In collaborazione con:

Liceo Scientifico "A. Gramsci" - Classe 1 G - a.s. 2013/2014 - Docente coordinatrice Ivana Pavignano

Studenti: Luca Bossi, Andrea Buzzi, Manuel Cimenti, Pietro Costamagna, Matteo Donato, Leonardo Fiosso, Manuel Gaida, Luca Gianonatti, Marco Giuliano, Alessandro Mazzarella, Davide Montrucchio, Daniel Mosca, Stefano Oberto, Gabriele Pensa, Gianluca Piana, Giacomo Piastri, Simone Piscazzi, Edoardo Pelle, Giada Saffioti, Davide Spezzano, Matteo Stefanetti, Fabio Trovero, Christian Veliz Tomè, Alessandro Viletto

"La Rete ecologica che vogliamo"

Concorso di idee rivolto alle scuole promosso dalla Provincia di Torino, nell'ambito del progetto "Progettazione Partecipata della Rete Ecologica a livello locale nell'area pilota dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea" finanziato dal PSR 2007 – 2013 Misura 323

Passeggiata lungo il fiume

1. Idea generale e stato di fatto

Il progetto prevede la **riqualificazione della zona adiacente al Liceo Scientifico "A. Gramsci"** con l'obiettivo che diventi utilizzabile come passeggiata e relax (anche per persone ipovedenti, che potrebbero così godere dei rumori della natura) e che venga conosciuta per il suo valore naturalistico.

La zona oggetto di studio limitrofa al Liceo Scientifico "A. Gramsci" di Ivrea costeggia la **sponda destra della Dora Baltea**, partendo dall'Ivrea Canoa Club (area verde antropizzata) e sconfinando in una parte di campagna abbandonata e degradata.
E' un' area di ripa fluviale con sponde abbastanza conservate, la vegetazione è in parte autoctona, anche se non mancano robinie, arbusti e boscaglie invasive.

2. Proposta d'intervento

Si prevede **l'allestimento di sei pannelli illustrativi** da posizionare lungo il percorso. **Le descrizioni riportate** sono **in lingua inglese e francese** e in **Braille.** Lungo il percorso sono previste la **costruzione di strutture ludico-sportive** per il percorso salute, **panchine in legno per il riposo** e di **strutture che permettano la percorribilita' agli ipovedenti** (come un mancorrente che favorisca la deambulazione). **I pannelli sono contrassegnati da un logo** che rappresenterebbe un filo conduttore nella passeggiata (stilizzati vengono rappresentati la Dora Baltea e il Monbarone).

Una passeggiata lungo il fiume

Il percorso è accompagnato da pannelli illustratori ed è attrezzato da strutture per i non vedenti

▸**A walk along the river**. The path is equipped with direction panels and there is a dedicated course for blind people.

▸**Une promenade le long le fleuve**. Le parcours est doué de panneaux illustratives et il est équipé de structures pour non-voyants

La Dora Baltea nasce in Valle d'Aosta sul Monte Bianco. Lungo quasi 170 Km è un importante affluente di sinistra del Po.

Dalla Valle d'Aosta arriva a Ivrea, attraversando gran parte del Canavese e con andamento meandriforme si dirige verso il Po confluendovi nei pressi di Crescentino.

Dora Baltea dwells in Valle d'Aosta on the Mont Blanc. Long about 170 Km , it is an important tributary of the river Po, that it meets at Crescentino after snaking trough Ivrea and the Canavese District

La Doire Baltée nait en Vallée D'Aoste sur le Mont Blanc. Mesurant/long de presque 170 Km, c'est un affluent important de la Rive Gauche du Po.
De la Vallée D'Aoste elle arrive à Ivrée en traversant une grande partie du Canavese at avec un cours sinueux elle se dirige vers le Po en y confluant aux alentours de Crescentino.

