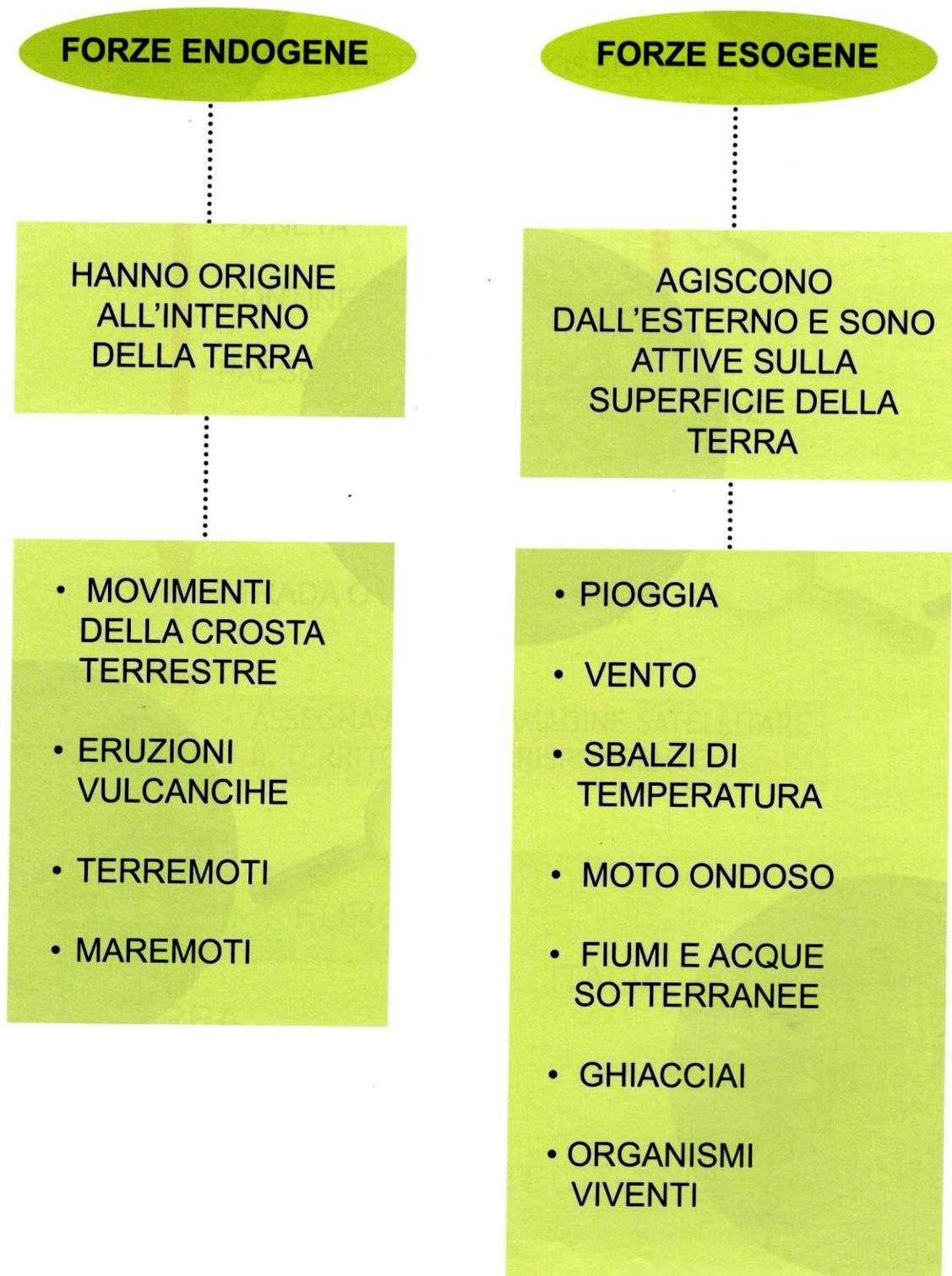
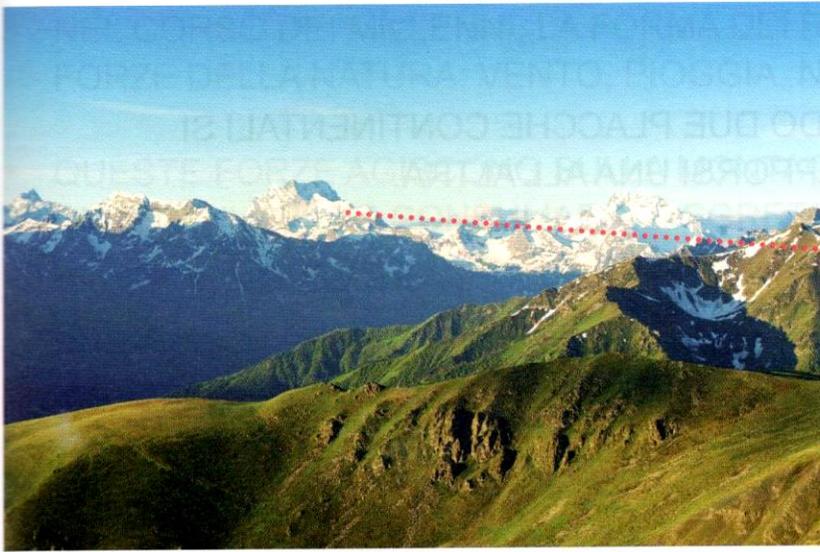


