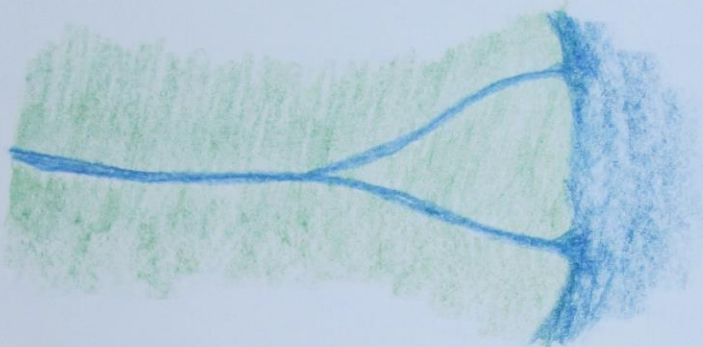
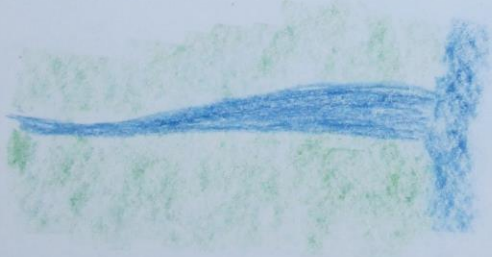


Tipi di foce

DELTA



ESTUARIO



Il percorso del Rodano

Il Rodano nel ghiacciaio del Rodano, percorre il Vallese per poi entrare nel lago di Ginevra, esce dal lago per percorrere il Giura

Quando entra nella fossa del Rodano incontra il fiume Saona nella città di Lione per poi continuare il suo percorso verso sud passa da Avignone, da cui deriva la famosa canzoncina "sur le Pont d'Avignon", e infine sfocia nel mar Tirreno formando un delta.

La sua lunghezza: 812 Km

Portata d'acqua: $1820 \text{ m}^3/\text{s}$

Il Danubio

Dalla Foresta Nera al Mar Nero

Il Danubio nasce da una sorgente nella Foresta Nera, in Germania.

Attraversa la Baviera, e si incontra col fiume Inn, passa da Vienna, capitale dell'Austria, passa per la Bratislava poi per Budapest, capitale dell'Ungheria.

Attraversa la piana Ungherese, passa per Belgrado, capitale della Serbia, attraversa la gola dei Carpazi dette anche porte di Ferro, attraversa le steppe rumene ed infine termina il suo percorso nel Mar Nero formando un delta.

Il Volga

Con i suoi 3531 Km è il più lungo fiume d'Europa.

Nasce sul Rialto del Valday a 348 m.s.l.m. e varia più volte il suo percorso N-O/S-E/NE sulle sponde di Mosca, forma poi il bacino artificiale di Rybinsk, poi va ancora a S-E per sfociare infine nel mar Caspio, il lago salato più grande del mondo.

La portata d'acqua del Volga è molto varia, parte da $180 \text{ m}^3/\text{s}$ alla sorgente, in altri 3000 in altri ancora oltre $7000 \text{ m}^3/\text{s}$ e alla foce 250 Km

