

**PSR Regione Friuli Venezia Giulia
Incontri informativi su Approcci collettivi
agro-climatici-ambientali
Pordenone, 18 maggio 2018**

Pagamenti per i servizi agro-ecosistemici: alcune esperienze

Davide Pettenella

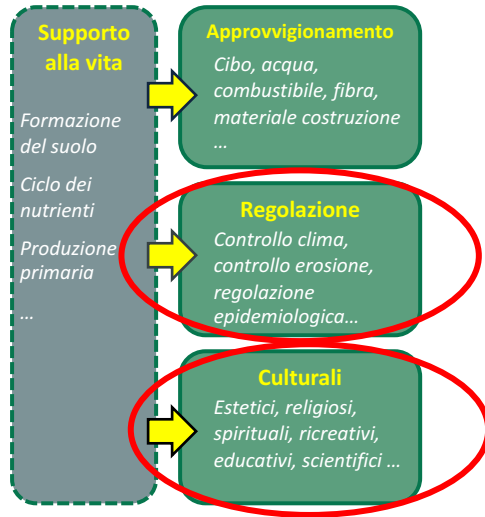


Organizzazione della presentazione

- Una esperienza di valorizzazione territoriale nel settore delle risorse idriche (da un soggetto privato ad altri soggetti)
- Una esperienza di valorizzazione collettiva delle risorse idriche (da alcuni privati al pubblico)
- Una esperienza di valorizzazione collettiva delle risorse forestali (da diversi soggetti pubblici a soggetti privati)
- Un servizio ecosistemico da valorizzare: le foreste sociali

Presentazione scaricabile dal web: cercare "pettenella"

Diverse categorie di servizi ecosistemici (MA, 2005)



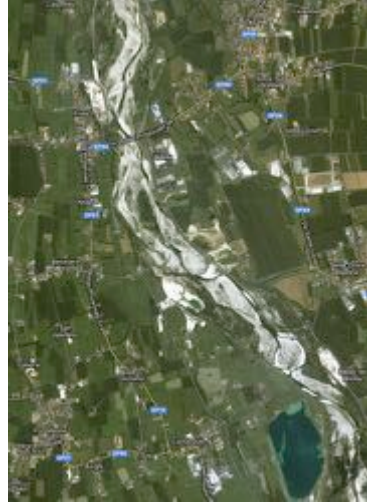
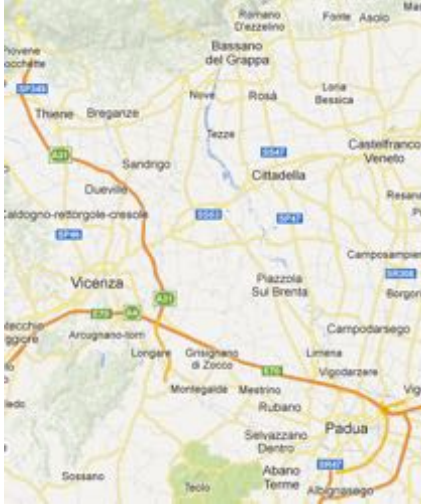
Tendenzialmente maggiori problemi di definizione, percezione soggettiva, intangibilità, difficoltà di valutazione e misurazione...



Creazione di una foresta, in un'area privata coltivata negli ultimi 20 anni a mais.



Dove?



Veneto – Provincia di Padova – Comune di Carmignano di Brenta

VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=VoL0Gm-saV8>



boscoLimite - Natura fuori porta

1,411 views

12 0 SHARE ...



BoscoLimite
Published on Nov 4, 2014

SUBSCRIBE 10

I numeri

- una foresta per sempre e per tutti (privato → pubblico)
- 2.300 alberi di specie locali
- 25.000 m² di corridoio ecologico
- 15 specie arboree ed arbustive
- 70 specie di fauna
- 1.500 tonnellate di anidride carbonica fissata in 30 anni
- 12.000 m³ di acqua risparmiati all'anno
- 600 visitatori anno (sottostimati...)
- 1.200 metri di vie d'acqua per l'area forestale d'infiltrazione (AFI) più grande del Veneto (forse...)

Analisi finanziaria: quanto vale?

