondante disponibilità di pascoli;
- 4. Autosufficienza agricola:
 - La Svizzera raggiunge o quasi l'autosufficienza per alcuni prodotti agricoli (latte e derivati, carne di manzo, pollame, patate e cereali);
- 5. Prodotti vegetali e superfici coltivate:
 - Superifici coltivate dedicate a cereali, patate e ortaggi;
 - Coltivazione significativa di vigneti e frutteti nei cantoni più caldi (Canton Ticino e Vallese).

3.8 Energia e trasporti

3.8.1 Energia

- 1. Consumo:
 - La Svizzera consuma principalmente energia fossile (petrolio e gas natuale);
 - Il 75% dell'energia consumata proviene da importazioni;
 - Il 30% dell'energia è prodotta internamente;
- 2. Produzione:
 - Il 10% dell'energia è importata, mentre il 30% è prodotta internamente;
- 3. Composizione:
 - Differenza tra energia consumata e prodotta;

• Importanza delle risorse energetiche rinnovabili e non rinnovabili.

3.8.2 Trasporti

1. Persone e merci:

- Le persone si spostano principalmente in auto (74%);
- Dal 2001, il numero di passaggi dei veicoli pesanti attraverso le Alpi svizzere è diminuito;
- Il trasporto di merci è quasi raddoppiato nel periodo 1980-2001;

2. Transito:

- $\bullet\,$ Il 63% del trasporto di merci avviene si strada, il 37% su rotaia;
- La maggior parte del transito non è interno, ma di passaggio da e verso altri Stati;