LE CARTE GEOGRAFICHE

GEOGRAFIA FACILITATA CLASSE 4ª

Di Alessandra Spreafico

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

CHE COS'È LA GEOGRAFIA?

LA **GEOGRAFIA** È LA **SCIENZA CHE STUDIA, DESCRIVE E RAPPRESENTA I PAESAGGI DELLA TERRA**.

LA GEOGRAFIA CI AIUTA A:

- OSSERVARE I **PAESAGGI** DELLA TERRA,
- STUDIARE IL **CLIMA** DELLA TERRA,
- CONOSCERE GLI **ANIMALI** E LA **VEGETAZIONE** DEI DIVERSI PAESAGGI,
- CONOSCERE COM'È DISTRUBUITA LA POPOLAZIONE SULLA TERRA,
- CONOSCERE QUALI SONO LE **ATTIVITÀ DELL'UOMO**,
- CAPIRE COME E PERCHÉ L'UOMO TRASFORMA L'AMBIENTE.

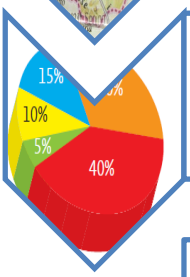
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

CHI STUDIA LA GEOGRAFIA?

IL **GEOGRAFO** È LO STUDIOSO CHE OSSERVA I PAESAGGI E I DIVERSI ASPETTI DELLA TERRA.

- IL GEOGRAFO PUÒ OSSERVARE DIRETTAMENTE IL LUOGO DA STUDIARE, OPPURE PUÒ STUDIARE IL TERRITORIO USANDO FOTOGRAFIE.

- IL GEOGRAFO RACCOGLIE LE INFORMAZIONI.



- CON LE INFORMAZIONI, IL GEOGRAFO COSTRUISCE TABELLE, GRAFICI, SCHEMI …

- INFINE, IL GEOGRAFO DESCRIVE IL LUOGO CHE HA SCELTO CON TESTI SCRITTI E CON FOTOGRAFIE, INOLTRE UTILIZZA DISEGNI CHE LO RAPPRESENTANO (LE CARTE GEOGRAFICHE).

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

CHI AIUTA IL GEOGRAFO?

IL GEOGRAFO LAVORA INSIEME AD ALTRI STUDIOSI. QUESTI STUDIOSI AIUTANO IL GEOGRAFO NELLA SUA RICERCA.

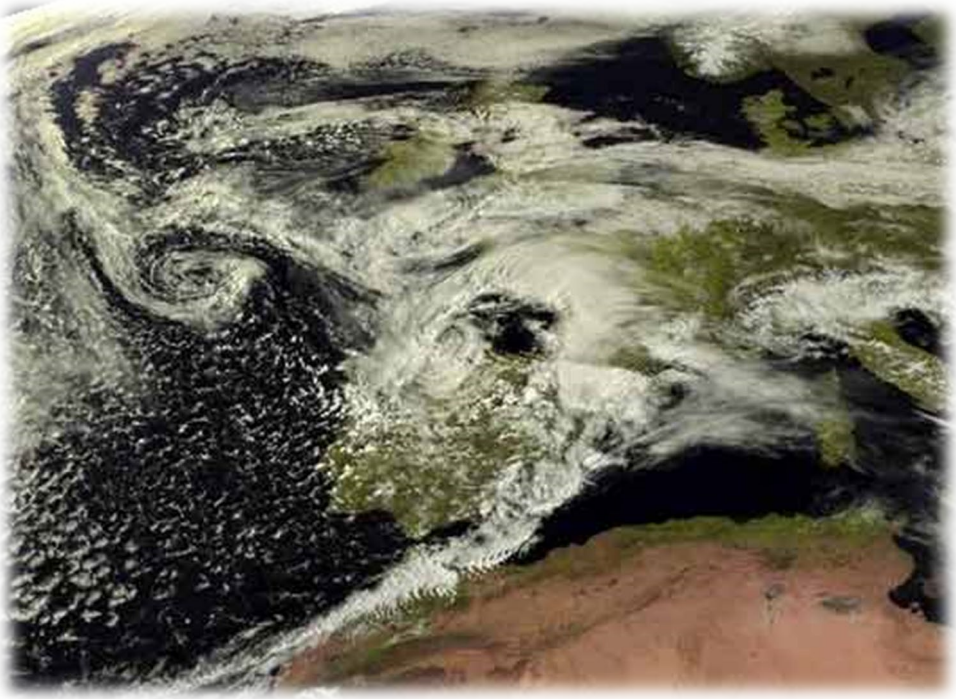
IL **GEOLOGO**	STUDIA COME È FATTO IL SUOLO DELLA TERRA, COME SONO FATTE LE ROCCE E I MINERALI.
IL **CARTOGRAFO**	DISEGNA LE CARTE GEOGRAFICHE.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

CHI AIUTA IL GEOGRAFO?