MAIS: utile netto 1.950 €/ha (media 2005-2010)

boscoLimite: TOT investito 140.000 €

• **costi** concentrati all'inizio. Eliminazione tassa consortile

• **entrate** → problema dei mancati ricavi

- PSR: 80% spese + 1.250 €/ha manutenzione (5 anni) + 150 €/ha premio (15 anni)
- PSR pagamento unico: 1255 €/ha/anno
- Educazione: 640 €/ha (contratto 10 anni)
- Ricarica falda: 1200 €/ha (contratto 10 anni)
- Adozioni: 3750 €/ha (contratto inizio progetto)
- Legname e legna: 20.000 €/ha (50 anni)

• **VAN: 160-200 €/ha/anno** (saggio di sconto = 5%)

• **Tassazione:** 20-38%

Attività – popolazione attiva



Piantare un albero è un'emozione unica e un regalo perfetto per tutte le occasioni: compleanno, Natale, San Valentino, festa della mamma e del papà, laurea, matrimonio, nascita, anniversario, pensione...

PIANTA UN ALBERO!


scegli il tuo albero fra numerose specie
ricevi consigli di tecnici forestali qualificati

scegli quale albero adottare

-  **QUERCIA**
per chi vuole dominare
-  **CARPINO**
piccolo...ma sempre presente!
-  **FRASSINO**
sportivo...ma con eleganza!
-  **OLMO**
per chi cerca velocità!
-  **PIANTE DA TARTUFO**
per chi ama la buona cucina
-  **ARBUSTI DA FRUTTO**
per chi ama gli animali!

Quanto?

6 € PER 1 ANNO
20€ PER 5 ANNI
30 € PER LA VITA

ami gli animali?
adotta una cassetta nido
per uccelli o pipistrelli
a partire da 30€ per
5 anni 

Attività – coinvolgimento imprese

UN'OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESE

Partecipa alla creazione di un bosco per raggiungere gli obiettivi ambientali e di responsabilità sociale! Un'opportunità per comunicare la riduzione delle emissioni di anidride carbonica, dei consumi idrici e l'aumento di biodiversità.

*boscoLimite è in via S. Giovanni 38
a Carmignano di Brenta (PD)*

sponsor



Attività – educazione ambientale



TOOLBAG *studio.it*



Il Bosco Limite è sempre al lavoro! Da quando sei arrivato su questo sito:

<p>1</p> <p>Nuove specie animali</p> 	<p>0,06 kg</p> <p>Riduzione emissioni di anidride carbonica n Kg di CO2</p> 	<p>13,30 lt</p> <p>Litri di acqua risparmiata</p> 
<p>0,00 kg</p> <p>Quantità di nitrati ed inquinanti non emessi</p> 	<p>416,33 lt</p> <p>Acqua immessa in falda</p> 	<p>0,58 kg</p> <p>Energia rinnovabile prodotta</p> 

- 1.500 tonnellate di anidride carbonica fissata in 30 anni
- 12.000 m³ di acqua risparmiati all'anno
- 200 l/s di infiltrazione (1 M m³/anno/ha)

www.boscolimite.it

Attività – sito sperimentale per la ricarica della falda



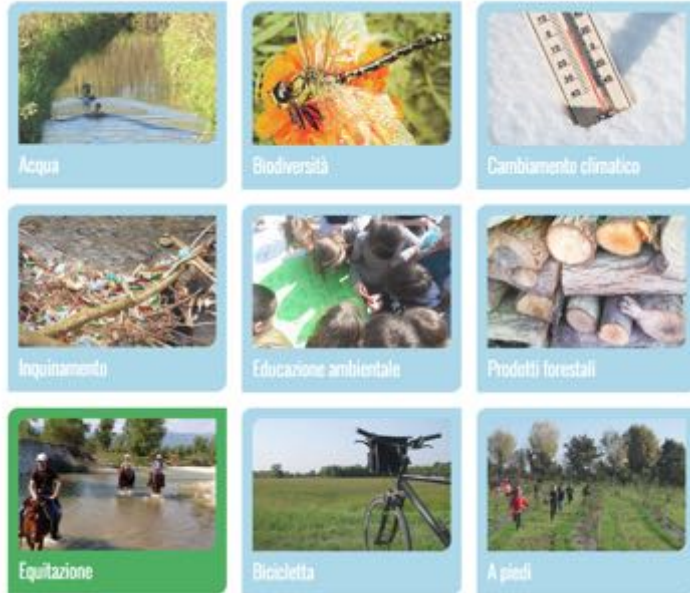

ETIFOR

Consorzio di bonifica BRENTA

VENETO AGRICOLTURA
Azienda Regionale per il settore Agricoltura, Forestale e Agro-Alimentare