LE FORZE CHE TRASFORMANO LA TERRA

- NEL CORSO DEI SECOLI, LA SUPERFICIE DELLA TERRA È STATA MODELLATA DALLE **FORZE DELLA NATURA**, COME I TERREMOTI, I VENTI, LE ERUZIONI VULCANICHE, I GHIACCIAI, I FIUMI, LE PIOGGE ECC.
- LE FORZE NATURALI SI DIVIDONO IN DUE GRUPPI:





FORZA ENDOGENA

LE CATENE MONTUOSE SI SONO FORMATE IN CONSEGUENZA DELLO SCONTRO DELLE PLACCHE, CIOÈ DEI "PEZZI" IN CUI È DIVISA LA SUPERFICIE TERRESTRE.



FORZA ESOGENA

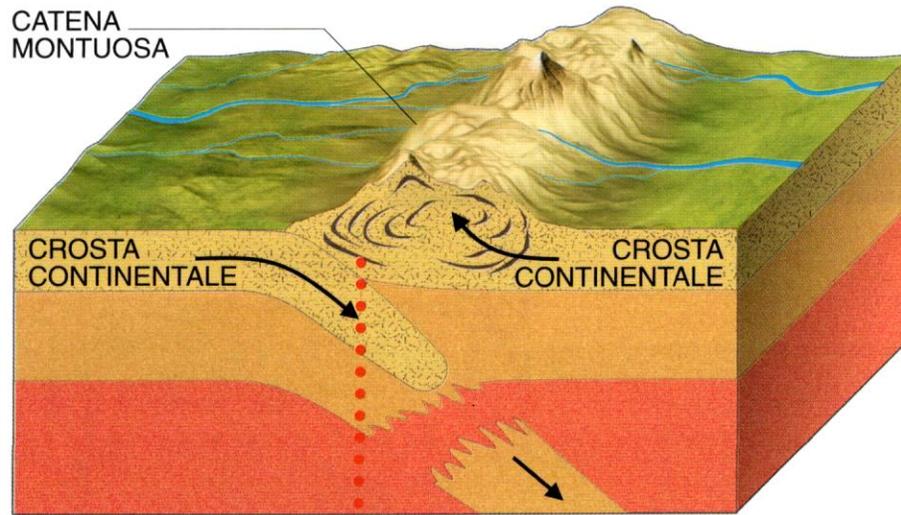
LE ACQUE SOTTERRANEE HANNO SCAVATO GROTTA E MODELLATO LE FORME DELLE ROCCE.



- QUELLA RAFFIGURATA NELLA FOTO È UNA FORZA ENDOGENA O ESOGENA? PERCHÉ?

LE MONTAGNE

- LE **MONTAGNE** SI FORMANO QUANDO DUE PLACCHE CONTINENTALI SI SCONTRANO E TENDONO A SOVRAPPORSI UNA ALL'ALTRA.
- QUESTO FENOMENO È CHIAMATO **OROGENESI**.



