



TRA I BANCHI SULL'ALTA MURGIA

NONO ANNO

**PROGRAMMA DI EDUCAZIONE AMBIENTALE
NEL PARCO DELL'ALTA MURGIA**

2015/16

In collaborazione con

attività promossa da:



a cura di:



ATTIVITA' DIDATTICHE PER STUDENTI

L'ATS (formata da CEA Masseria Carrara, Cars, CEA Ophrys, CE Terra Mia e Ulixes scs), ha deciso per quest'anno scolastico 2015/16 di sposare il motto *Nature is speaking*, titolo dell'omonimo progetto ideato e promosso dall'istituto americano Conservation International (<http://natureisspeaking.org/>). Si tratta di una serie di filmati brevi e suggestivi in cui la Natura si esprime in un caleidoscopio di suoni, forme, colori e – soprattutto – parla con la voce di alcuni *Testimonial* di rilievo che interpretano *Madre natura, gli Oceani, la Foresta Pluviale, la Terra, l'Acqua, la Sequoia, la Barriera Corallina e un Fiore*.

Obiettivo del progetto *Tra i banchi sull'Alta Murgia- IX anno* diviene, dunque, quello di affrontare emergenze afferenti il Parco partendo da un'introduzione riguardante l'intero Pianeta Terra.

In questo modo agli studenti è garantita:

- una visione d'insieme sui diversi ecosistemi del mondo e sul passato della Terra che essi conoscono spesso solo attraverso film di successo (*Madagascar, Era glaciale, Rio*); film che pur lanciando ottimi spunti per lo studio delle condizioni presenti sulla Terra milioni di anni fa o sulla vita di animali 'esotici' o ancora sullo stato della Foresta Amazzonica, permettono di ricostruire solo parzialmente la problematica ambientale globale;
- l'occasione di analizzare in profondità alcuni temi fondamentali quali l'esaurimento delle risorse, l'urgenza del risparmio idrico ed energetico, la necessità di salvaguardare le foreste e di non inquinare i suoli, ecc.;
- la possibilità di cogliere l'interrelazione tra l'ecosistema mondo e quello a loro più vicino;
- l'opportunità di stabilire analogie e connessioni di spazio (la pseudo-steppa murgiana come la steppa asiatica o australiana) e di tempo (ciò che era presente in passato e che ora non c'è più, come l'acqua superficiale o i dinosauri sulla Murgia).

L'**aim** per il prossimo anno scolastico è *Madre natura. Il Suolo*.

Le lavagne, dunque, vengono sostituiti con i **suoli** che saranno 'analizzati' nelle diverse declinazioni. Andiamo a dettagliare gli otto percorsi:

Suolo Verde

Biodiversità e sviluppo sostenibile legati ai diversi tipi di suolo nel Parco

Suolo Marrone

La Transumanza nel paesaggio, nella storia e nell'economia della Murgia

Suolo Grigio

Un Parco pulito: conseguenze dell'abbandono di rifiuti sul suolo e di atti vandalici sui manufatti

Suolo Blu

Acqua e suoli nella Murgia

Suolo Arcobaleno

Biodiversità alimentare nei suoli della Murgia

Suolo Giallo

Attività antropiche nella Preistoria suoi suoli murgiani

Suolo Arancione

Suoli e forme di carsismo nel Parco

Suolo Rosso

Il suolo a Teatro

Di ciascun percorso si riporta nel Programma per l'Anno Scolastico 2015/2016 una sintesi degli obiettivi, i siti consigliati per le attività in campo e i possibili laboratori, con l'auspicio che possano rappresentare sollecitazioni positive.

Il Programma sarà sviluppato da qualificati Operatori, sotto la supervisione dell'Ente Parco.

Sarà a carico dell'Ente Parco il costo relativo allo svolgimento di 200 pacchetti, (attività in aula ed attività in campo in orario scolastico), dedicati a gruppi di 2 classi di al massimo 50 alunni. Eventuali interventi aggiuntivi avranno il costo indicato nel programma.

Resta a carico della scuola la logistica e il costo del trasporto, oltre all'acquisto del materiale necessario per lo svolgimento dei laboratori.