ETIFOR Srl – Montecchio Maggiore AQUOR

Contratti per servizi ecosistemici



WATER MUSEUM of VENICE Global Network of Water Museums

Virtual Visit | Network | Educational | Partners | The Project | Credits it | en

The Forest (Bosco Limife) in Carmignano di Brenta

An avant-gard

Regional Bureau for Science and Culture in Europe

Civita dell'Acqua
CENTRO INTERNAZIONALE

Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

map

© water museum of venice - mail: info@watermuseumofvenice.com




Il progetto "Parco fiume Brenta" è l'alternativa di sviluppo territoriale che valorizza il fiume Brenta nel tratto tra Bassano e Padova!

DI BENE IN MEGLIO Vogliamo creare un ente di riferimento che a partire da proposte positive valorizzi l'area del fiume Brenta incentivando buone pratiche e generando impatti favorevoli. Abbiamo un'idea di parco innovativo, professionale, che crei una rete di imprese, associazioni ed enti che vogliono gestire in maniera responsabile le sinergie tra territorio e fiume.

DOVE SIAMO ARRIVATI Abbiamo organizzato una raccolta fondi, conclusa il 14 settembre, sulla piattaforma di crowdfunding di Banca Etica, Produzioni Dal Basso. Anche diverse aziende del territorio hanno dimostrato il loro supporto all'iniziativa, finanziando il progetto.

- > 28.743€ raccolti
- > 77 sostenitori tra singoli e aziende

<http://www.parcofiumebrenta.it/>

Foreste litoranee: l'Associazione Forestale di Pianura

- **Foreste costiere** (Jesolo, Eraclea beaches)
- **Circa 3 M turisti stranieri**




 Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
 
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
 
 E T I F O R
 valuing nature



Dal 2002 9 soggetti pubblici + 2 privati: un ottimo esempio di *partnership* privato-pubblico

- Per supportare la gestione attiva delle foreste
- Per fare progetti e ottenere finanziamenti
- Per aumentare il dialogo con gli stakeholders

<http://www.afvo.it/>

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Diverse tipologie di attività legate alle funzioni sociali-ambientali delle foreste

Modificato da Krainer e Sallmannshofer (2018)

Alcuni esempi (elenco non esaustivo):

- *Forest Bathing* e *Forest therapy*
- *Social Forestry*
- Attività educative e pedagogiche
- Attività sportive/ricreative
- Arte in foresta
- ...

***Forest bathing* *Shinrin-yoku* (森林浴)**

In senso ampio → entrare a contatto e in associazione con la foresta (Park *et al.*, 2009; Akakabe, 2010 e 2012; Nakagawa *et al.*, 2015; Sawada *et al.*, 2016; Kawai e Miyachi, 2016)

In senso stretto → contatto con le risorse forestali per trarne beneficio in termini di salute fisica/mentale

Forest therapy

Trattamento terapeutico che attinge ai benefici derivanti dal contatto con la foresta, definito sulla base dei bisogni di un determinato (tipo di) utente (Bröderbauer, 2015; Uehara, 2017)



shinrin yoku Home Shinrin Yoku Programs Blog Become a Guide Contact Free Starter Kit