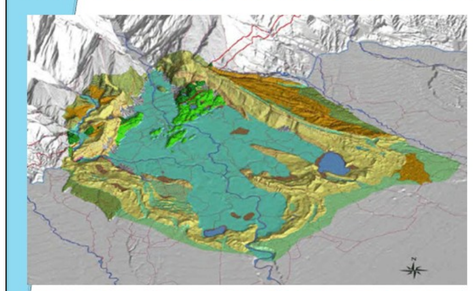
Il Fiume DORA BALTEA

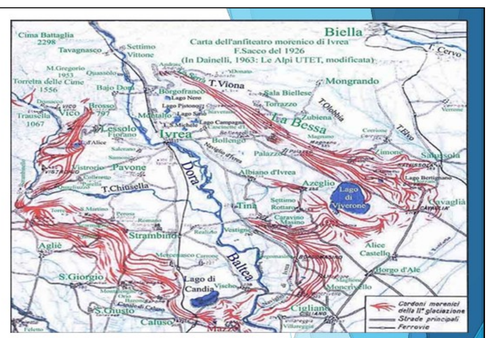
È l'unico fiume italiano dal regime nivoglaciale. È un fiume assai ricco d' acqua con una notevole costanza di regime (circa 110 mc/sec).
Pur attraversando una pianura fortemente coltivata conserva in alcuni tratti una vegetazione ripale spontanea.

It is the only italian glacial river, very reach in water. Even if it runs across a much cultivated plain, it still preserves a spontaneous vegetation

C'est l'unique fleuve italien à régime nivoglaciaire. C'est un fleuve très riche d'eau avec un régime assez réfulier (à peu près 110 mc/sec). Tout en traversant une plaine fortement cultivée, il conserve dans quelques parties/traits du rivage une végétation spontanée.

L'ANFITEATRO MORENICO DI IVREA





Ivrea si trova a 267 m s.l.m e si estende al centro di un'enorme area collinare di origine glaciale (ANFITEATRO MORENICO D'IVREA) di perimetro pari a circa 100 km. A Est si trova la Serra di Ivrea, singolare cresta morenica lunga 25km ed alta 800m. A Nord l'area è delimitata dal Monbarone e dal Monte Gregorio, torrioni montuosi che costituiscono la porta d'accesso alla Valle d'Aosta. Il fiume Doraa Baltea attraversa la città di Ivrea e costituisce un ottimo corridoio ecologico

The town of Ivrea is located 267 metres above sea level. It covers a hilly area of glacial origin, a unique and spectacular geological formation also known as «Anfiteatro Morenico» (perimeter 100 km). To the East we can find a moraine, whitch is 25 km long and 800 metres high, whereas to the North, we can admire two massive mountains, Mombarone and Mount Gregorio which lead to the beautiful Aosta Valley. The Dora Baltea River flows trough Ivrea and represents a beautyful ecologic passway.

Ivrée se trouve à 267 mètres au-dessus du niveau de la mer et elle s'étend au centre d'une aire de colline énorme, d'origine glaciale (amphithéatre morainique d'Ivrée) de périmetre égal à peu près 100 km A' Est on trouve la Serre d'Ivrée, une crete morainique très particulière mesurant 25 km de long et 800 metres de haut. A' Nord l'aire est délimitée par le Mount Baron et par le Mount Grégoire, des pitons monteux qui costituent la porte d'accès à la Vallée d'Aoste. Le fleuve Doire Baltée traverse la ville d' Ivrée et continue un excellent couloir écologique

L'AMBIENTE FLUVIALE

La componente principale dell' ecosistema fluviale è l'acqua, ma è solo uno dei fattori che assieme alle rive, all'alveo e agli apporti esterni influenzano la capacità di mantenimento degli equilibri consolidati dalla flora e dalla fauna.

Il fiume è un ambiente estremamente complesso che scambia continuamente energia e materia con gli altri ambienti terrestri circostanti, ed è per questo che viene considerato "**ecosistema aperto**"

Un sistema fluviale può accogliere una molteplicità di organismi animali e vegetali capaci di usufruire delle risorse a disposizione in uno stato di equilibrio.
L'interfaccia tra la terra e il corpo acqua costituisce la zona ripariale .
Le zone ripariali sono importanti biofiltri naturali e forniscono riparo e cibo per molti uccelli acquatici e piccoli mammiferi

THE FLUVIAL ENVIRONMENT

Water is the main component of the river ecosystem, but there are further factors which, together with water, can affect the balance of flora and fauna: the river banks, or shoreline, the river bed, the air above them and various forms of life

The river is an extremely complex environment that costantly exchanges energy and matter with other surrounding terrestrial environments. This is the reason why it is often referred to as an "**open ecosystem**".

A river system can accomodate a variety of plants, and animal organisms can take advantage of the available resources in a state of equilibrium.
The interface between the land of the water body in the riparian zone. Riparian zones are important natural biofilters, wich provide shelter and food for many acquatic birds and small mammals.

LE MILIEU FLUVIAL

Le principal composant de l'écosystème fluvial est l'eau, mais c'est seulement un des facteurs qui avec les rivages, le lit et les équilibres consolidés par la flore et la faune.

