

## Iscrizione 30

Data:	26-10-2012
Email:	antonella.pezzotti@unimib.it
Titolo:	Microrganismi acquatici. Cellule vive in un mondo sconosciuto
Abstract:	L'attività consiste nell'osservazione collettiva di microrganismi acquatici vivi - prelevati da differenti luoghi d'acqua del territorio - mediante proiezione su uno schermo delle loro immagini ingrandite. In parallelo è presentato il lavoro di sperimentazione svolto nelle scuole di Milano e al Festival della scienza di Genova.
Descrizione:	Attraverso le immagini proiettate su uno schermo sono mostrati numerosi microrganismi acquatici prelevati da diversi luoghi d'acqua. Osservare queste forme di vita dal vero e dal vivo consente di scoprire un mondo "bizzarro", in cui una miriade di esseri viventi si muovono freneticamente, si nascondono, si nutrono e intrecciano relazioni tra loro e con l'ambiente. Mediante discussioni attive con i visitatori sono affrontati alcuni aspetti della biologia ed ecologia dei microrganismi con particolare riferimento alla loro grande biodiversità, al loro stile di vita, di nutrimento, di movimento, ecc. La partecipazione all'evento è, inoltre, un'occasione per conoscere il nostro lavoro di ricerca che prevede la sperimentazione di metodologie didattiche innovative nell'ambito della biologia. Sono mostrati infatti alcuni aspetti della ricerca in didattica della biologia, con particolare riferimento ai lavori effettuati con gli studenti del Corso di Laurea in Scienze della Formazione primaria e con gli alunni di scuola primaria.
Tipologia attività:	altro
Destinatari:	L'attività, proprio perché molto interattiva, si rivolge a destinatari di ogni età.
Orari:	15:00-22:00, riproposta continuamente
Persone:	2
Valutazione:	L'avvicinamento al mondo dei microrganismi acquatici - spesso poco conosciuto - può favorire l'integrazione delle conoscenze ecologiche fondamentali per affrontare temi di sostenibilità. Dall'approccio a queste forma di vita e dalla percezione della complessità dell'ambiente in cui vivono si può invece risalire all'importanza della conservazione di tutti gli ecosistemi acquatici.
Finanziamento:	fondi_interni
Partner:	
Attività:	Nel 2009 e nel 2010 abbiamo partecipato al Festival della Scienza di Genova presentando i laboratori "Vita nell'acqua presente e futura. Osservazione e riconoscimento di microrganismi acquatici comuni" e "La diversità della vita nell'acqua. Studio dei microrganismi acquatici che vivono vicino a noi". Nel 2011 è stato avviato il Microscopio itinerante tra le scuole, promosso e finanziato dalla Provincia di Milano. Il progetto consiste nel portare nelle classi un'attrezzatura per l'osservazione di microrganismi acquatici vivi prelevati dagli studenti. L'obiettivo è quello di favorire un rapporto diretto con il proprio territorio per attuare percorsi di sostenibilità ambientale. Le iniziative hanno riscosso un grande successo e la documentazione raccolta, per lo più costituita dai disegni realizzati dai partecipanti, denota un estremo interesse verso la conoscenza di queste forme di vita e un grande coinvolgimento dato dalla possibilità di entrare in un mondo sconosciuto.
Risultati:	Il flusso di visitatori è stato abbondante e continuo durante tutto l'orario della mostra. Il pubblico ha mostrato un grande interesse, ha fatto molte domande, ha voluto sperimentare in prima persona scegliendo i campioni da osservare e preparando i relativi vetrini. Molti insegnanti intervenuti hanno chiesto suggerimenti per svolgere attività analoghe con le proprie classi. Alcuni studenti di scuola secondaria di secondo grado hanno scelto di fare uno stage presso il corso di laurea in Scienze della Formazione primaria e di svolgere alcune attività laboratoriali in ambito biologico.
Allegato (doc, pdf, ecc):	
Allegato (avi, mpeg, ecc):	