breathe relax wander touch listen heal

Introductory Videos on Shinrin-yoku Forest Therapy

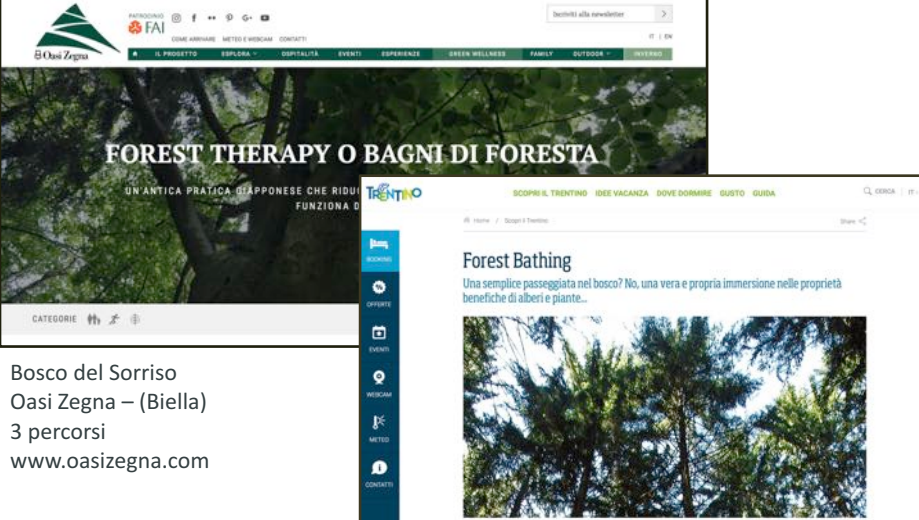
Introduction to Shinrin-yoku, by M. Amos Clifford. Voice over a slide show of nature images photographed in Sonoma County.

Introduction to Forest Therapy, taped during a guide training session in September of 2014 in Sonoma County.

United States segment from a Korean Broadcasting System documentary looking at Forest Therapy in the U.S., Japan, and Korea.

www.shinrin-yoku.org

Alcune esperienze in Italia



Oasi Zegna PATRONERIA FAI

IL PROGETTO ESPLORA...OSPITALITÀ EVENTI ESPERIENZE GREEN WELLNESS FAMILY OUTDOOR...INVERNO

FOREST THERAPY O BAGNI DI FORESTA

UN'ANTICA PRATICA GIAPPONESE CHE RIDUCE LO STRESS E MIGLIORA LA FUNZIONA...

CATEGORIE 樹 水 山

Forest Bathing

Una semplice passeggiata nel bosco? No, una vera e propria immersione nelle proprietà benefiche di alberi e piante...

Bosco del Sorriso
Oasi Zegna – (Biella)
3 percorsi
www.oasizegna.com

Trentino, primo sentiero: Fai della Paganella - giugno 2018
www.vissitrentino.info/it/articoli/natura-benessere/forest-bathing

Forest therapy

Branching Out
Resource Guide
Greenspace and Conservation on Referral

Branching Out is an innovative development for adults who use mental health services in Scotland. For each client, the service consists of around three hours of activities per week in a woodland setting, over 12 weeks.

Activities are adapted to suit the client group, site and time of year, and generally include:

- Physical activity e.g. health walks and tai chi.
- Conservation activities e.g. rhododendron clearance and bird box construction.
- Bushcraft, e.g. fire lighting and shelter building.
- Environmental art e.g. photography and willow sculptures.

Health and wellbeing case studies

Benefici in termini di *Quality-Adjusted Life Years* (QALYs)

Costo/QALY = **50% del costo** previsto per trattamenti e cure “ordinari”

<http://scotland.forestry.gov.uk/supporting/strategy-policy-guidance/health-strategy/branching-out>

Social forestry (1/2)

Arbeitsort WALD



Programmi di formazione e accordi con proprietari forestali pubblici e privati per l'impiego di disoccupati e persone disabili

Menschen ohne Beschäftigung wünschen sich meist nichts sehnlicher, als endlich wieder arbeiten zu dürfen. Mit Arbeit geht nicht nur finanzieller Verdienst einher, Arbeit wirkt sinnstiftend und hilft sich als aktiver Teil der Gesellschaft zu empfinden.

Der Wald kann Ort für solche Beschäftigungen sein und Türen in neue Arbeitswelten öffnen.

Kooperationspartner gesucht!

Wir suchen Waldbesitzerinnen und -besitzer sowie Forstbetriebe, die ein Zeichen für soziale Verantwortung setzen möchten und arbeitssuchenden Menschen beim Wiedereinstieg in den Arbeitsmarkt unter die Arme greifen wollen. Sinnvolle Beschäftigungsmöglichkeiten in der Land- und Forstwirtschaft für Menschen mit Behinderung sind ebenfalls ein wichtiger Tätigkeitsbereich von Green Care.