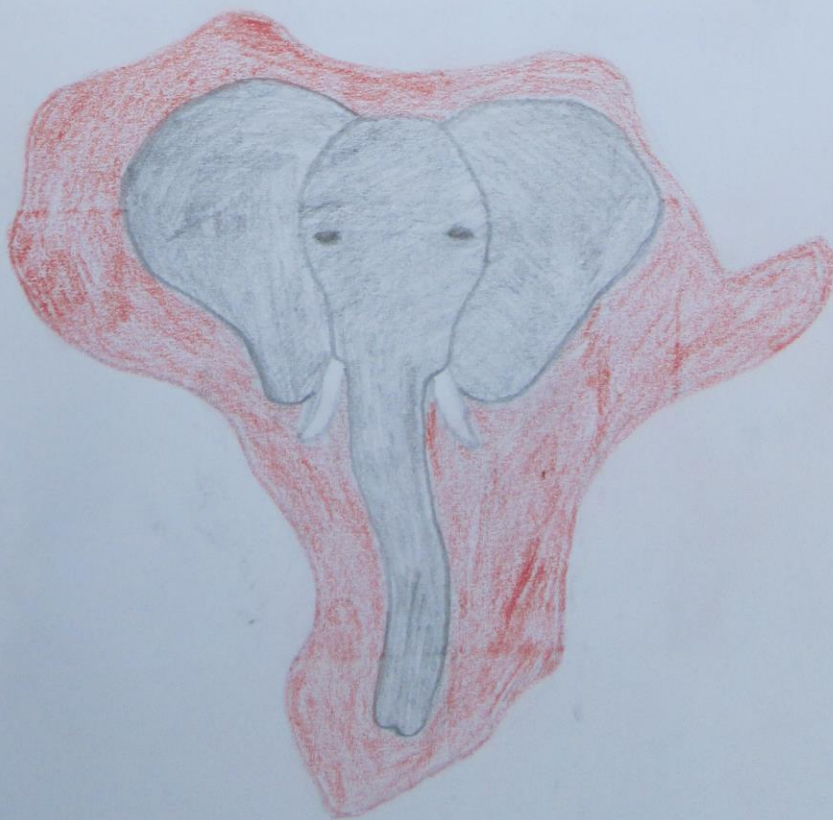
Da novembre ad aprile ghiaccia.

Il suo immenso bacino copre $\frac{1}{3}$ della pianura rossa e la metà del traffico fluviale rosso passa per le sue acque.

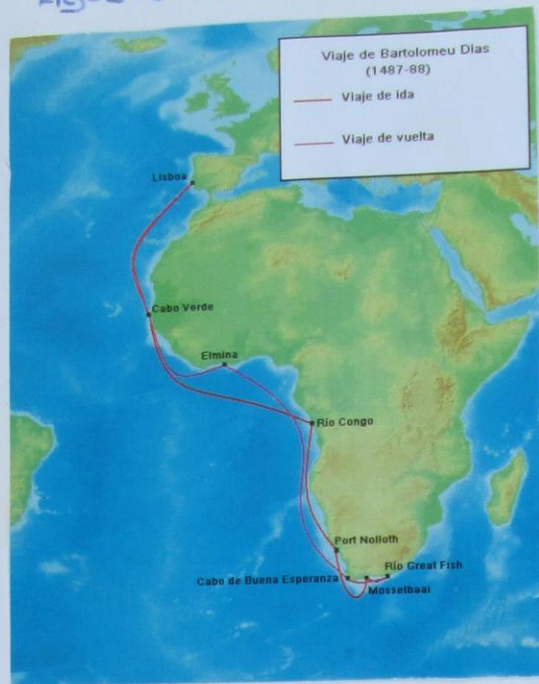
Dalla catena alpina si dipartono quattro importanti fiumi europei verso quattro opposte direzioni. Verso sud il Ticino, che nasce al passo della Novena, entra nel Verbano all'altezza delle Bolle di Magadino e, uscendo dal lago si immette nel Po, il fiume italiano piú lungo (650Km) che nasce dal Monviso e sfocia dopo aver raccolto l'acqua di diversi immissari, nel mar Adriatico col Ticino, che con i 248Km conclude il suo percorso.

Verso Nord il Reno che ha due sorgenti: nel passo dell'Oberhalb e nell'Adula per una lunghezza di 1326 Km è il secondo fiume europeo per navigabilità. Dopo aver alimentato le acque del lago di Costanza e formato le cascate di Sciaffusa, il Reno tocca importanti città come Basilea, Strasburgo, Coblenza, Bonn, Colonia, Dusseldorf, Duisburg dove sorge il secondo porto piú grande d'Europa, per sfociare in Olanda nei pressi di Rotterdam, dove sorge il porto piú grande d'Europa l'Europort.

Africa



1° esploratore a doppiare il Campo di Buona Speranza
 Bartolomeo Diaz (1451-1500)
 Agosto 1487 - dicembre 1488



1° Viaggio di circumnavigazione dell'Africa
 Vasco de Gama (ca. 1460-1524)
 partenza 8 luglio 1497 - ritorno 29 agosto 1499



BAOBAB

albero della vita

Spesso i Baobab sono alti 20m e larghi 12m,
vivono solitamente da soli fino a 500 anni.
Sono alberi da frutto.



il fiume Nilo

Il Nilo nasce nella zona centrale dell'Africa per sfociare a Nord nel Mare Mediterraneo.

