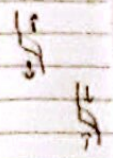


• **TRASCORRENTI**, COSTITUITI DA PIANI VERTICALI E MOVIMENTO ORIZZONTALE

- **TRASSTENSIONE** → SE SI FORMANO ZONE DI APERSTENSIONE, CONSEGUENTE FORMAZIONE DI BACINI DI PULL-APART.

- **TRASSTENSIONE** → SE SI FORMANO ZONE DI COMPRESIONE.



PIEGHE

UNA O PIÙ SUPERFICI ORIGINALMENTE PLANARI CHE RISULTANO PIEGATE A SEGUITO DI UNA DEFORMAZIONE PERMANENTE (DURILE).

• **CILINDRICHE** → LA SUPERFICIE DELLA PIEGA PUÒ ESSERE TRACCIATA DA UNA RETTA PARALLELA (ASSE DELLA PIEGA).

• **NON CILINDRICHE** → IRREGOLARI

ELEMENTI:

- **ZONA DI CERNIERA**, INSIEME DEI PUNTI DI MASSIMA CURVATURA

- **LINEA DI CERNIERA**, LINEA CHE UNISCE I PUNTI DI MASSIMA CURVATURA PUÒ ESSERE INCLINATA.

- **FRANCO**, ZONA TRA 2 LINEE DI CERNIERA

ANTIIFORME → PIEGA CON LA CONVESSITÀ RIVOLTA VERSO L'ALTO IL BASSO

SINFORME → PIEGA " " " "

NTICLINALE → PIEGA CON STRATI PIÙ ANTICHI NEL LATO CONCAVO E I PIÙ GIOVANI NEL LATO CONVESSO

NECLINALE → CONTRARIO

ANTICLINALE



SINCLINALE



A UNA PROFONDITÀ DI 40 KM INVECE CHE A 600°C CI SI TROVA A 700°C CON LIVELLI DI P ELEVATI

ROCCIA DI PARTENZA

ROCCIA METAMORFICA

- BASALTO + H₂O → METABASITE 0,5 GPa - 300°C
(PLAGIOCLASIO + CLINOPILLOSSENO) → (TREMOLITE + ALBITE + CLOFITE)
LAUGITE → RICCA IN Ca
- METABASITE → SCIISTO BLU 1 GPa - 350°C
GLAUCOFANE (RICCA IN Na) + GRANATO
- SCIISTO BLU → ECLOGITE 2 GPa - 400°C
ONFACITE (CLINOPILLOSSENO) + GRANATO
 - ↳ SI LIBERA H₂O
 - ↳ PERMETTE LA FUSIONE DEL MANTELLO A 1300°C

METAMORFISMO REGIONALE

MEDIO AUMENTO DI P E T CHE INTERESSA LITOLOGIE ALLA Scala DI DECINE O CENTINAIA DI KM

GENERATO DA UNA COLLISIONE CONTINENTALE CHE FORMA CATENE MONTUOSE

BASAMENTO CRISTALLINO → MIX DI LITOLOGIE, PORTIONE DI CRISTA CHE PUO' ESSERE CARATTERIZZATO DA ROCCE SEDIMENTARIE IN TOME SUPERFICIALI E ROCCE METAMORFICHE IN PROFONDITÀ

- BASALTO → METABASITE 0,5 GPa - 450°C
- METABASITE → ANFIBOLITE 1 GPa - 650°C
(SCIISTI VERDI) → PLAGIOCLASIO CALCICO + ORNEBLANDA + GRANATO
(ANORTITE)
- ANFIBOLITE → GRANULITE 1,2 GPa - 800°C
ANORTITE + CLINOPILLOSSENO + GRANATO

PRESENZA D'ACQUA A T. PUGGIOLI DI 700°C, NON CI SONO ANFIBOLI
AUMENTO DI T SUPERFICILE ALL'AUMENTO DI P
E TRASFORMAZIONI AVVEGONO ALLO STATO SOLIDO (SUBSOLIDUS)

EFFETTO SERLA

I GAS SERLA (VARIOS ACQUE, CO₂, METANO) TRATTENONO IL CALORE
 DATO CHE SI LASCIANO ABBANDONARE DALLE CINE ^{LEGGI} ~~LEGGI~~ MA NON
 DA QUALCUNO LUNGO IN UNITA DELLA NOSTRICE TERRESTRE
 L'EFFETTO SERLA PERMETTE LA VITA SULLA TERRA: DA -18°C A +16°C
 MA VIENE AMPLIFICATO DALL'UOMO.