LA CATENA MONTUOSA DELL'HIMALAYA SI È FORMATA IN SEGUITO ALLO SCONTRO DELLA PLACCA EUROASIATICA CON QUELLA INDOAUSTRALIANA.



• COME SI FORMANO LE MONTAGNE?

- NEL CORSO DEI MILLENNI, LA FORMA DEI RILIEVI VIENE **MODELLATA** DALLE FORZE DELLA NATURA: VENTO, PIOGGIA, NEVE, CALDO, FREDDO.
- QUESTE FORZE AGISCONO SULLA MONTAGNA ATTRAVERSO L'**EROSIONE**, OVVERO IL LENTO CONSUMARSI E SGRETOLARSI DELLA SUPERFICIE.



IL PAESAGGIO DELLE **DOLOMITI** OFFRE UNA SPETTACOLARE VARIETÀ DI FORME.

SPUNTONI APPUNTITI, SPACCATURE, FESSURE, CANALONI SONO GLI EFFETTI DELL'AZIONE EROSIVA DEL VENTO, DELLA PIOGGIA, DEL GELO.

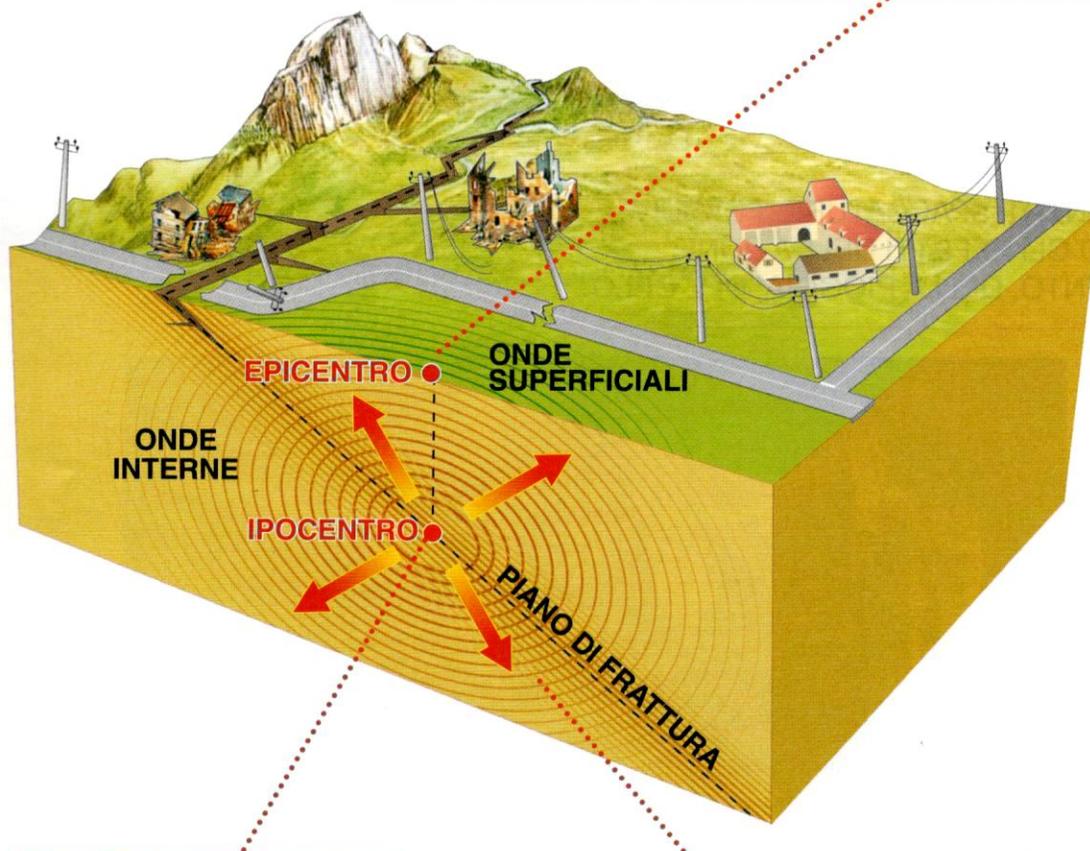


• DA COSA DERIVA LA FORMA DELLE MONTAGNE?