Il Nilo Bianco nasce nel lago Vittoria, attraversa il lago Kyoga ed il lago Alberto, le Paludi del Sudd e Kartoum la capitale del Sudan per unirsi al Nilo Azzurro e continuare il loro cammino formando una grande curva verso Sud.

Passa per il lago Nasser, formato dalla diga Assuan per la cui formazione hanno dovuto spostare un tempio di Abusim per portarlo su un colle vicino per evitarne l'allagamento.

Attraversa la città Luxor in cui si trova la valle delle e viene affiancata da una spessa striscia di vegetazione ad entrambe i lati, raggiunge Cairo capitale d'Egitto e sfocia ad Ales formando un delta grande come 1/2 Svizzera.

Il Nilo Azzurro nasce nell'altipiano Etiopico dal lago Tana passa dal Canyon e si unisce al Nilo Bianco.

il fiume NIGER

Il fiume Niger nasce nell'altipiano di Guinea e si dirige verso Nord-Est, passa da Niono capitale del Mali, dove forma un delta interno grande quasi come la Svizzera, passa per Timbuctu che in antichità era un centro di coltura e di commercio in particolare di sale e schiavi, e da cui partono i commerci trans-sahariani. Continua verso Sud e assieme al fiume Benue sfocia nel golfo di Guinea formando un delta della larghezza di due volte la Svizzera.

Cartina dell'

Africa



Fiumi Africani a confronto

FIUME	LUNGHEZZA (km)	BACINO IDROGRAFICO (km ²)	PORTATA MEDIA (m ³ /sec)	PORTATA MASSIMA (m ³ /sec)	PORTATA MINIMA (m ³ /sec)
NILO	6853	3'400'000	2'830	7692	979
NIGER	4180	2'117'700	5'589	27'700	500
CONGO	4700	4'014'500	41'000	75'000	23'000
ZAMBESI	2'574	1'390'000	3'400	3'900 (6700)*	1'000 (500)*
ORANGE	2'200	973'000	364 ?		

* PRIMA DELLA COSTRUZIONE DELLE DIGHE

il fiume KONGO

Il Kongo nasce negli altipiani e nelle montagne dell'Africa centro-orientale e scorre prima verso Nord poi gira verso Ovest e infine verso Ovest per sfociare nell'oceano atlantico.

Attraversa due volte l'Equatore.

Ha diverse sorgenti, una nel lago Bengweulu, regione di Shaba, una nel lago Tanganjica, e assieme formano il fiume Luabala che scorre verso Nord alle cascate Boyoma e attraversa la città Kisangani, gira verso Ovest, gira verso Sud-Ovest e d assieme al fiume Ubangi va verso Brazzaville e Kinshasa capitale del Kongo e forma le cascate cateratte di Livingstoni lunghe 350km

276

e sfocia nel mare Atlantico

il fiume ZAMBESI

Lo Zambesi ha diversi affluenti, uno nasce negli altipiani della Zambia e della Angola, per un tratto scorre verso sud e raggiunge le cascate Vittoria alte 100m e larghe 1,7 Km passa per i laghi artificiali di Kariba e Cahora Bassa in direzione Est e sfocia nel canale del Mozambico creando un delta.



il fiume ORANGE

L'Orange nasce nei monti dei draghi nel Sud Africa, scorre verso ovest e confluisce con il Vall dove un tempo si estraevano diamanti.

Attraversa zone desertiche e semi-desertiche del Sud Africa e sfocia nell'oceano Atlantico

La via dei laghi

La via dei laghi si trova nell'altipiano lagoso dell'Africa Orientale in direzione Nord-Sud, da il lago Alberto parte la catena dei monti Rwenzori con ghiacciai perenni e vegetazione pluviale alpina a 5109m sopra il livello del mare.

Dal lago Eduardo partono i monti vulcanici di Virunga dove vivono i gorilla di montagna.