CONCORSO FOTOGRAFICO TRA I BANCHI – IX ANNO

Durante le lezioni in aula sarà lanciato un concorso fotografico. Ogni modulo che aderirà al Progetto potrà realizzare un prodotto – uno scatto stampato su formato A5 - che dovrà essere inviato entro il **4 giugno** al coordinamento del Progetto *Tra i Banchi sull'Alta Murgia*.

I prodotti saranno pubblicati sulla pagina facebook del Progetto, dove potranno essere votati. Il premio per lo scatto che otterrà il maggior numero di voti consisterà in una maglietta con il simbolo del Parco Nazionale dell'Alta Murgia per ciascun alunno componente del modulo, messe a disposizione dall'Ente Parco.

Il premio sarà consegnato nel corso della manifestazione conclusiva del Progetto per l'anno scolastico 2015-2016.



GIORNATA DI CHIUSURA DEL PROGETTO

La giornata di chiusura del Progetto *Tra i Banchi sull'Alta Murgia* per l'annualità 2015-2016 sarà organizzata presso il Centro Visita Torre dei Guardiani (Ruvo) domenica **12 giugno**. Saranno invitate tutte le scuole che avranno aderito al Progetto nell'anno scolastico 2015-2016.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

rivolte agli **STUDENTI**

delle **Scuole Primarie e Secondarie di 1° e 2° grado**

dei **Comuni ricadenti nell'area Parco**

Riteniamo importante che ciascun alunno segua un percorso il più possibile completo per la conoscenza di un ambiente naturale o per l'approfondimento di un particolare argomento di carattere ambientale. Pertanto la visita guidata deve essere necessariamente associata ad una lezione in aula o ad un laboratorio.

Quelle riportate di seguito sono proposte indicative, che andranno discusse e definite con i Docenti interessati, in base alle loro specifiche esigenze. Per una buona programmazione delle attività, è opportuno contattare il Consulente Didattico già nelle prime settimane dell'anno scolastico; ciò permetterà di concordare più agevolmente tempi e modalità di attuazione degli interventi, nonché variazioni dei programmi trasmessi che li rendano più adeguati alle esigenze della programmazione didattica.

Durante lo svolgimento di tutte le attività è obbligatoria la costante presenza del Docente, in quanto persona che ha la responsabilità della classe.

TIPOLOGIE D' INTERVENTO:

A) ATTIVITA' DIDATTICA IN CAMPO (obbligatorio)

L'approfondimento delle leggi che scandiscono l'esistenza di un ambiente naturale e degli esseri viventi che lo popolano, delle caratteristiche e dei problemi stessi di un ecosistema, richiedono senz'altro una visita in campo, che ponga le classi a diretto contatto con la materia di studio. Così, da un lato i ragazzi si avvicinano alla Natura in modo rispettoso, dall'altra vengono recuperate esperienze sensoriali ed emotive.

B) LEZIONE IN AULA (a scelta e in alternativa al laboratorio)

Una mattina diversa passata con gli operatori di educazione ambientale per apprendere, discutere, approfondire le tematiche ambientali con l'ausilio di materiali audiovisivi.

C) LABORATORIO (a scelta e in alternativa alla lezione in aula)