IL **METEOROLOGO**	STUDIA I **FENOMENI METEOROLOGICI** E COME INFLUSICONO SULL'AMBIENTE
LO **STORICO**	STUDIA COME L'UOMO CAMBIA L'AMBIENTE

FENOMENI METEOROLOGICI→ LA NEVE, LA NEBBIA, LA GRANDINE, LA PIOGGIA, LA BRINA, LA RUGIADA.



Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

TANTE FOTO

IL GEOGRAFO USA NEL SUO LAVORO TANTI TIPI DI FOTOGRAFIE DIVERSE:

- **FOTO DA TERRA** → CON QUESTE FOTO IL GEOGRAFO PUÒ VEDERE CON PRECISIONE QUELLO CHE SI TROVA SUL TERRITORIO. CON LE FOTO DA TERRA PERÒ IL GEOGRAFO PUÒ SOLO VEDERE UNA PICCOLA PARTE DEL TERRITORIO.

IL GEOGRAFO PUÒ USARE FOTO FATTE DA POCO TEMPO E FOTO FATTE DA MOLTO TEMPO COSÌ PUÒ VEDERE SE IL TERRITORIO È CAMBIATO.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

TANTE FOTO

- **FOTO AEREE**→ LE FOTO AEREE SONO SCATTATE DAL CIELO. IL GEOLOGO, CON LE FOTO AEREE, RIESCE A VEDERE UNA LARGA PARTE DEL TERRITORIO.

- **FOTO DAL SATELLITE** → LE FOTO SATELLITARI SONO FOTO SCATTATE DAI **SATELLITI ARTIFICIALI**. QUESTI SATELLITI SONO LANCIATI NELLO SPAZIO. LE FOTO SATELLITARI RIPRODUCONO PARTI **ESTESE** DELLA TERRA.

SATELLITI ARTIFICIALI→IL SATELLITE È UNO STRUMENTO COSTRUITO DAGLI SCIENZIATI. IL SATELLITE GIRA INTORNO ALLA TERRA E SCATTA FOTO. POI, INVIA LE FOTO AI COMPUTER AD ESSO COLLEGATI.
ESTESE→ GRANDI.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

DALLE FOTO ALLA CARTA

IL **CARTOGRAFO** DISEGNA LA CARTA GEOGRAFICA.

LA **CARTA GEOGRAFICA** È UN **DISEGNO DELLA TERRA** O DI UNA PARTE DI ESSA **SU UN FOGLIO**.

- I TERRITORI SULLA CARTA SONO PIÙ PICCOLI CHE NELLA REALTÀ (**RIDOTTI**).
- LA CARTA NON È DEL TUTTO PRECISA.
- SULLA CARTA I VARI ELEMENTI DEL TERRITORIO SONO INDICATI CON DEI **SIMBOLI**.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

LA RIDUZIONE IN SCALA

IL CARTOGRAFO **RIDUCE** IL TERRITORIO **IN SCALA**.

SE PER ESEMPIO IL CARTOGRAFO RIDUCE IL TERRITORIO DI 10 000 VOLTE, CIOÈ FA DIVENTARE IL TERRITORIO 10 000 VOLTE PIÙ PICCOLO CHE NELLA REALTÀ, IL CARTOGRAFO SULLA CARTA SCRIVE

1: 10 000

(**SI LEGGE " UNO A DIECIMILA"**)

CHE SIGNIFICA PROPRIO CHE IL DISEGNO RAPPRESENTA UN TERRITORIO **RIMPICCIOLITO** DI 10 000 VOLTE.

RIMPICCIOLITO→FATTO DIVENTARE PIÙ PICCOLO

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

SCALE DIVERSE

LA SCALA PUÒ ESSERE DI DUE TIPI:

LA **SCALA NUMERICA** E LA **SCALA GRAFICA.**

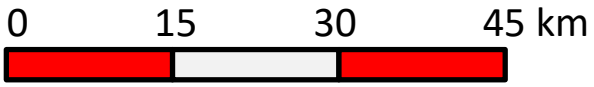
LA **SCALA NUMERICA** È IN NUMERI.

1: 1 000 000

VUOL DIRE CHE 1 cm SULLA CARTA È UGUALE A 1 000 000 cm NELLA REALTÀ.

