



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
**ISTITUTO COMPRENSIVO "AMANTE"**  
Via degli Osci, 1 - 04022 - FONDI (LT) ☎ 0771501626 fax 0771512219  
 [ltic817006@istruzione.it](mailto:ltic817006@istruzione.it) [ltic817006@pec.istruzione.it](mailto:ltic817006@pec.istruzione.it)  
sito-web : [www.icamante.edu.it](http://www.icamante.edu.it)  
CODICE FISCALE : 90027830596

AL PERSONALE DOCENTE SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO  
Sito Web dell' Istituto – COMUNICAZIONI – CIRCOLARI  
Al Registro Elettronico - BACHECA  
p.c. Al Responsabile Gestione SERVIZI GENERALI

COMUNICAZIONE DEL DIRIGENTE SCOLASTICO – A.S. 2021/2022		
CIRC. N. 19	06/10/2021	<b>PROGETTO CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA: VIAGGIO DALLE SORGENTI AL LAGO DI FONDI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE</b>

Si rimanda per attenta lettura il Progetto: "CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA: VIAGGIO DALLE SORGENTI AL LAGO DI FONDI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE".

L'iniziativa promossa dall'Ente Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi è ricca di attività e per i contenuti risulta molto aderente ai temi fondanti l'Offerta Formativa del nostro Istituto. Per i nostri alunni rappresenta dunque una imperdibile opportunità di scoperta e valorizzazione del nostro territorio.

La partecipazione al progetto (max 2 classi di scuola secondaria di I grado per ogni istituto di Fondi) deve coinvolgere i docenti del consiglio di classe. Pertanto, entro e non oltre l'11 ottobre p.v., i coordinatori sono invitati, nel caso di interesse, ad inviare adesioni con apposita funzione sul RE, rispondendo alla presente, scrivendo nel "TESTO" la classe da coinvolgere.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Annarita del Sole



Ente Parco Naturale Regionale  
Monti Ausoni e Lago di Fondi



Il Direttore

pag. 1

*Ai Dirigenti scolastici*

*Ai Referenti dell'Offerta Formativa*

IC "G. GARIBALDI" – Fondi (LT)  
PEC: ltic85200d@pec.istruzione.it

IC "E. AMANTE" - Fondi (LT)  
PEC: ltic817006@pec.istruzione.it

IC "ALFREDO ASPRI" - Fondi (LT)  
Pec: ltic85700l@pec.istruzione.it

IC "DON LORENZO MILANI" - Fondi (LT)  
PEC: ltic853009@pec.istruzione.it

ITI "ANTONIO PACINOTTI" + LICEO  
SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE-  
Fondi (LT)  
pec: ltff09000x@pec.istruzione.it

IIS « GOBETTI-DE LIBERO" (ITE+ LICEO  
CLASSICO + LICO LINGUISTICO) - Fondi (LT)  
PEC : ltis026005@pec.istruzione.it

IC "GIOVANNI XXIII"- Monte San Biagio (LT)  
PEC: ltic81900t@pec.istruzione.it

Oggetto: Progetto "Con gli occhi di una libellula- Contratto di Fiume delle bambine e dei Bambini, delle ragazze e dei ragazzi" –

Trasmissione Offerta educativa Parco Naturale Monti Ausoni e Lago di Fondi e regolamento di adesione

*Gentili Dirigenti*

vi scriviamo per comunicarvi che l'Ente Parco Monti Ausoni e Lago di Fondi è risultato vincitore dell'Avviso pubblico "Contratti di fiume delle bambine e dei Bambini, delle ragazze e dei ragazzi" dell'Ufficio di Scopo Piccoli Comuni e Contratti di Fiume" della Regione Lazio, attraverso la presentazione di un Progetto rivolto agli studenti dei comuni di Fondi e Monte San Biagio, dedicato alla realtà dei Contratti di Fiume, progetto che dovrà svolgersi nell'anno scolastico 2021-2022.

Gli obiettivi generali del Progetto verranno raggiunti attraverso l'“immersione” dei ragazzi nel mondo e nell'affascinante e delicata vita delle Libellule, che faciliterà il contatto emotivo con il loro territorio, stimolando curiosità e senso di appartenenza, punti di partenza per poter riflettere sulle problematiche ambientali e stimolare soluzioni e comportamenti virtuosi.