Il lago Kivu, il Lago Tanganica, e il lago Malawi sono vicini, sull'altipiano lagoso dell'Africa Orientale troviamo il lago Vittoria, il monte Kilimangiaro la ampiezza (5895m) con le nevi perenni e la caldera del Ugorongoro con tre crateri larga (20m).

Il deserto del Sahara

Il deserto del Sahara è Nord del mare Mediterraneo, ovest dell'oceano Atlantico e Sud l'Africa subequatoriale e a Est del mar Rosso.

È formato da vari tipi di deserto: sabbinosi (duna), ghiaiosi, rocciosi e pietraie saline.

Ha anche da richiama notevoli tipi: la catena dell'Atlante a Nord-Ovest la cui vetta più alta raggiunge i 4057m, il massiccio delle Ahaggar la cui vetta più alta è di 2915m, il massiccio vulcanico del Tibesti la cui vetta più alta è di 3611m.

L'acqua che bagnò il Sahara è quella del fiume Nile, del Niger, il lago Chad e delle molte formate da sorgenti sotterranee.

LAGHI AFRICANI A CONFRONTO

LAGO	DIMENSIONE (km ²)	PROFONDITÀ MAX m
Vittoria	68.800	83
Alberto	5.300	51
Eduardo	2.325	121
Kivu	2.700	480
Tandania	32.500	1470
Malawi	29.600	706
NERU	5.120	706
Bangweulu	15.100	
Etosha pan	4.800	

CONFRONTO

Svizzera	41.285
Ticino	2.812

L'altipiano dell'Africa centro-meridionale si trova su una quota che varia da 600m a 1600m ma solitamente è di 1000m.

Contiene: il deserto dei Kalahari, zone desertiche - semi desertiche, savane, bacini salini verdi stagionalmente a dipendenza delle piogge ad esempio il delta interno dell'Okavango pari a 1/3 della Svizzera che non ha emissari, verso la costa occidentale c'è la grande scarpata, la costa degli scheletri in cui si trova il deserto Namib.

~~Sebera~~

Altipiano

Isole e Arcipelaghi d'Africa

Attorno all'Africa ci sono diverse isole e arcipelaghi.

- le isole Canarie poste a Nord-Ovest, sono isole spagnole vulcaniche e si trovano nell'Oceano Atlantico davanti al Marocco.
- le isole di Capoverde poste all'estremo Ovest, sono isole vulcaniche e si trovano nell'Oceano Atlantico davanti al Senegal.
- l'isola di São Tomé e Príncipe poste al centro Ovest, sono isole vulcaniche e si trovano nel golfo della Guinea.
- l'isola di Sant'Elena posta da sola a 2000km dall'Africa occidentale nell'Oceano atlantico dove era stato esiliato Napoleone.
- l'isola Madagascar 4^a isola più grande al mondo con foreste pluviali, altipiano centrale e 90% delle specie animali e vegetali sono endemiche e si trovano solo lì ad esempio i lemuri, è posta nell'Oceano Indiano davanti al Mozambico.
- le isole Mauritius e Reunion sono poste a est del Madagascar, vulcaniche dell'Oceano Indiano e sono mete molto turistiche.
- le isole Seychelles poste nell'Oceano Indiano a Nord del Madagascar con 155 isole sono mete turistiche.

Stati d'Africa

- Algeria
- Angola
- Burkina Faso
- Benin
- Botswana
- Burundi
- Congo
- Costa d'avorio
- Cameroon
- Chad
- Capoverde
- Comore
- Eritrea
- Egitto
- Etiopia
- Gibuti
- Ghana
- Gambia
- Guinea
- Guinea Bissao
- Guinea Equatoriale
- Keny
- Libia
- Liberia
- Lesotho
- Madagascar
- Mozambico
- Malawi
- Mauritius
- Marocco
- Mali
- Mauritania
- Namibia
- Nigeria
- Niger
- Rep. Centro Africa
- Rep del Congo
- Ruanda
- São Tomé
- Senegal
- Seychelles
- Sierra Leone
- Somalia
- Sud Africa
- Sudan
- Sud Sudan
- Swaziland
- Tanzania
- Togo
- Tunisia
- Uganda
- Zambia
- Zimbabwe



* Ruanda
x Guinea Equatorial
o Burundi