Le fleuve est un milieu extremement complexe qui échange continuellement énergie et matière avec les autres milieux terrestres evironnants et c'est pour ça qu'il est considéré comme un "**écosystème ouvert**".

Un système fluvial peut accueillir une multiplicité d'organismes animaux et végétaux qui sont capables de bénéficier des ressources à leur disposition dans une situation d'équilibre.
L'interface entre la terre et le corp-eau constitue la zone riveraine.
Les zones riveraines sont des bio-filtres naturels, importants, qui fournissent un abri et de la nourriture à beaucoup d'oiseaux acquatiques et à de petis mammifères.

CONSERVAZIONE DELLA ZONA RIPARIALE

Un ecosistema fluviale può subire, a seguito di eventi di origine naturale o antropica, mutazioni dell'equilibrio idrologico-morfologico che si riversano più in generale su quello ecologico.
Il ruolo principale è dato dalla vegetazione riparia le cui funzioni principali sono:
-Consolidamento delle sponde
-Riduzione dell'erosione spondale
-Produzione cibo per catena alimentare
-Corridoio ecologico
-Riduzione della velocità dell'acqua e dell'apporto solido
-Mantenimento della biodiversità

RIPARIAN ZONE CONSERVATION

Because of some natural or anthropic events, a fluvial ecosystem can suffer mutations of the hydrologic-morphologic equilibrium, that can affect the ecologic one. The most important role is the one of the riparian vegetation, whose main functions are:
-Consolidation of the banks
-Reduction of the erosion of the banks
-Production of food for the alimentary chain
-Ecologic corridor
-Reduction of water speed and solid contribution
-Preservation of biodiversity

CONSERVATION DE LA ZONE RIVERAINE

Un écosystème fluvial peut subir, à la suite d'évènements d'origine naturelle ou anthropique, des changements de l'équilibre hydro-morphologique, qui se répercutent généralement sur l'équilibre écologique.
Le role principal, c'est celui de la vegetation riveraine dont les fonctions principales sont:
-consolidation des berges
-rèduction de l'erosion des berges (rivages)
-production de nourriture pour la chaine alimentaire
-couloir ecologique
reduction de la vitesse de l'eau et de l'apport solide
-mantient de la bio-diversité

PERCORSO SALUTE

Passeggiando lungo il fiume si può assaporare la tranquillità della natura facendo una piacevole attività fisica.
Con questo percorso salute (semplicemente camminando) avrai la possibilità di mantenerti in forma.
Goditi la natura, c'è sempre qualcosa di interessante da osservare, già solo un percorso in mezzo alla natura è un contributo alla tua salute, al benessere di corpo,anima e spirito!

camminata lenta (3,2 km /h) slowwalking (2 mph) marche lente (3,2km/h)	176 kcal/h	maschio 35 anni, 75 kg, 175 cm male, 35, 165,3 pounds, 5,74 feet; homme, 35 ans, 75 kg, 175 cm
corsa lenta, course lente, jogging (6 km/h, 3,7 mph)	492 kcal/h	
corsa standard per atleta allenato, standard run fortrained athlete, course standard pour athlete bien trainee' (12 km/h, 7,5 mph)	880 kcal/h	
camminata lenta (3,2 km /h) slowwalking (2 mph) marche lente (3,2km/h)	132 kcal/h	femmina 35 anni, 55 kg, 155 cm; woman, 35, 121,2 pounds, 5,08 feet; femme, 35, 55 kg, 155 cm
corsa lenta, course lente, jogging (6 km/h, 3,7 mph)	369 kcal/h	
corsa standard per atleta allenato, standard run fortrained athlete, course standard pour athlete bien trainee' (12 km/h, 7,5 mph)	660 kcal/h	

WELLNESS TRAIL

The following physical activity play will enable you to stay fit or, if you need it , to get back into shape.
You only have to get outside and walk to enjoy nature in its full splendor.
There is so much to see and you'll never get tired of it!
Keep in mind: spending time outdoors is not only good for your health, but also for your body and soul!

PARCOURS SANTE'

En se promenant le long du fleuve et en pratiquant une agréable activité physique on peut savourer la tranquillité de la nature.
Avec ce parcours santé (simplement en marchand) tu auras la possibilité de rester en forme.
Savoure la nature, il y a toujours quelque chose d'intéressant à observer, un parcours au milieu de la nature, c'est déjà une contribution à ta santé, au bien-être du corp, de l'âme, de l'esprit!