CONDUZIONE

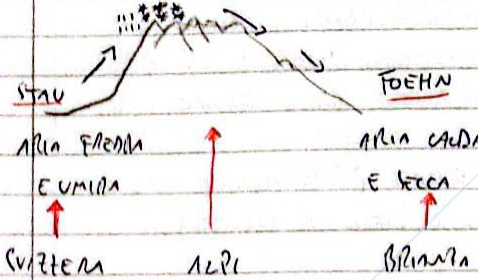
IL CALORE VIENE TRASMESSO DA UNA MOLECOLA ALL'ALTRA
 ATTRAVERSO L'AGITAZIONE TERMICA (VIBRA)
 LE POCHE SONO CATTIVI CONDUTTORI, COSI' COME L'ARIA PER QUESTO
 RIMANE AD ALTE TEMPERATURE SINO LO SPAZIO D'ARIA IN CONTATTO CON
 IL SUOLO

CONVEZIONE

MASSA D'ARIA CHE SI MUOVE VERTICALMENTE
 MENTRE UNA MASSA D'ARIA CHE SI MUOVE ORIZZONTALMENTE SI
 DICE CHE SI MUOVE PER ADVEZIONE

RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO ADIABATICO

ADIABATICO SIGNIFICA IN GENITA SCAMBIO DI CALORE CON L'ESTERNO
 VENTI DI CAUTA ADIABATICI COMPRESSO L'ARIA (FOEHN)
 L'ARIA CHE SALE VERSO L'ALTO DIVENTA FREDDA E UMIDA
 L'ARIA CHE SCENDE VERSO IL BASSO E PIU' CALDA E SECCA



VENTO ANCHE PIU' DI 100 KM/H
 LA NEBBIA SPARISCE IL
 CIELO DIVENTA SERENO CHE
 PERMETTE L'IRRAGGIAMENTO
 VERSO L'ESTERNO E LA
 TEMPERATURA SI ABBASSA

Scanned with CamScanner

CLASSIFICAZIONE GRANULOMETRICA

MASSI	> 256 mm
CIOTOLI	64 - 256 mm
GHIAIE	2 - 64 mm
SABBIA	63 μ m - 2 mm
SILT	4 - 63 μ m
ARGILLA	< 4 μ m

I MATERIALI GROSSI VENGONO TRASPORTATI PER SALTATIONE, QUELLI PIÙ FINI PER SOSPENSIONE.

BACINO IDROGRAFICO UNITÀ MORFOLOGICA CHE RACCOGLIE I DEFLESSIONI SUPERFICIALI.

LINEA SPARTITACQUE LINEA CHE DELIMITA UN CERTO BACINO IDROGRAFICO.

CLASSIFICAZIONE DEI SISTEMI FLUVIALI

DENSITÀ DI DRENAGGIO → RAPPORTO TRA LA LUNGHEZZA TOTALE DEL RETICOLO IDROGRAFICO E LA SUPERFICIE DEL BACINO IDROGRAFICO.

HA VALORI ALTI DOVE CI SONO TERRENI IMPERMEABILI CON POCHE VEGETAZIONE (PIÙ RIFIORITO).

HA VALORI BASSI DOVE CI SONO TERRENI PERMEABILI E CON TANTA VEGETAZIONE.

UN FIUME FA PARTE DI UN SISTEMA CHIAMATO PIANURA ALLUVIONALE, QUESTA È CARATTERIZZATA DAL RISCHIO DI ALLUVIONE.

PORTATA LIQUIDA UNITÀ DI MISURA m^3/s

$Q = V \cdot A$ → AREA DELLA SEZIONE TRASVERSALE DEL CANALE

↳ VELOCITÀ MEDIA

LA VELOCITÀ DEL FLUSSO DI UN FIUME È MASSIMA AL CENTRO IN SUPERFICIE.

Scanned with CamScanner