

## IL TERRITORIO EUROPEO

L'Europa si estende dalle penisole iberica (W) agli Urali (Est).

Il nome "EUROPA" deriva dal mito greco: Europa, figlia del re dei Fenici (attuale LIBANO) viene rapita da ZEUS sotto forma di TORO BIANCO e portata nell'isola di Creta

L'Europa è un piccolo continente, rappresenta solo il 7% delle terre emerse.

È separata dall'AFRICA attraverso lo stretto di GIBILTERRA, lungo appena 14 Km.

## I MARI

- \* MAR GHALE ARTICO nell'Europa del Nord.
- \* OCEANO ATANTICO, che comprende il MARE DEL NORD e il MAR DI NORVEGIA, attraversati dalla CORRENTE DEL GOLFO.
- Il MAR BALTICO, mare freddo, nelle penisole scandinave.
- \* CANALE DI SAN GIORGIO
- \* MANICA
- \* MAR MEDITERRANEO (mare chiuso), collegato con il MAR ROSSO attraverso il CANALE DI SUEZ (in Egitto, 1869)
- \* MAR EGEO, MAR DI MARMARA (con gli stretti di DARDANEI e del BOSFORO), MAR NERO.

**PENISOLE**: IBERICA, ITALIANA, BALCANICA, ANATOLICA, SCANDINAVA

**ISOLE**: GRAN BRETAGNA, IRLANDA, SHETLAND, EBRIODI, ORCADI, FAER ØER, FRISONE, SICILIA, SARDEGNA, CORFICA, Creta, CIPRO, MALTA.

**COSTE**: le coste europee si estendono per circa 38'000 Km. a Nord ci sono i FIORI NORVEGESI (azione dei ghiacciai) e in Galizia (Spagna) i RIAS, cioè profonde valli per l'azione fluviale. Le coste mediterranee sono in genere alte e rocciose, con pareti verticali (FALCIE)

## MONTAGNE

Le montagne sono il 15% del territorio europeo, le colline il 30%.

Le montagne più alte si trova nell'Europa meridionale

- \* EUROPA NORD = Alpi Scandinave, Monti GRAMPIANI e Monti Pennini (antichi, era PALEOZOICA), interrotti dalle GIACI (ultime 10'000 anni fa)
- \* EUROPA CENTRALE = Andenne, Giura, Vosgi, Massiccio Centrale, raramente raggiungono i 1'000 mt e solo nicchie di CARBONE
- \* EUROPA MERIDIONALE = ci sono elevate catene di origine recente (era CENOZOICA), tra cui PIRENEI, ALPI APENNINI, CARPAZI, BALCANI, CAUCASO (con il MONTI ELBRUS, 5'642 mt). Il Monte BIANCO è 4'807 mt

## TERREMOTI

Sono movimenti del suolo, in cui si libera, sotto forma di onde sismiche, una grande quantità di energia (secondo la TEORIA DELLA TETTONICA DELLE ZOLLE).

La SCALA RICHTER misura l'energia liberata da un terremoto (MAGNITUDO). Zone fortemente sismiche sono: ITALIA, TURCHIA, BALCANI, EGEO, CAUCASO.

Ultimi terremoti in ITALIA

- \* IRPINA 23/11/1980
- \* L'AQUILA 6/4/2009
- \* EMILIA 20/5/2012

## VULCANI

Sono strettamente legati ai terremoti.

In Europa ci sono un continuo di vulcani, per la maggior parte ESTINTI e diventati CASHI (es. BRACCIANO) oppure PUYS (Francia)

I vulcani attivi sono: ETNEA (3340 mt) VULCANO e STROMBOLI (nelle Eolie), VESUVIO (pliniiano 24-25 Agosto 79 dC) SANTORINI nelle Cicladi (Grecia)

Grandi vulcani attivi sono anche in ISLANDA, che è parte lungo le DORSALI MEDIO-ATLANTICA (linea di frattura che ha originato l'Atlantico)

## PIANURE

\* Le pianure più antiche si trovano al Nord, la più vaste è il BASSOPIANO SARMATICO, che occupa gran parte delle Russie europee.

Altri bassopiani sono quelli FRANCESE e GERMANICO, le cui origini si legano all'azione dei GHIACCIAI.

I cordoni collinari, formati dai detriti abbandonati dai ghiacciai, si dicono MORENE. Quando invece le colline hanno una forma AFFUSOLATA, sono chiamate DRUMLIN (es. in Germania).

\* Le pianure dell'Europa centro-meridionale sono invece di origine ALLUVIONALE, cioè formatesi per l'accumulo dei sedimenti (argille, sabbie, ghiaie) trasportate dai FIUMI.

Tra queste: PIANURA ARAGONESE e ANDALUSA, PADANA (dal nome PADUS dato dai Romani al Po), UNGHERESE, VALACCHIA.

Ci sono anche le pianure costiere, come quelle italiane: AGRO ROMANO, PIAREMMA, CONCA D'ORO, TAVOLIERE DELLE PUGLIE.

## FIUMI

I fiumi europei hanno le SORCENTE in 3 aree distinte

- 1) CATENA ALPINA (in particolare il SAN GOTTARDO)
- 2) CARPAZI
- 3) ALTURE DEL VALDAJ in Russia

In base alle PORTATE ( $m^3/sec$ ), che è funzione delle piogge, il REGIME di un fiume può essere REGOLARE (es. TAMIGI) o IRREGOLARE (es. ARNO).

Un fiume arriva alla FoCE secondo le modalità a DELTA, con vari bracci e cordoni di sabbie (es. PO) o a ESTUARIO (forme a IMBUTO per l'azione dei moli ombosi che impediscono l'accumulo dei detriti fluviali, es. LOIRA in Francia).

Le MAREE è l'oscillazione del livello del mare per l'azione gravitazionale LUNA-SOLE:  $F = G \frac{m \cdot M}{d^2}$

### \* VERSANTE ATLANTICO

Sfociano nel Mar del Nord e nell'Atlantico: RENO, MOISA, LOIRA, ELBA, SENA, TAMIGI, in genere sono a estuario, sono a regime regolare e sono soggetti a forti maree. Sono importanti vie di navigazione e commercio; importanti PORTI. Nelle regioni scandinave, i fiumi a regime regolare, ricchi d'acqua vengono sfruttati per la produzione di ENERGIA IDROELETTRICA.

### \* VERSANTE BALTICO

Sfociano nel Mar Baltico: NEVA, VISTOLA, ODER, con ampi DELTA sabbiosi e in inverno sono GELATI.

### \* VERSANTE MEDITERRANEO

Sono i principali fiumi: EBRO, TAGO, RODANO, PO, ADISE. Sono a regime irregolare, in estate in MACRA e in autunno in PIENA.

### \* VERSANTE MAR NERO e CASPIO

Sono i fiumi più lunghi: VOLGA (3531 nel Mar Caspio), DANUBIO (attraversa 10 nazioni, 2860 Km nel Mar Nero). Lungo il percorso cambia il regime perché cambia il CLIMA.

## LAGHI

I più vasti si trovano in Russia: LADOGA e ONEGA; in Svezia c'è il VÄNERN. La Finlandia ha il 10% del territorio coperto da laghi. Sono di ORIGINE SCANDIALE, come quelli di COSTANZA e di GENOVA e quelli italiani (GARDA, MASSIARO, ESTO). Altri laghi sono vulcanici (BOLSENA, BRACCIANO, ALBANO) -