Il contesto ambientale del progetto presentato è rappresentato dalla Piana di Fondi e Monte San Biagio, in provincia di Latina, nel Lazio Meridionale. La piana alluvionale ospita infatti i soggetti principali dell'intero ciclo dell'acqua in superficie: sorgenti, canali, il lago di Fondi e due sbocchi al mare, così che è possibile anche per le nuove generazioni, ripercorrere l'intero ciclo dell'acqua superficiale e osservare le caratteristiche peculiari di ciascun tratto, prendendo coscienza delle problematiche legate ad un uso non razionale delle risorse naturali, in modo particolare dell'acqua e del suolo, all'interno di un territorio fortemente antropizzato ma ancora ricco di naturalità.

La tematica del Contratto di fiume, come strumento di partecipazione alla gestione condivisa di un territorio, offre la possibilità di sperimentare dinamiche di collaborazione, lavoro condiviso e cittadinanza attiva, valori e competenze indispensabili per la crescita e la formazione dei ragazzi nel contesto attuale.

I progetti prevedono incontri in aula della durata di 1-2 ore e uscite sul campo, come specificato nella scheda di progetto allegata alla presente. Durante gli interventi in classe e sul campo il programma richiede la compresenza dei docenti e del personale dell'Area Protetta ed esperti incaricati dall'Ente Parco.

A causa della situazione sanitaria legata all'epidemia Covid19, gli incontri presso la scuola verranno realizzati di preferenza all'esterno, nei giardini o nelle pertinenze dell'Edificio scolastico.

Le tematiche affrontate negli incontri in classe e durante le uscite sono state pensate per un approccio multidisciplinare allo studio e alla conoscenza del territorio e del mondo della natura, nonché per trattare argomenti e problematiche previste nell'insegnamento di Educazione civica e ambientale.

Pertanto, il progetto può essere realizzato con il contributo dai docenti di qualsiasi materia, anche se è consigliabile l'adesione di almeno un insegnante titolare della cattedra di scienze e/o geografia.

Il progetto prevede il coinvolgimento di 8/10 CLASSI PER UN TOTALE DI CIRCA 200/250 ALUNNI, dando l'opportunità di partecipare ad **un massimo di 2 classi per Istituto**, tenendo conto che sul territorio interessato sono presenti 4 Istituti comprensivi che gestiscono la scuola secondaria di primo grado (3 istituti a Fondi, 1 a Monte San Biagio) e 3 istituti di Scuola Secondaria di secondo grado. Solo qualora le richieste fossero minori delle disponibilità di posti, l'Ente potrà accettare la partecipazione di più di 2 classi per Istituto.

**Le adesioni dovranno pervenire a questo Ente entro e non oltre il 15 ottobre 2021, tramite la scheda allegata alla presente e firmata dal Dirigente scolastico e dai professori che svilupperanno il progetto per ciascuna classe.**

Le richieste di partecipazione dovranno essere inviate tramite pec all'indirizzo [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it).

Qualora le richieste fossero maggiori delle disponibilità, il Personale dell'Ente Parco provvederà a selezionare le classi partecipanti garantendo un'equa partecipazione al

Progetto degli Istituti dei due Comuni interessati, dando la priorità alla Scuola secondaria, alle classi in cui il Progetto sarà inserito in una Programmazione di Educazione ambientale, e non ultimo alle classi che garantiranno il maggior numero di adesioni tra gli insegnanti della classe per cui si fa domanda.

Dopo aver partecipato al Progetto, al fine di valutare la sua efficacia, i docenti dovranno inviare una relazione sintetica, attraverso una scheda predisposta dal nostro personale, sul grado di partecipazione degli alunni alle attività svolte e sul gradimento del Progetto stesso, allegando eventuali elaborati realizzati dagli alunni e osservazioni per migliorare il servizio

Si ricorda che i progetti non comportano costi a carico dei partecipanti, ad eccezione delle spese per i trasporti durante le uscite, del materiale di consumo per ciascun alunno (fotocopie, materiale per produzione di elaborati, ecc..) ed eventuali biglietti di ingresso o contributi specificati nel dettaglio delle proposte.

Si allega alla presente la **scheda progettuale** del Progetto "CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA: viaggio dalle sorgenti al Lago di Fondi per la tutela dell'ambiente" che dovrà essere visionata dai docenti che faranno richiesta di adesione e la relativa scheda per la richiesta di partecipazione.