I TERREMOTI

- IL TERREMOTO O SISMA È UNA SERIE DI **OSCILLAZIONI DEL SUOLO**, CAUSATE DAL MOVIMENTO DELLE PLACCHE TERRESTRI LUNGO UN PIANO DI FRATTURA.
- LA GRANDE QUANTITÀ DI ENERGIA GENERATA DAL **MOVIMENTO DELLE PLACCHE** SI LIBERA SOTTO FORMA DI FORTISSIME VIBRAZIONI, CHIAMATE **ONDE SISMICHE**.
- LE ONDE SISMICHE SI PROPAGANO IN TUTTE LE DIREZIONI E IN SUPERFICIE VENGONO PERCEPITE COME FORTI **SCOSSE**.

L'**EPICENTRO** È IL PRIMO PUNTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE RAGGIUNTO DALLE SCOSSE. QUI IL TERREMOTO HA LA SUA MAGGIORE INTENSITÀ.



L'**IPOCENTRO** È IL PUNTO IN CUI HA ORIGINE IL TERREMOTO.

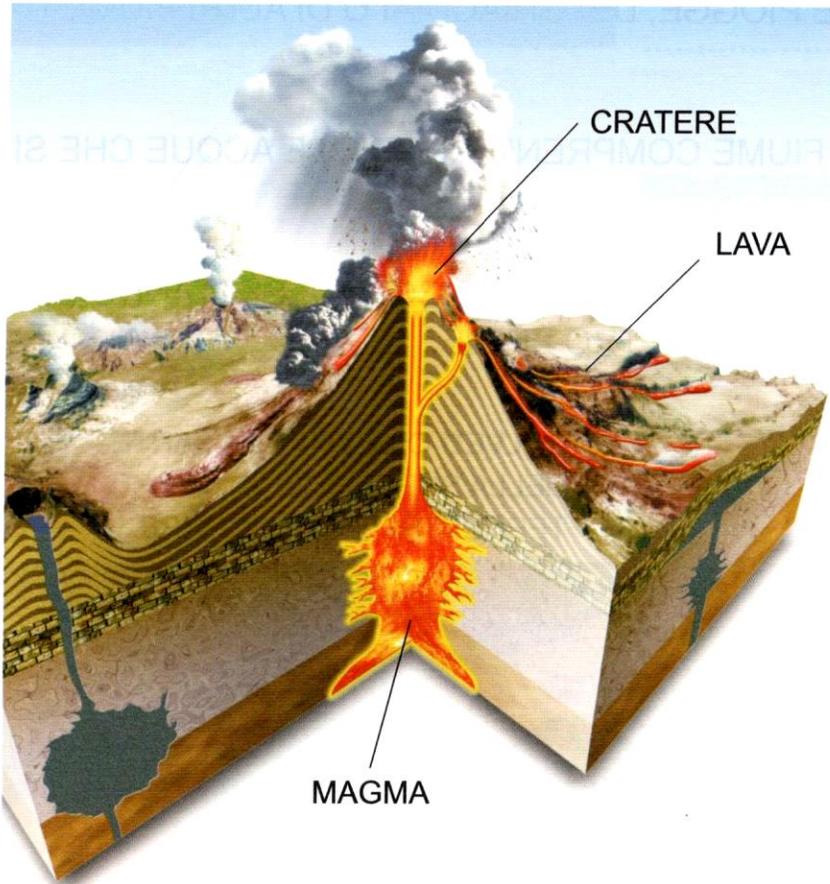
LE **ONDE** SI PROPAGANO IN TUTTE LE DIREZIONI.