1: 1000 000

LA **SCALA GRAFICA** È RAPPRESENTATA DA UN SEGMENTO DIVISO IN PARTI UGUALI.



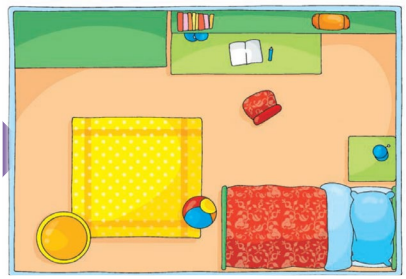
SIGNIFICA CHE 1 cm SULLA CARTA CORRISPONDE A 15 Km NELLA REALTÀ.

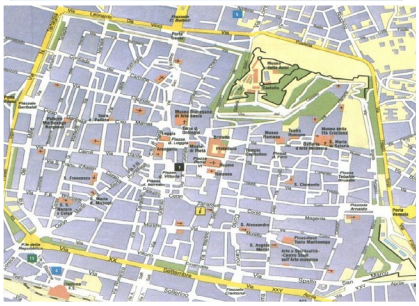
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

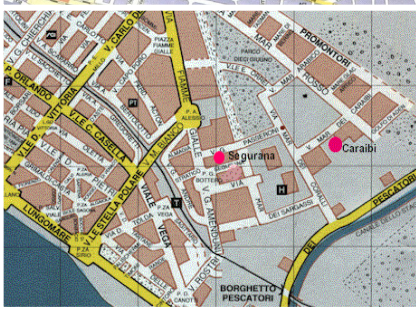
TANTE CARTE … TANTI USI

LE CARTE GEOGRAFICHE POSSONO ESSERE DI TANTI TIPI, SE CONSIDERIAMO LA LORO SCALA.

PIANTA	SCALA FRA 1: 10 E 1: 100	RAPPRESENTA UN'ABITAZIONE O UN QUARTIERE
MAPPA	SCALA FRA 1: 100 E 1: 10.000	RAPPRESENTA CAMPI O QUARTIERI
CARTA TOPOGRAFICA	SCALA FRA 1: 10.000 E 1: 100.000	RAPPRESENTA CITTÀ O ZONE NON MOLTO GRANDI
CARTA GEOGRAFICA	SCALA MAGGIORE DI 1: 100.000	RAPPRESENTA LE REGIONI, GLI STATI O I CONTINENTI







Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

TUTTA LA TERRA SULLA CARTA

PLANISFERO

SCALA A PARTIRE DA
1: 30.000.000

RAPPRESENTA TUTTA LA TERRA

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

INFORMAZIONI DALLE CARTE

LE CARTE GEOGRAFICHE CI DANNO **INFORMAZIONI DIVERSE**. IN BASE ALLE INFORMAZIONI CHE CI DANNO HANNO CARATTERISTICHE DIVERSE.
LA CARTA GEOGRAFICA PUÒ ESSERE:

FISICA

RAPPRESENTA GLI ELEMENTI PRINCIPALI DELLA NATURA

POLITICA

RAPPRESENTA GLI ELEMENTI CREATI DALL'UOMO (CITTÀ, REGIONI, ECC.)

TEMATICA

RAPPRESENTA UN ASPETTO PARTICOLARE DEL TERRITORIO (CLIMA, AGRICOLTURA, ECC.)

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

LA CARTA FISICA

LA CARTA FISICA RAPPRESENTA GLI ELEMENTI PRINCIPALI DELLA NATURA: FIUMI, LAGHI, MARI, MONTAGNE, COLLINE, PIANURE, GHIACCIAI.

OGNI ELEMENTO **HA UN SUO COLORE**:

•LE MONTAGNE→ **MARRONE**

PIÙ IL MARRONE È SCURO, PIÙ LE MONTAGNE SONO ALTE.

•LE COLLINE→ **GIALLO**

•LE PIANURE→ **VERDE**

•I FIUMI, I MARI, I LAGHI→ **AZZURRO**

PIÙ L'AZZURRO È SCURO, PIÙ L'ACQUA È PROFONDA

•I GHIACCIAI→ **BIANCO**

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

LA CARTA POLITICA

LA CARTA POLITICA RAPPRESENTA I **CONFINI** DEL TERRITORIO E COME L'UOMO LO HA DIVISO.

NELLA CARTA POLITICA I COLORI SERVONO PER INDICARE QUESTE **DIVISIONI** (PER ESEMPIO LE REGIONI, OGNI REGIONE HA UN COLORE).

NELLA CARTA POLITICA CI SONO POI DEI **SIMBOLI** (COME UN CERCHIO) CHE INDICANO LE CITTÀ PIÙ IMPORTANTI.