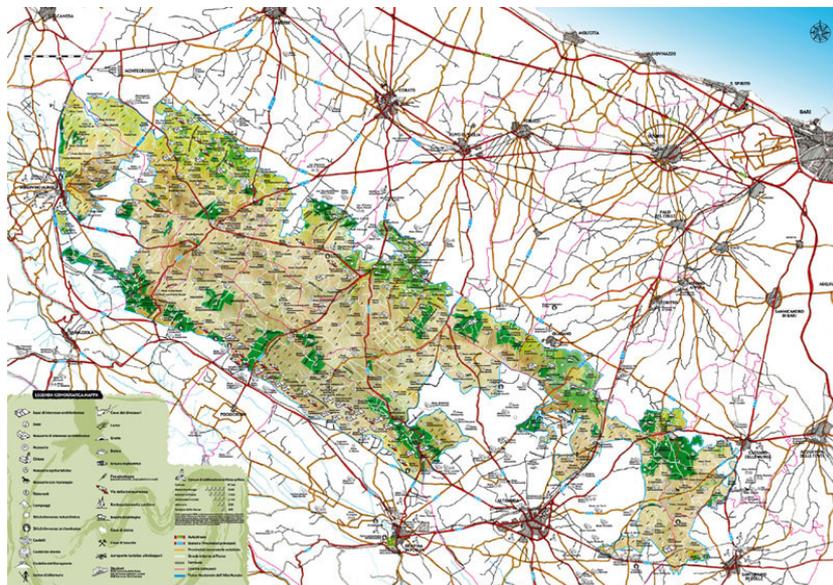
I laboratori possono essere finalizzati alla classificazione e organizzazione del materiale fotografico e organico, raccolto durante le attività didattiche in campo – fino alla produzione di mostre, materiale multimediale e pubblicazioni – oppure contribuire a riconquistare la manualità in gran parte persa.

Si potranno scegliere, senza alcun aggravio di costo per la scuola, dei **Laboratori Base** della durata di **2 ore** oppure dei **Laboratori di approfondimento** della durata di **4 ore** il cui maggiore costo sarà a carico della scuola, con un costo fisso ad alunno di € 3,50.

ESCURSIONI

Qualsiasi sia il percorso tematico prescelto, la classe, in accordo con gli esperti, potrà scegliere **uno tra i seguenti siti**:

- *Rocca del Garagnone*
- *Pietre Tagliate*
- *Jazzo Ficocchia*
- *Pulicchio di Gravina*
- *Pulo di Altamura*
- *Monte Castiglione*
- *Laghetto di S. Giuseppe*
- *Monte Savignano*
- *Bosco San Magno*
- *Bosco Scoparella*
- *Bosco dei Fenici*
- *Jazzo Pagliara*
- *Bosco Finizio*
- *Foresta Mercadante*
- *Querceto di Quasano*
- *Bosco Resega*
- *Pescare di San Magno*
- *Rocca del Garagnone*
- *Jazzo Pantano*
- *Bosco di Spirito*
- *Jazzo Tarantini*
- *Santa Maria degli Angeli – Grotta Nisco*
- *Necropoli di San Magno*
- *Grotta della Capra*
- *Voragine del Cavone e Cave di Bauxite*
- *Gravina di Poggiorsini*
- *Lama Ferratella e Torre dei Guardiani*



L'offerta per l'anno scolastico 2015-2016 viene arricchita dai seguenti pacchetti in sostituzione delle escursioni sul campo.

Il pacchetto GRATUITO verrà suggerito in caso di **maltempo - ove ci sia la disponibilità logistica a farlo** - onde evitare lo spiacevole inconveniente di rimandare l'uscita con danno per esperti ed aziende di trasporto.

Il pacchetto A PAGAMENTO potrà essere prenotato per tempo, a prescindere dalle condizioni atmosferiche, e prevede attività che durano fino al primo pomeriggio.

GRATUITI	A PAGAMENTO
<p>1. Visita della Mostra <i>I rifiuti e le 4R</i> e visione di slide relativi al paesaggio, alla storia e alle caratteristiche del sito Torre dei Guardiani. La mostra è costituita da 8 pannelli che declinano le 4 R (Risparmio, Riuso, Riciclo e Recupero) in 7 contest quotidiani (<i>Casa, Ufficio/Scuola, La spesa al Supermercato, Mondo neonati, Spazio urbano, Viaggi, Organizzare un party</i>).</p> <p>DOVE: Centro Visita Torre dei Guardiani - Ruvo di Puglia DURATA: 4 ore</p> <p>2. Visita del Piccolo Museo della Flora del Parco e laboratorio interattivo sul riconoscimento delle piante, con compilazione di schede didattiche.</p> <p>DOVE: Officina del Piano - Ruvo di Puglia. DURATA: 4 ore</p>	<p>1. Visita della Mostra <i>I rifiuti e le 4R</i> e laboratorio per la produzione di colori con elementi naturali.</p> <p>La mostra è costituita da 8 pannelli che declinano le 4 R (Risparmio, Riuso, Riciclo e Recupero) in 7 contest quotidiani (<i>Casa, Ufficio/Scuola, La spesa al Supermercato, Mondo neonati, Spazio urbano, Viaggi, Organizzare un party</i>). Il laboratorio permetterà di 'toccare' con mano la nascita dei colori da pigmenti naturali (bacche, petali, ecc.)</p> <p>DOVE: Centro Visita Torre dei Guardiani - Ruvo di Puglia. COSTO: 4 € a studente DURATA: 8 ore Pranzo a sacco a carico dei partecipanti</p> <p>2. Visita del Piccolo Museo della Flora del Parco e laboratorio "Alberelli Belli" (scuole primarie) oppure "Fare fotosintesi ed estrazione della clorofilla" (scuole I e II grado).</p> <p>DOVE: Officina del Piano - Ruvo di Puglia. COSTO: 3.50 € a studente DURATA: 8 ore Pranzo a sacco a carico dei partecipanti</p>