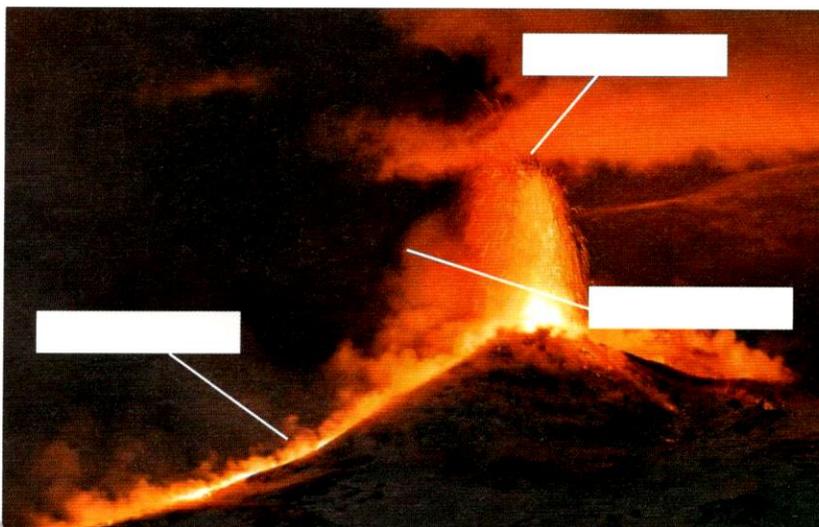
• IN QUALE PUNTO IL SISMA HA MAGGIORE INTENSITÀ? PERCHÉ?

I VULCANI

- LE PLACCHE TERRESTRI “GALLEGGIANO” SU UNA SOSTANZA FLUIDA CHIAMATA **MAGMA**.
- LA FUORIUSCITA DEL MAGMA IN SUPERFICIE PROVOCA I **FENOMENI VULCANICI**.



DURANTE UNA **ERUZIONE**, IL MAGMA FUORIESCE DAL CRATERE SOTTO FORMA DI **LAVA, GAS** E PRODOTTI SOLIDI, COME CENERI, POLVERI E **LAPILLI**.