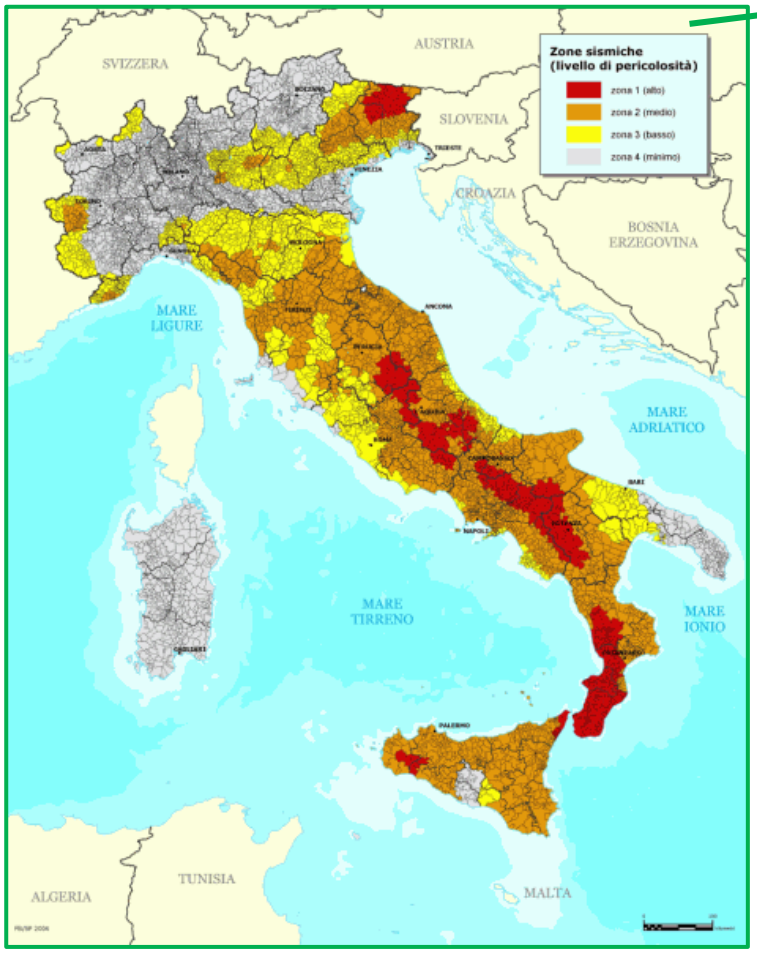
TUTTI I SIMBOLI SONO SPIEGATI DA UNA **LEGENDA**.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

LA CARTA TEMATICA

LA CARTA TEMATICA RAPPRESENTA UN ASPETTO PARTICOLARE DEL TERRITORIO COME IL CLIMA, LA DIFFUSIONE DI PRODOTTI AGRICOLI, ECC.

ANCHE NELLE CARTE TEMATICHE SI TROVA LA **LEGENDA**.



LA LEGENDA

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

TABELLE E...

IL GEOGRAFO METTE IN ORDINE E COMUNICA LE INFORMAZIONI CHE HA RACCOLTO, PER FARE QUESTO DISEGNA **TABELLE** E **GRAFICI**.

ECCO UNA TABELLA:

Navi approdate nei porti di alcune regioni italiane:

Campania	Liguria	Marche	Lazio	Puglia	Totale
36 000	48 000	6 000	12 000	18 000	120 000
30%	40%	5%	10%	15%	100%

LA TABELLA PERMETTE DI:

- SISTEMARE I DATI,
- CONFRONTARE I DATI,
- VEDERE LE DIFFERENZA PRECISA TRA UN DATO E L'ALTRO.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

