

## “Le buone erbe: dal prato alla scuola”

Il Museo Tridentino di Scienze Naturali da anni persegue le direttive europee orientate al potenziamento della Literacy scientifica e offre ai docenti corsi di aggiornamento e formazione centrati sulle discipline scientifiche, sulle nuove tecnologie applicabili alla didattica ed esperienze laboratoriali riproducibili in classe. Si propone inoltre di avvicinare i docenti alle peculiarità del territorio locale, fornendo spunti per trasformare siti naturalistici in veri e propri laboratori all'aperto, evidenziandone le ricchezze e le potenzialità.

L'importanza di fornire esperienze a più dimensioni a ragazzi in formazione ha determinato negli ultimi anni il grande sviluppo di laboratori con finalità educative e l'apprendimento basato sull'esperienza concreta ha assunto un ruolo centrale nella costruzione dei saperi.

Credendo fortemente in questo il Museo si adopera per creare momenti formativi spendibili in classe nell'immediato, con caratteristiche di trasversalità e fornisce competenze e strumenti che potenziano la professionalità dei docenti, sempre alla ricerca di nuove strategie didattiche nell'insegnamento delle scienze e non solo.

Sin dai tempi antichi l'uomo ha utilizzato erbe, arbusti e piante arboree per molteplici impieghi, da quelli gastronomici a quelli terapeutici. Questo corso si propone di far conoscere alcune fra le piante aromatiche e officinali di uso comune, reperibili sul territorio, imparandone le tecniche di riconoscimento: un'occasione per far apprezzare e sperimentare anche il loro l'utilizzo, talvolta inaspettato, nella nostra quotidianità e nella cultura locale trentina.

Il Corso di aggiornamento è riservato ai docenti di ambito scientifico di Scuola Primaria (aperto ai docenti di Scuola Secondaria di I° grado su richiesta motivata).

<p><b>Obiettivi:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avvicinare i docenti allo studio della botanica per sviluppare una maggiore conoscenza del territorio locale</li> <li>- far conoscere le molteplici abitudini legate alle tradizioni popolari, in particolare del Trentino, per comprendere l'utilizzo di varie specie vegetali spontanee nella farmacopea (dall'antica erboristeria alla moderna farmacia)</li> <li>- fornire spunti pratici e metodologie per riconoscere specie officinali ed aromatiche</li> <li>- porre l'accento su un impiego ragionato delle piante officinali: alcuni oli essenziali se assunti in dosi elevate diventano nocivi per la salute</li> <li>- fornire le necessarie indicazioni per distinguere le specie vegetali utili da quelle tossiche e velenose</li> <li>- far comprendere l'importanza del ruolo delle piante officinali e aromatiche nell'arricchimento della biodiversità vegetale e nell'impollinazione</li> <li>- sperimentare un diverso approccio didattico, attraverso la proposta di curiose ricette, finalizzato ad ampliare le conoscenze botaniche</li> <li>- mettere a confronto piante aromatiche ed officinali provenienti da continenti diversi, per avvicinare i docenti al concetto di località e globalità, offrendo così spunti per progetti di intercultura</li> <li>- evidenziare l'alto valore scientifico e didattico degli spazi naturali del Giardino Botanico delle Viotte e dell'Arboreto di Arco vissuti come laboratori all'aperto per la scoperta di specie botaniche appartenenti a vari continenti</li> <li>- acquisire strumenti utili a creare nuovi percorsi didattici da adattare alle esigenze delle classi</li> </ul>
--------------------------	---

**Percorso di formazione:** Il Corso si articola in 5 moduli per un totale complessivo di 14 ore. Le attività si svolgono presso il laboratorio didattico di Botanica del Museo Tridentino di Scienze Naturali e sul territorio presso l'Arboreto di Arco e il Giardino Botanico Alpino delle Viotte sul Monte Bondone.