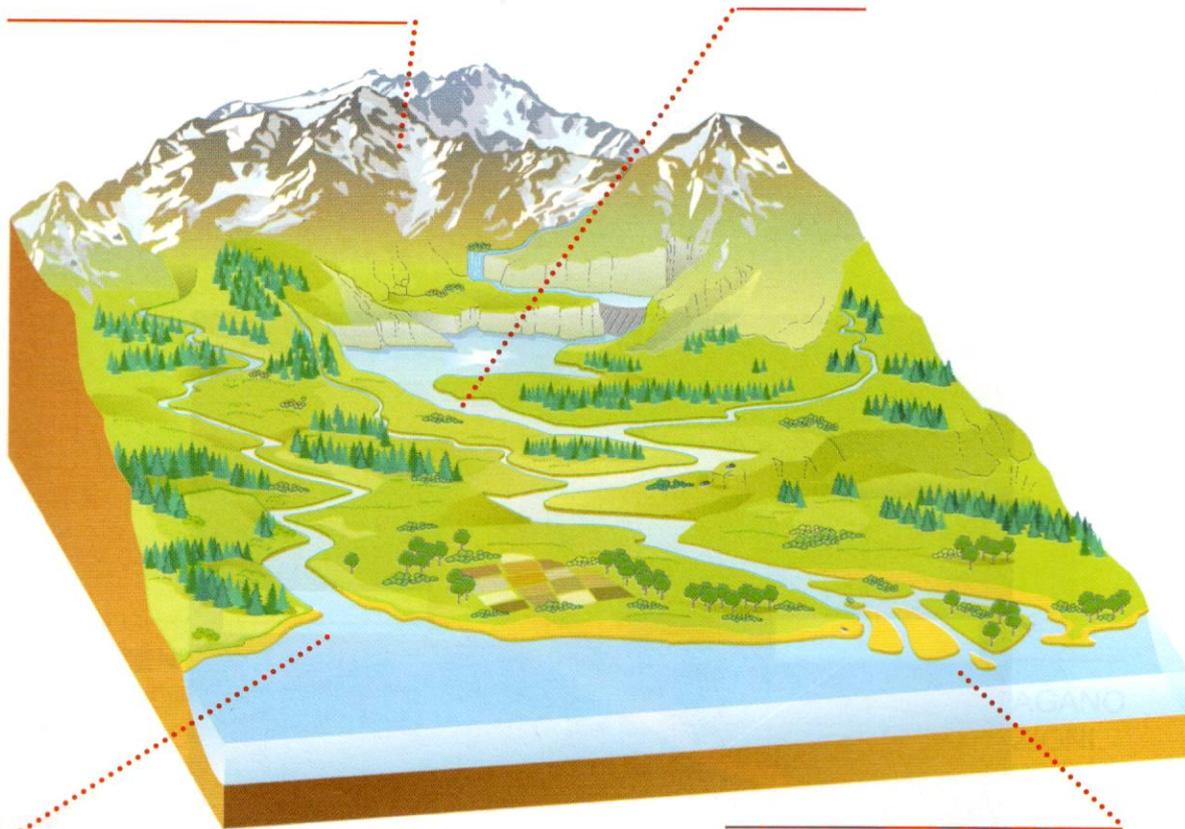
- **INDIVIDUA SULLA FOTO LA LAVA, IL GAS E I LAPILLI.**

I FIUMI

- FIUMI, LAGHI, GHIACCIAI E SORGENTI SONO CHIAMATI **ACQUE DOLCI**. RAPPRESENTANO SOLO IL **2,5%** DELLE ACQUE TERRESTRI, MA SONO INDISPENSABILI ALLA VITA DELL'UOMO.
- IL FIUME NASCE DA UNA **SORGENTE**, GENERALMENTE AD ALTA QUOTA. DURANTE IL PROPRIO CORSO VERSO VALLE, IL FIUME SI INGROSSA ACCOGLIENDO LE ACQUE DELLE PIOGGE, DEI GHIACCIAI O DI ALTRI FIUMI, CHIAMATI **AFFLUENTI**.
- IL **BACINO IDROGRAFICO** DI UN FIUME COMPRENDE TUTTE LE ACQUE CHE SI RIVERSANO NEL SUO CORSO.
- LA **FOCE** È IL PUNTO DOVE IL FIUME TERMINA IL SUO CORSO, GETTANDO LE SUE ACQUE NEL MARE, IN UN LAGO O IN UN ALTRO FIUME.

LE MONTAGNE CHE SEPARANO I BACINI IDROGRAFICI FORMANO UNA **LINEA SPARTIACQUE**.

L'**ALVEO** O **LETTO** È LA PARTE DELLA SUPERFICIE TERRESTRE DOVE SCORRE IL FIUME.

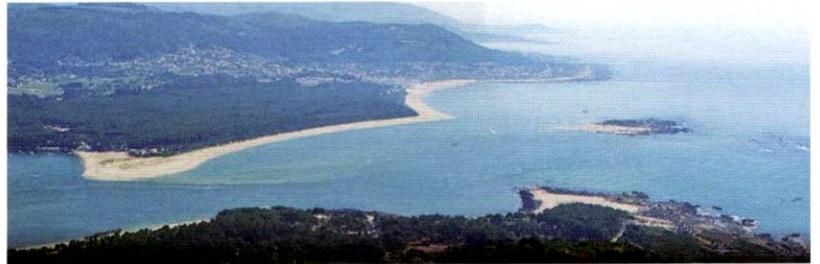


LA **FOCE A ESTUARIO** HA UNA FORMA A IMBUTO.

LA **FOCE A DELTA** HA UNA FORMA A VENTAGLIO.



.....



.....



.....



• SCRIVI ACCANTO A OGNI IMMAGINE QUALE ELEMENTO DEL FIUME RAFFIGURA.