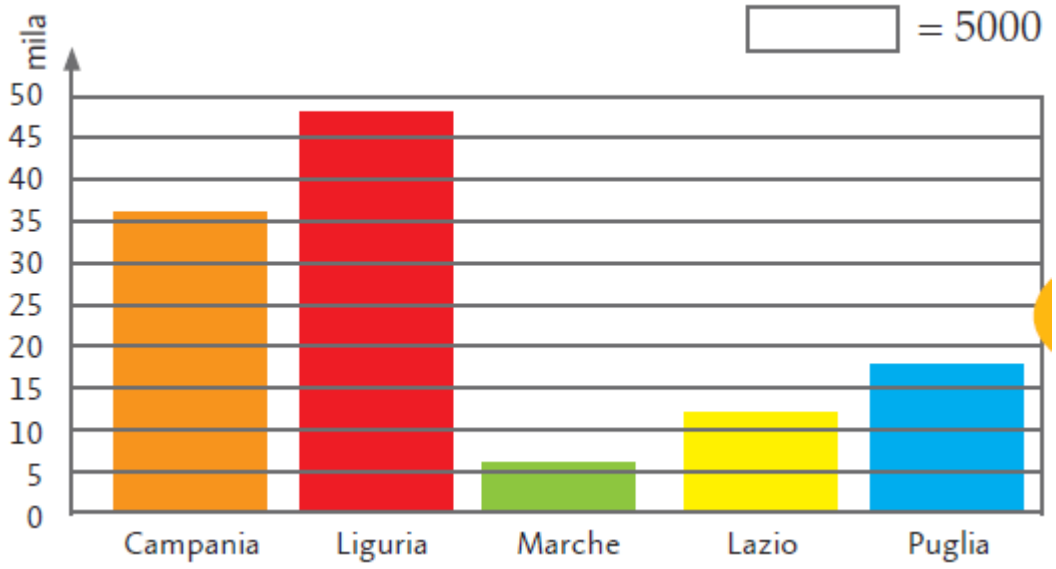
… GRAFICI

I **GRAFICI** RAPPRESENTANO I DATI CON DEI DISEGNI.

CI SONO DIVERSI TIPI DI GRAFICI:

- L' **ISTOGRAMMA**: RAPPRESENTA I DATI ATTRAVERSO DELLE COLONNE.

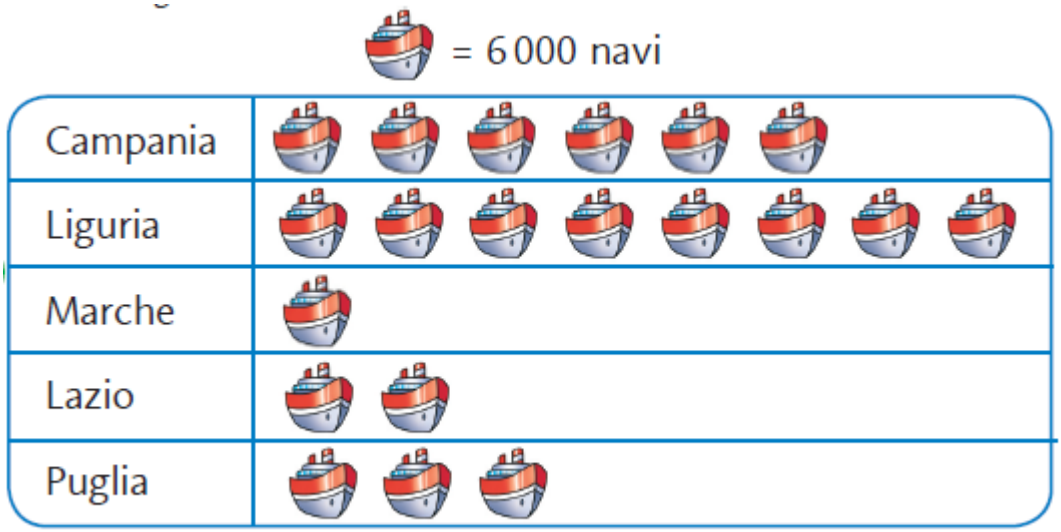
PIÙ LA COLONNA È ALTA PIÙ IL VALORE DEL DATO È ALTO.



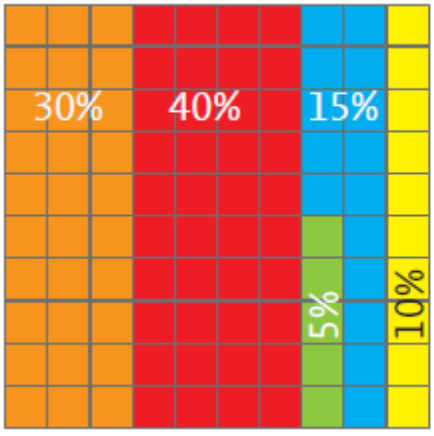
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

… GRAFICI

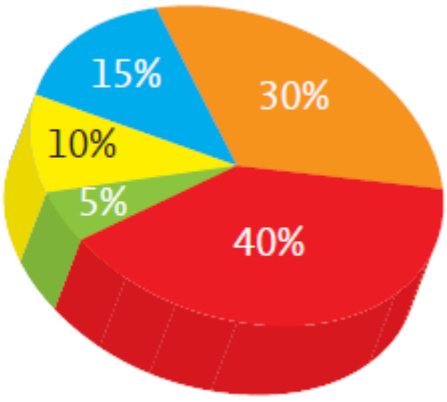
- L’ **IDEOGRAMMA**: METTE A CONFRONTO LE DIVERSE QUANTITÀ ATTRAVERSO DEI DISEGNI. OGNI DISEGNO INDICA IL VALORE DEL DATO.