## PROGRAMMA

Data	Dalle ore	alle ore	Sede di svolgimento e Programma	Relatori,
<b><u>MODULO 1</u></b> <b>lunedì 21 marzo 2011</b>  <u>Primo incontro</u> <b><u>3 ore</u></b>	16.00	19.00	Laboratorio didattico di Botanica Museo Tridentino di Scienze Naturali  Accenni storici: il rapporto tra i botanici e i farmacisti nella conoscenza della flora alpina. Piante officinali e aromatiche: diversità e somiglianze. Confronto con le piante velenose e tossiche: come distinguerle <u>Laboratorio I<sup>a</sup> parte:</u> osservazione e riconoscimento di varie specie di piante officinali ed aromatiche analizzando del materiale vegetale essiccato e fresco con il supporto di schede di riconoscimento.	Serena Dorigotti
<b><u>MODULO 2</u></b> <b>lunedì 28 marzo 2011</b>  <u>Secondo incontro</u> <b><u>3 ore</u></b>	16.00	19.00	Laboratorio didattico di Botanica Museo Tridentino di Scienze Naturali  Importanza delle piante officinali e aromatiche nell'ambiente naturale e nei contesti antropici (orto, giardini, cortili scolastici) Differenze tra decotto, infuso e tisana. <u>Laboratorio II<sup>a</sup> parte:</u> osservazione e riconoscimento di diverse specie di piante officinali ed aromatiche esaminando materiale vegetale essiccato e fresco con l'impiego di schede didattiche di identificazione Laboratorio: sperimentazione della preparazione e della degustazione di varie tisane utilizzando parti vegetali appartenenti a diverse piante e realizzazione di un vasetto di sale aromatizzato.	Serena Dorigotti
<b><u>MODULO 3</u></b> <b>Sabato 9 aprile 2011</b>  <u>Terzo incontro</u> <b><u>3 ore</u></b>	14.30	17.30	Escursione all'Arboreto di Arco  Laboratorio botanico all'aperto che permette di riconoscere le specie vegetali officinali ed aromatiche provenienti da regioni (Europa Meridionale e Centrale, Asia Orientale, America, Africa, Australia) con caratteristiche climatiche simili a quelle di Arco.	Serena Dorigotti

<b>MODULO 4</b> <del>lunedì 2 maggio 2011</del> <b>lunedì 9 maggio 2011</b>  <u>Quarto incontro</u> <b>2 ore</b>	16.00	18.00	Laboratorio didattico di Geologia Museo Tridentino di Scienze Naturali  Incontro con degustazione: presentazione di assaggi culinari (tartine, strudel salati e sciroppi dolci) per proporre a scuola delle facili e curiose ricette con le erbe spontanee del Trentino.	Serena Dorigotti, Marco Manfrini
<b>MODULO 5</b> <b>sabato 21 maggio 2011</b>  <u>Quinto incontro</u> <b>3 ore</b>	14.30	17.30	Escursione al Giardino Botanico delle Viotte – Monte Bondone  Laboratorio botanico all'aperto per identificare e distinguere le specie vegetali officinali ed aromatiche appartenenti alle principali catene montuose del mondo (Alpi, Appennini, Pirenei, Caucaso, Himalaia, Montagne Rocciose).	Serena Dorigotti

<b>Sede del corso:</b>	Museo Tridentino di Scienze Naturali, via Calepina, 14 Trento Arboreto di Arco Giardino Botanico delle Viotte – Monte Bondone
<b>Direttore del corso:</b>	Dott. Michele Lanzinger. Delega a tutor per il Museo Tridentino di Scienze Naturali dott.ssa Marina Galetto
<b>Relatori:</b>	Dott.ssa Serena Dorigotti, referente per la didattica di Botanica – Museo Tridentino di Scienze Naturali Marco Manfrini – Collaboratore del Museo Civico di Rovereto
<b>Numero ore:</b>	14
<b>Requisiti per la Certificazione:</b>	Per ottenere la certificazione del corso è richiesta la frequenza ad almeno 3/4 degli incontri programmati, per un totale di 10 ore e 30'.
<b>Numero massimo partecipanti</b>	30
<b>Numero minimo partecipanti:</b>	12
<b>Iscrizioni:</b>	Tramite l'apposito modulo da spedire via fax al Museo Tridentino di Scienze Naturali al numero: <b>0461/270385</b> o via email, all'indirizzo di posta elettronica: <a href="mailto:sezione.didattica@mtsn.tn.it">sezione.didattica@mtsn.tn.it</a> , entro il 30 settembre 2010. Le iscrizioni saranno accolte secondo l'ordine di arrivo presso la Sezione Didattica del Museo (farà fede il rapporto di stampa del fax e la data della mail).
<b>Per informazioni rivolgersi a:</b>	Marina Galetto Servizi Educativi - Museo Tridentino di Scienze Naturali <b>Tel.: 0461/ 270380 - 228502</b> Fax: 0461/270385 Email: <a href="mailto:sezione.didattica@mtsn.tn.it">sezione.didattica@mtsn.tn.it</a>