FOCE A DELTA

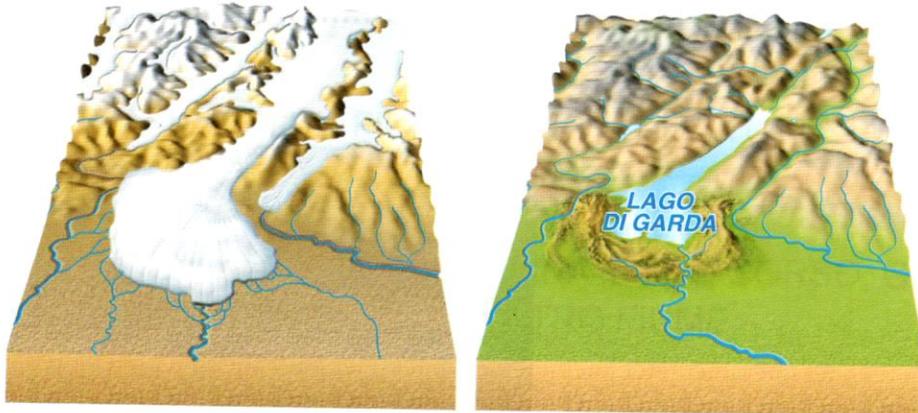
FOCE A ESTUARIO

AFFLUENTE

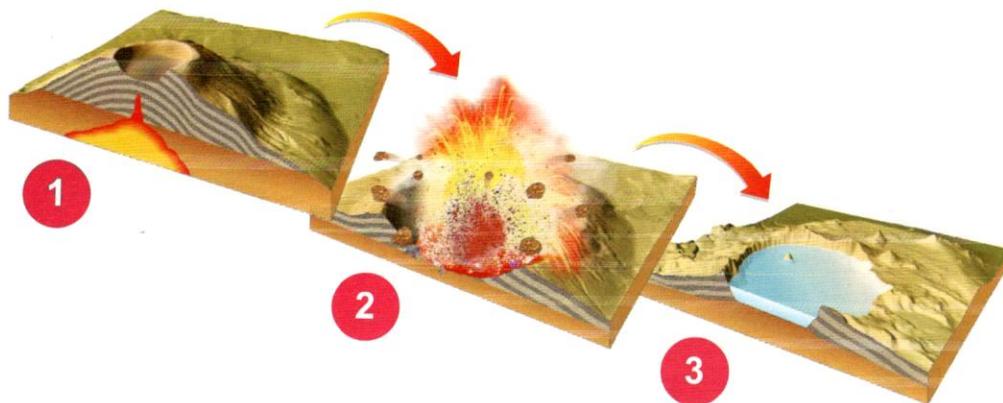
SORGENTE

I LAGHI

- IL LAGO È UNA MASSA D'ACQUA CONTENUTA IN UNA CONCA DELLA SUPERFICIE TERRESTRE.
- I LAGHI SONO ALIMENTATI IN GENERE DA FIUMI, TORRENTI E SORGENTI.
- I LAGHI GLACIALI OCCUPANO CONCHE SCAVATE DAI GHIACCIAI.



- I LAGHI VULCANICI OCCUPANO I CRATERI DI VULCANI SPENTI.

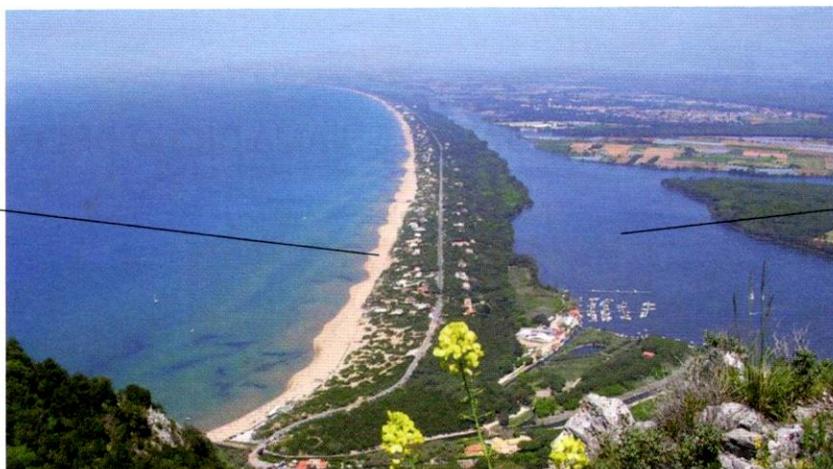


- I LAGHI DI SBARRAMENTO ARTIFICIALI SONO CREATI DALL'UOMO PER MEZZO DI DIGHE.



I **LAGHI COSTIERI** SI TROVANO A RIDOSSO DEL MARE E SONO CHIUSI DA UNA STRISCIA DI TERRA O SABBIA CHIAMATA **CORDONE LITORANEO**.

CORDONE LITORANEO



LAGO COSTIERO



- OSSERVA LE DUE FOTO IN BASSO. QUALE LAGO È DI ORIGINE VULCANICA? QUALE È DI ORIGINE GLACIALE?