- L’ **AEROGRAMMA**: CONFRONTA LE PERCENTUALI DEI DATI.



A FORMA DI RETTANGOLO



“A TORTA”

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

ORIENTARSI SULLA CARTA

PER PERMETTERE A CHI USA LE CARTE DI ORIENTARSI, CIOÈ DI SCEGLIERE LA STRADA DA FARE, SI È DECISO DI RAPPRESENTARE I TERRITORI METTENDO **IL NORD IN ALTO** (RISPETTO A CHI LEGGE LA CARTA).

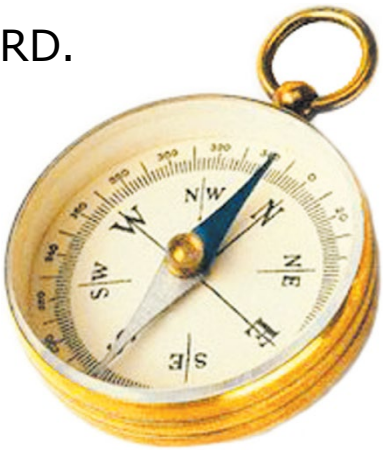
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

ORIENTARSI SULLA CARTA

SU OGNI CARTA AVREMO:

PER ORIENTARTI PUOI USARE UNO STRUMENTO CHE SI CHIAMA **BUSSOLA**.

L'AGO DELLA BUSSOLA INDICA IL NORD.



NORD, SUD, EST E OVEST SONO I **PUNTI CARDINALI**

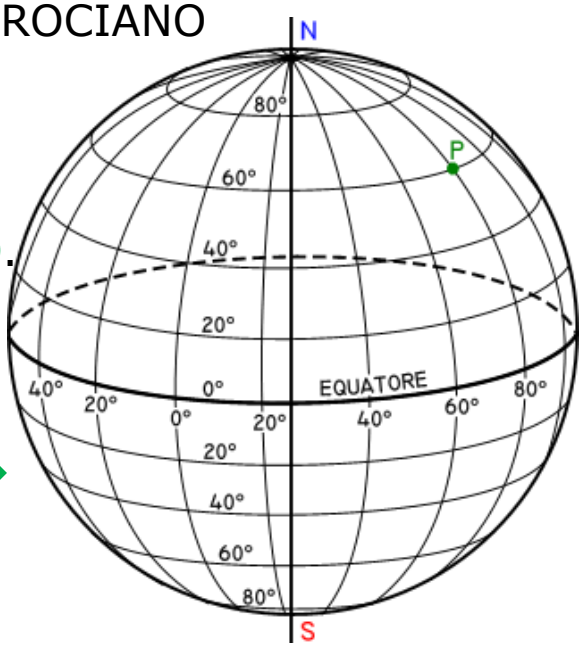
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

IL RETICOLO GEOGRAFICO

SE UN AMICO CI VUOLE FAR SAPERE IN QUALE PUNTO DELLA TERRA SI TROVA, NON BASTA CONOSCERE I PUNTI CARDINALI.

PER TROVARE UN QUALSIASI PUNTO SULLA SUPERFICIE DELLA TERRA, I CARTOGRAFI HANNO TRACCIATO SULLA SUPERFICIE TERRESTRE DELLE **LINEE IMMAGINARIE ORIZZONTALI** E **VERTICALI** CHE SI INCROCIANO.

QUESTE LINEE CHE SI INCROCIANO FORMANO UNA SPECIE DI RETE CHE SI CHIAMA **RETICOLO GEOGRAFICO**.