Praxisbeispiele

Der Wald kann auf vielseitige Weise Ort für sinnstiftende Betätigungen sein:

Soziale WALDarbeit
Der Wald als Ort der Begegnung

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LÄNDERN UND EUROPÄISCHER UNION

BUNDESMINISTERIUM FÜR NACHHALTIGKEIT UND TOURISMUS

LE 14-20

EUROPEAN UNION

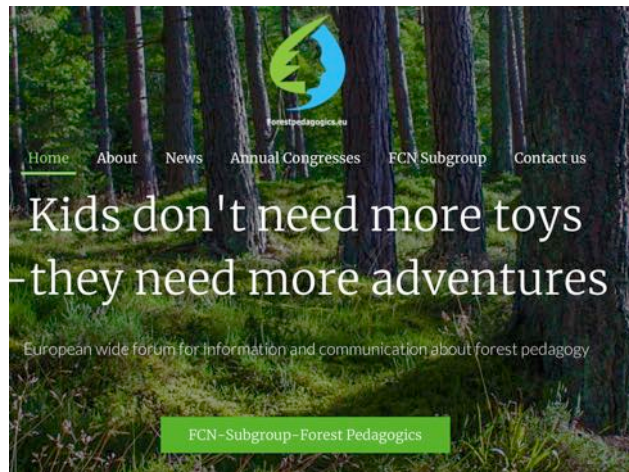
<https://bfw.ac.at>

Social forestry (2/2)



<http://socialforest.org/en/>

Attività educative e pedagogiche



<http://forestpedagogics.eu>

Attività educative e pedagogiche

Bundesverband der Natur- und Waldkindergärten in Deutschland e.V.



Primi esempi in DK (anni '50),
diffusione nel Centro-Nord Europa
Modello tedesco esportato in altri
paesi (es. JAP, CAN, USA)

- Rund um den Natur- und Waldkindergarten
- Stellenangebot
 - Angebote eintragen
 - Weiterbildung
 - Wiss. Studien
 - Natur- und Waldkindergärten
 - Gründen, Verein- & Co.
 - Waldtage-Waldwochen
 - Kontakt & Vermitteln
 - Bildung & Gesundheit
 - Plakate & Kampagne
 - Wissenswerte
 - Fachzeitschriften
 - Fachartikel
 - Literatur
 - Film & Audio
 - Dies & Das
 - Archiv -> Aus der Praxis
 - Archiv -> Pädagogik
 - Archiv -> Märchen & Sagen

BvNW NEWS

Bei uns finden Sie Aktuelles aus der Welt der Natur- & Waldkindergärten und News rund um Mensch, Natur & breites Informationsspektrum, auch außerhalb des Medien-Mainstreams.



Campfire Kids

Going Back to Nature with Forest Kindergartens

Radical back-to-nature forest kindergartens where children are allowed to climb trees and play with fire have spread across the country. Will the concept of the *Waldkindergarten* become Germany's next export success?

By Rupert Neate



German 'Wald kindergarten' Association
www.bvnw.de

www.spiegel.de/international/zeitgeist/forest-kindergartens-could-be-the-next-big-export-from-germany-a-935165.html