PERCORSO SUOLO VERDE

BIODIVERSITÀ E SVILUPPO SOSTENIBILE LEGATA AI DIVERSI TIPI DI SUOLO NEL PARCO

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (a carico dell'Ente Parco)



Perastro

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

- 1) produzione di piantine di specie autoctone
- 2) allestimento erbario
- 3) riconoscimento della fauna selvatica (attraverso elementi quali piume, borre, feci, ecc.)

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

- 1) realizzazione di reportage fotografico
- 2) costruzione strumenti per la misurazione di elementi climatici

PERCORSO SUOLO BLU

ACQUA E SUOLI NELLA MURGIA

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: interno anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (a carico dell'Ente Parco)



Vaschetta carsica

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

1) misurazione elementi chimico-fisici dell'acqua

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

1) allestimento di plastico di ricostruzione di cicli naturale e artificiale dell'acqua

2) allestimento di plastico di ricostruzione del sito visitato

PERCORSO SUOLO GRIGIO

UN PARCO PULITO: CONSEGUENZE DELL'ABBANDONO DI RIFIUTI SUL SUOLO E DI ATTI VANDALICI SUI MANUFATTI

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (a carico dell'Ente Parco)



Lamione di Giannone

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

1) reportage sullo stato di "salute" del sito visitato

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

1) produzione di carta riciclata

2) riuso di vetro, plastica e alluminio finalizzato alla produzione di oggetti

3) produzione saponi ecologici

PERCORSO SUOLO MARRONE

LA TRANSUMANZA NEL PAESAGGIO, NELLA STORIA E NELL'ECONOMIA DELLA MURCIA

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (carico dell'Ente Parco)



Jazzo don Cicillo con pietre paralupi

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

1) costruzione di sgabelli di ferula

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

1) allestimento di plastico di ricostruzione di scene di vita pastorale

PERCORSO SUOLO ARCOBALENO

BIODIVERSITÀ ALIMENTARE NEI SUOLI DELLA MURGIA

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (a carico dell'Ente Parco)



Semi e farina di grano Senatore Cappelli

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

- 1) semina di ortaggi
- 2) preparazioni con piante officinali

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

- 1) estrazione di colori naturali dalle piante e dai minerali della murgia

PERCORSO SUOLO GIALLO

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: interno anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (a carico dell'Ente Parco)



Necropoli di san Magno

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

- 1) montaggio di un dinosauro
- 2) analisi di reperti paleontologici

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

- 1) realizzazione di calchi di fossili o di impronte
- 2) realizzazione di pitture preistoriche parietali

PERCORSO SUOLO ARANCIONE

A) LEZIONI IN AULA

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

B) ATTIVITA' DIDATTICHE IN CAMPO

Tempi di realizzazione: intero anno scolastico

Durata: orario scolastico (dalle ore 8,30 alle ore 13,00)

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 100 (a carico dell'Ente Parco)



Pietre Tagliate

C1) LABORATORI BASE

Durata: 2 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 85 (a carico dell'Ente Parco)

Tipologia

- 1) carsismo e cenni di chimica
- 2) riconoscimento tipologia di rocce minerali e geminazione dei cristalli

C2) LABORATORI DI APPROFONDIMENTO

Durata: 4 ore circa

Utenza: 2 classi (massimo 50 alunni)

Costo: € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Tipologia

- 1) allestimento di plastico di una grotta e dell'ambiente carsico

PERCORSO SUOLO ROSSO

TEATRO-AMBIENTE



Il progetto si propone di interessare gli Alunni alle tematiche ambientali, in particolare alla salvaguardia degli ecosistemi e ai danni procurati all'ambiente dalle attività umane sconsiderate, attraverso l'Arte Teatrale.