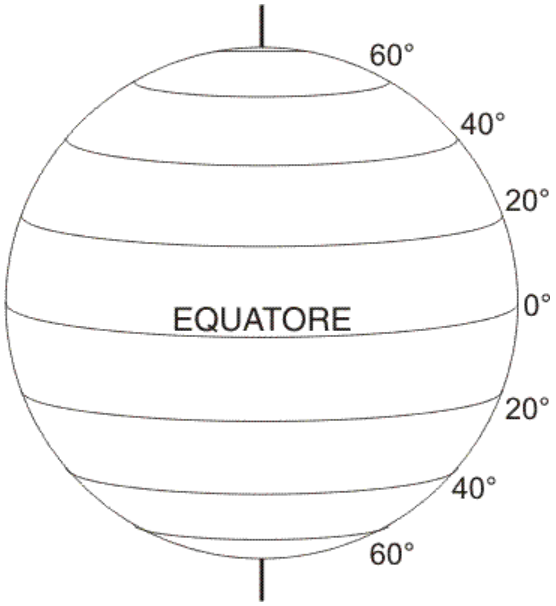
IL RETICOLO GEOGRAFICO

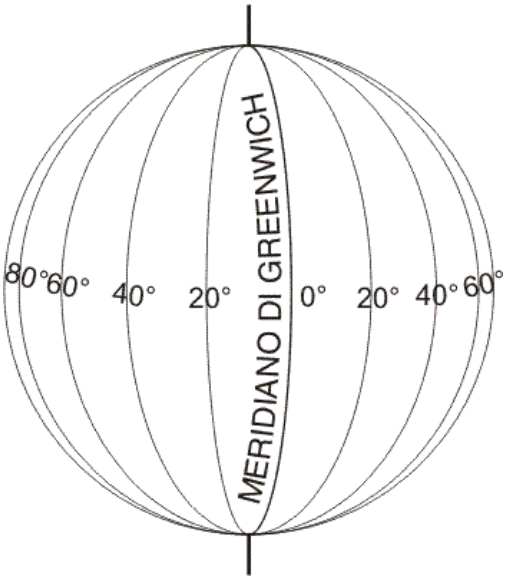
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

PARALLELI E MERIDIANI

LE LINEE IMMAGINARIE SI CHIAMANO:

I PARALLELI→ SONO CIRCONFERENZE ORIZZONTALI PARALLELE ALL'EQUATORE.
L'**EQUATORE** È IL PARALLELO ZERO.
I PARALLELI DIVENTANO SEMPRE PIÙ PICCOLI PIÙ SI AVVICINANO AL POLO.
I PARALLELI SONO **180**.





I MERIDIANI→ SONO CIRCONFERENZE VERTICALI CHE PASSANO PER I POLI.
I MERIDIANI SONO **360**.
IL MERIDIANO DA DOVE SI PARTE (IL MERIDIANO ZERO) È IL **MERIDIANO DI GREENWICH**, UNA CITTÀ VICINO LONDRA.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

LATITUDINE …

IL RETICOLO GEOGRAFICO PERMETTE DI STABILIRE LA **POSIZIONE ESATTA** **DI UN PUNTO SULLA SUPERFICIE TERRESTRE**.

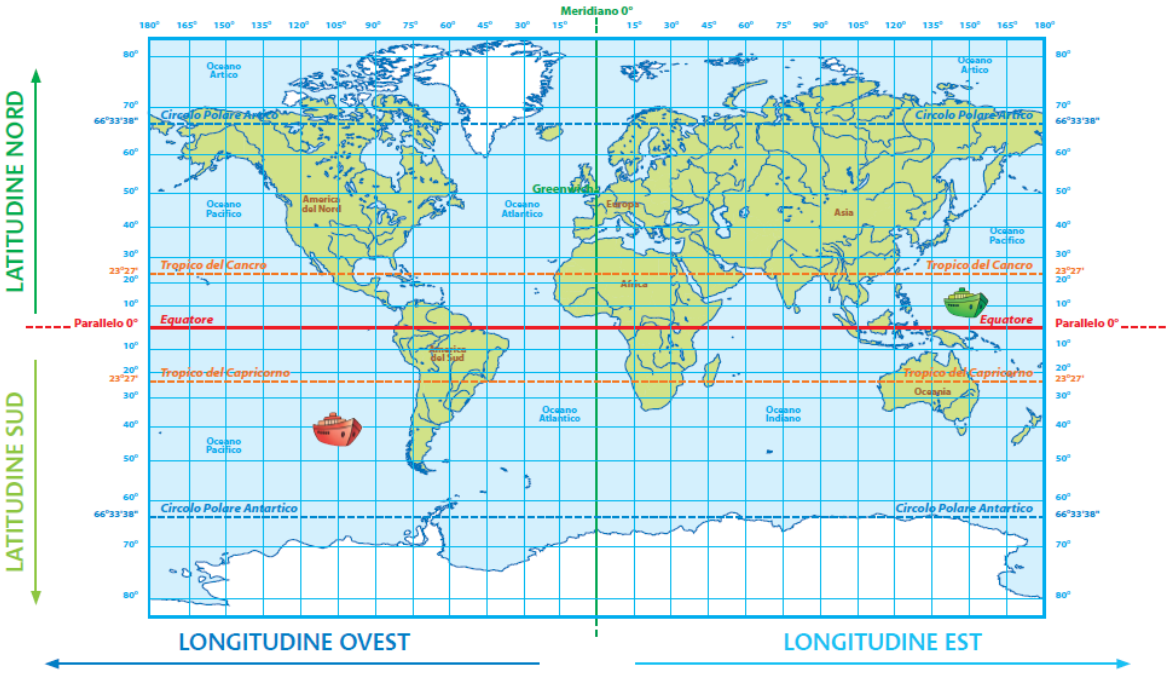
IL PRIMO NUMERO È QUELLO DEL PARALLELO CHE PASSA IN QUEL PUNTO O VICINO A ESSO. IL PRIMO NUMERO INDICA LA DISTANZA DEL PUNTO DALL'EQUATORE: È LA **LATITUDINE**.
SI DEVE INOLTRE SPECIFICARE SE LA LOCALITÀ SI TROVA A NORD O A SUD DELL'EQUATORE.