FRILUFTS FRAMJANDET | LÄT ÄVENTYRET BÖRJA | ENGAGERA DIG | DETTA GÖR VI

VÅR VERKSAMHET | FRILUFTSAKADEMIN | FÖRSKOLOR OCH SKOLOR | SAMHÄLLSPÄVERKAN | OM OSS

SKOGSMULLE I FÖRSKOLAN

I UR OCH SKUR

MÅ I Ur och skur

Utbildning

Våra förskolor

För vårdnadshavare

Aktuellt

Lediga jobb

SKOGSJÄLTARNA

SKOGSJÄLTARNA

PELAGOGIKEN

VÅRA FÖRSKOLOR & SKOLOR

BLI EN FRILUFTSFRAMJANDET-FÖRSKOLA

Svezia - www.friluftframjandet.se/iurochskur

ASOCIACE LESNÍMŠ

ČLENSKÁ SÍŤKA | STÁT MĚ ČLENSKÁ SÍŤKA

UVOD | LESNÍ MŠ | ASOCIACE LESNÍ | VEDĚLÁKOVÍ | PROJEKTY | MÉDIA | KONTAKTY | SHRNUTÍ | NEJBLÍŽE

Jíme zdravě! V LESE

U MAMINKY

NAJIT NEJBLÍŽŠÍ LESNÍ MŠ

PRO RODIČE | PRO PEDAGOGY | PRO ČLENY

Forest Kindergarten International Federation

@forestkindergarteninternational federation

Repubblica Ceca - www.lesnims.cz

www.facebook.com/forestkindergarteninternational federation/

Attività educative e pedagogiche



www.asilonelbosco.com/wp/la-mappa-delle-esperienze-in-natura/

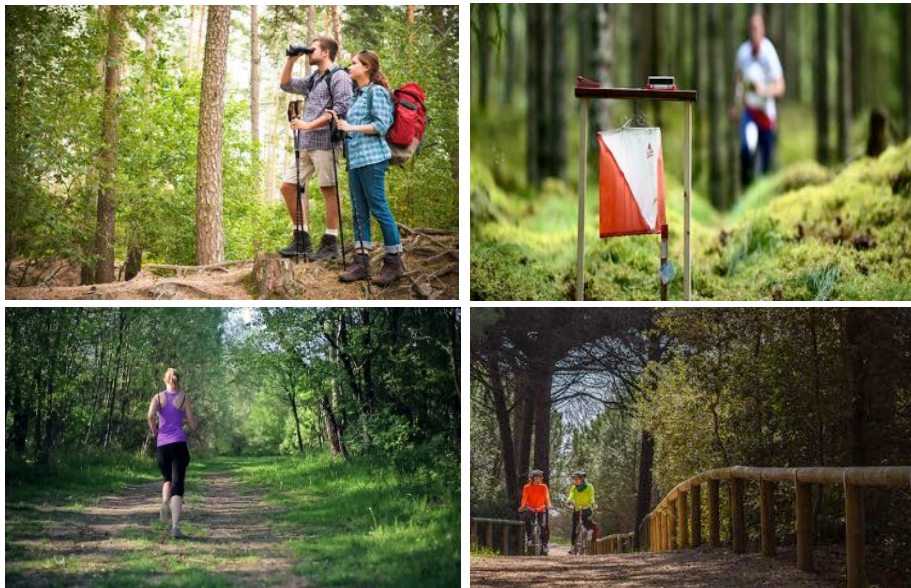
>60 esperienze educative in natura censite in Italia (aprile 2018):

- 45 asili-nido, asili, scuole
- + altre forme di educazione (es. educazione ambientale)

Molte altre esperienze non censite

>100 totali (stima)

Attività sportive



Eventi sportivi (2/2)



MEZZOMERICO
FOREST
RACE

iscritti al gruppo Altro iscritti a questo gruppo per pubblicare e commentare.

Foto Album Video



**CONERO FOREST RACE.
ALLA SELVA DI GALLIGNANO
E BUONA LA PRIMA.**

Una giornata di molti sport di domenica alla **Selva di Gallignano** per la prima volta di una competizione OCR organizzata dalla Conero Wellness, la Conero Forest Race. Sono 8 i chilometri, 18 ostacoli, 20 squadre composte ciascuna da due uomini e una donna, 10 giudici volontari e almeno mille aeree.



www.prolocomezzomerico.it/forestrace.aspx

www.conerowellness.com

Attività sportive/ricreative permanenti Parchi avventura in bosco



Oltre 220 strutture censite in Italia
(Aprile 2018)





www.parchiavventuraitaliani.it/



ARTESELLA
THE CONTEMPORARY MOUNTAIN

[HOME](#) [CHI SIAMO](#) [COSA FARE](#) [INFO](#) [MULTIMEDIA](#) [PARTNER](#) [EN](#)



Artesella: the contemporary mountain. Un processo di cammino trentennale ha visto incontrarsi linguaggi artistici accomunati dal desiderio di interessare un secondo e contornando il mondo naturale.

www.artesella.it

Avviata nel 1986
70.000 visitatori/anno
Recupero, messa in rete e valorizzazione di un territorio marginale (malghe, percorsi, ristorazione...)