NB. Questa lavagna è indicata per la partecipazione di 4 classi.

A) LABORATORIO finalizzato alla realizzazione con materiale di scarto di oggetti di scena da utilizzare per lo spettacolo

Durata: 2 ore circa

Utenza: 4 classi (massimo 100 alunni)

** Si intende che i laboratori devono necessariamente essere 2 (1 ogni 2 classi).*

Costo: € 170 (a carico dell'Ente Parco)

B) SPETTACOLO TEATRALE

B1) "IL RE DEGLI ALBERI"

Tema: l'estinzione della biodiversità

Scrittura drammaturgica e regia: Andrea Cramarossa

Organizzazione e produzione: Manifesto del Teatro delle Bambole/Coop. VERDERAME.

Lo spettacolo dura circa 60 minuti (compreso il dibattito con gli alunni e i Docenti) e può essere messo in scena all'interno dell'Istituto Scolastico, laddove esso sia provvisto di Aula Magna, Auditorium, Sala teatrale o semplicemente di un ampio ingresso; infatti non richiede né scenografia né impianto luci, nell'ottica sempre della riduzione delle emissioni di CO₂ e quindi della promozione di un comportamento più sostenibile per l'ambiente.

B2) "IL PRINCIPE MAIALE"

Tema: problemi legati alla produzione di cibo da allevamento intensivo; accoglienza del diverso.

Scrittura drammaturgica e regia: Andrea Cramarossa

Organizzazione e produzione: Teatro delle Bambole - Bari

Lo spettacolo dura circa 60 minuti (compreso il dibattito con gli alunni e i Docenti) e può essere messo in scena all'interno dell'Istituto Scolastico, laddove esso sia provvisto di Aula Magna, Auditorium, Sala teatrale o semplicemente di un ampio ingresso; infatti non richiede né scenografia né impianto luci, nell'ottica sempre della riduzione delle emissioni di CO₂ e quindi della promozione di un comportamento più sostenibile per l'ambiente.

Durata: 1 ora circa

Utenza: 4 classi

Costo: € 200,00 (a carico dell'Ente Parco) + costo aggiuntivo di € 3,50 ad alunno (a carico della Scuola)

Attività didattica realizzata dall'associazione temporanea di scopo:



Non solo gli Stati ma anche gli stati, non solo i Politici ma anche i politici, non solo le Industrie ma anche le industrie ma soprattutto ciascuno di noi deve farsi carico del destino di questo Pianeta.

(Dichiarazione di Rio, Rio de Janeiro, 1992)

Informazioni

**Segreteria didattica
TERRAE - Centro Didattica e Studi Ambientali
Dott.ssa Graziana Antolino
Cell: +39 349.1236466
Mail: traibanchi2015@cooperativaulixes.it**

Coordinamento

**ULIXES Società Cooperativa Sociale ONLUS
Mail: traibanchi2015@cooperativaulixes.it
<http://www.cooperativaulixes.it>**

Informazioni

**PARCO NAZIONALE DELL'ALTA MURGIA
OFFICINA DEL PIANO "Don Francesco Cassol"
Via Valle Noè n.5 - Ruvo di Puglia (BA)
Tel: +390803613443 fax: +390803603230
officinadelpiano@parcoaltamurgia.it**

PARCO NAZIONALE DELL'ALTA MURGIA

Sede centrale

**Via Firenze n.10-Gravina in Puglia (BA)
Tel:+390803262268 fax:+390803261767
info@parcoaltamurgia.it
www.parcoaltamurgia.it**