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

… E LONGITUDINE

IL SECONDO NUMERO È QUELLO DEL MERIDIANO CHE PASSA IN QUEL PUNTO O VICINO A ESSO E INDICA LA DISTANZA DEL PUNTO DAL MERIDIANO DI GREENWICH: È LA **LONGITUDINE**.
SI DEVE INOLTRE SPECIFICARE SE LA LOCALITÀ SI TROVA A EST O A OVEST DEL MERIDIANO DI GREENWICH.

LATITUDINE E LONGITUDINE SI MISURANO IN **GRADI**.



Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

ESERCIZI

1. COLORA DELLO STESSO COLORE LA PAROLA E IL SUO SIGNIFICATO:

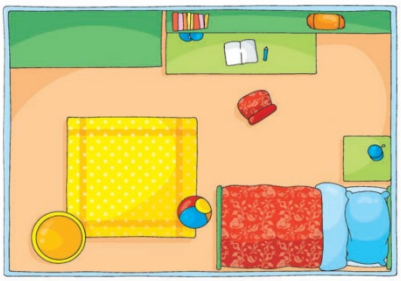
IL GEOLOGO	DISEGNA LE CARTE GEOGRAFICHE
IL CARTOGRAFO	STUDIA I FENOMENI METEOROLOGICI E COME INFLUSICONO SULL'AMBIENTE
IL METEOROLOGO	STUDIA COME L'UOMO CAMBIA L'AMBIENTE
LO STORICO	STUDIA COME È FATTO IL SUOLO DELLA TERRA, COME SONO FATTE LE ROCCE E I MINERALI

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

2. CHE TIPO DI FOTO È?

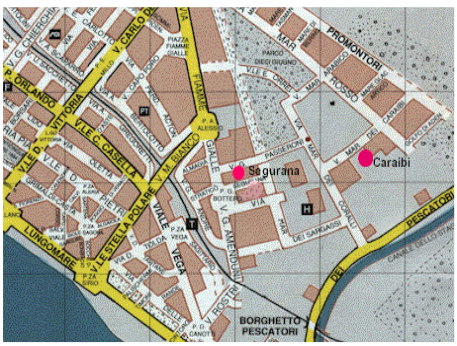
Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

3.UNISCI L'IMMAGINE CON IL SUO NOME:



PIANTA

MAPPA

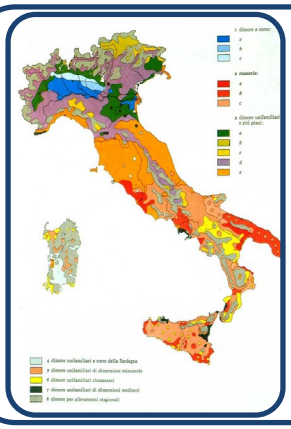


PLANISFERO

CARTA GEOGRAFICA

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

4.QUALE TIPO DI CARTA È? COSA RAPPRESENTA?



Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.

5.RISPONDI ALLE DOMANDE.

1. A COSA SERVONO I GRAFICI E LE TABELLE?

---

2. QUANTI TIPI DI GRAFICI CONOSCI?

3.DOVE HANNO DECISO DI METTERE IL NORD SULLE CARTE?

---

4. DA COSA È FORMATO IL RETICOLO GEOGRAFICO?

---

5. RICORDI DOVE PASSA IL PARALLELO "ZERO"?

---

6. RICORDI DOVE PASSA IL MERIDIANO "ZERO"?

Gruppo Editoriale Raffaello - Riproduzione, diffusione e trasmissione non autorizzati sono tassativamente proibiti e perseguibili ai sensi di legge.