Arte in foresta (1/2)



Arte in foresta (2/2)



Menu Principale

- Home
- Il Bosco
- Artisti
- Foreste Magic Mountain
- La Platea
- Standardi
- Gallerie di bosco
- Musei e Sculture
- Parkino di noi
- Il Viro del Bosco
- Dove siamo

Home
130 ettari di bosco, 12 chilometri di comodi sentieri con 1000 opere di 600 artisti

Il Bosco
È un luogo per le menti, dove anche il corpo sta bene, e i pensieri si aprono, e la pelle respira. È un giardino nel verde a Dobbiò, in provincia di Varese, al confine con il Trentino - con poesia e disegni di artisti italiani e internazionali, tra i quali Aldo Marchi, Andrea Zanzotto, Patrizia Cavalli, Hans Sutermeister, Maurizio Calvesi, Arturo Schwarz, Nicola De Maria, Luigi Ontani e moltissimi altri.

Gli artisti
Ad aprire il percorso, una poesia donata da Papa Giovanni Paolo II Karol Wojtyła, inizia la platea. Accanto, un pensiero donato da Susi Serevelli, Alessandra di Daria Leone, poi due grandi pitture realizzate dall'artista francese Ben Vautier in opere ad oggi sono più di 1000 con oltre 600 artisti



In primo piano

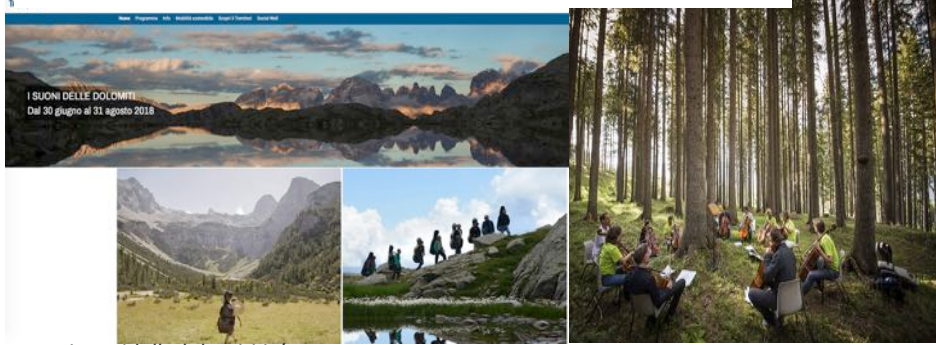
Infanzia OFFERTA DIDATTICA

Ca' la Ghironda ModernArtMuseum
In un Parco di 10 ettari, a pochi minuti dal centro di Bologna, sulle prime pendici dei colli bolognesi, vicinissimo all'Appennino Tosco-Emiliano (in pieno territorio de "La strada dei Vini e dei Sapori - Città - Castelli - Cittàg, Colture tra Bologna e Modena", poco distante da Maranello) e nel sacro dell'area Baccanese/Val Samoggia, a pochi minuti anche da Casalecchio di Reno, Bazzano e Vignola, tutti territori di eccellenza e di rappresentanza mondiale per i loro patrimoni artistici, naturalistici, gastronomico e turistico-culturali, oltre alle strade dei nocei (Piemonte, Lombardia e Doccia) e alle fave di prodotto internazionali.

www.boscodeipoeti.it

www.ghironda.it

Musica in foresta



I SUONI DELLE DOLOMITI
Dal 30 giugno al 31 agosto 2018

www.isuonidelledolomiti.it/

MENU 076 - ENG f t i

4 GIUGNO | ORE 10 | CONCERTO
TREKKING
UNA FORESTA DI SUONI, LA MUSICA IN
CAMMINO PER SASSO FRATINO

XIII EDIZIONE
1 giugno - 22 luglio
23 novembre - 3 dicembre

RAVENNA
FESTIVAL

**CONCERTO
TREKKING
per SASSO
FRATINO**

4 giugno 2017 @ 10:00 - 17:00

www.ravennafestival.org