Per informazioni, chiarimenti e approfondimenti, contattare:

- Dott.ssa di Fazio Daniela (ddifazio@regione.lazio.it);
- Dott. Mastrobattista Paolo (pmastrobattista@regione.lazio.it).

L'occasione è gradita per ringraziare anticipatamente per la collaborazione e augurare un buon inizio di anno scolastico

Distinti saluti.

Fondi, lì 21/09/2021

IL DIRIGENTE  
*Dott. Raniero Vincenzo De Filippis*



IL DIRETTORE  
*Dott. Lucio De Filippis*



*Allegati:*

- *Scheda progettuale "Con gli occhi di una libellula- Contratto di Fiume delle bambine e dei Bambini, delle ragazze e dei ragazzi";*
- *Scheda adesione al Progetto.*

*DDF*



**Ente Parco Naturale Regionale  
Monti Ausoni e Lago di Fondi**

DIREZIONE CAPITALE NATURALE PARCHI E AREE PROTETTE

## SCHEDA DI PROGETTO

# CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA:

viaggio dalle sorgenti al Lago di Fondi per la tutela dell'ambiente.

Ente proponente

**“PARCO MONTI AUSONI E LAGO DI FONDI”**

CON IL CONTRIBUTO DELLA REGIONE LAZIO  
UFFICIO DI SCOPO PICCOLI COMUNI E CONTRATTI DI FIUME”



**Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi**  
Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)

## OBIETTIVI GENERALI

Gli obiettivi generali del Progetto verranno raggiunti attraverso l'“immersione” dei ragazzi nel mondo e nell'affascinante e delicata vita delle Libellule, che faciliteranno il contatto emotivo tra i ragazzi e il loro territorio, stimolando curiosità e senso di appartenenza, punti di partenza per poter riflettere sulle problematiche ambientali e stimolare soluzioni e comportamenti virtuosi.

Il contesto ambientale del progetto presentato è rappresentato dalla piana di Fondi e Monte San Biagio, in provincia di Latina, nel Lazio Meridionale. La piana alluvionale ospita infatti i soggetti principali dell'intero ciclo dell'acqua in superficie: sorgenti, canali, il lago di Fondi e due sbocchi al mare, così che è possibile anche per le nuove generazioni, ripercorrere l'intero ciclo dell'acqua superficiale e osservare le caratteristiche peculiari di ciascun tratto, prendendo coscienza delle problematiche legate ad un uso non razionale delle risorse naturali, in modo particolare dell'acqua e del suolo, all'interno di un territorio fortemente antropizzato ma ancora ricco di naturalità.

## PRINCIPALI FINALITÀ DEL PROGETTO:

- Conoscere il proprio territorio attraverso il monitoraggio della Biodiversità, in modo particolare degli Odonati, e lo studio delle principali caratteristiche chimico-fisici dei corsi d'acqua.
- Evidenziare bellezza, punti di forza e criticità di un paesaggio modellato dall'acqua e frutto di una storia millenaria.
- Scoprire la connessione tra ambiente, storia e cultura dei luoghi in cui si vive e prendere coscienza delle criticità e dei rischi reali e potenziali delle attività umane.
- Sviluppare il senso di appartenenza al proprio territorio e favorire lo sviluppo di una coscienza civica e ambientale.
- Acquisire la capacità critica di valutare con maggiore consapevolezza la qualità di un corso d'acqua e quali sono le principali cause di alterazione degli ambienti naturali con una attenzione particolare a tutto ciò che per incuria, distrazione ed interesse illecito viene depositato, abbandonato e irrorato lungo e nelle vicinanze delle sponde dei corsi d'acqua della piana.
- Incrementare la sensibilità verso le tematiche ambientali e mettere in atto azioni di sensibilizzazione all'interno della famiglia e della comunità.



*Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi*

*Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
email: parcoausoni@regione.lazio.it - pec: parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it - www.parchilazio.it/montiausoni*

- Sviluppare la capacità di progettare semplici interventi puntuali di riqualificazione ambientale e azioni di mitigazione dell'inquinamento del corso d'acqua, iniziando dal vissuto dei ragazzi e prendendo consapevolezza del fatto che tutti, fin da subito, possono fare qualcosa.
- Essere propositivi nell'elaborare e proporre soluzioni e progetti di miglioramento e riqualifica dell'ambiente al mondo degli adulti, attraverso le principali istituzioni che amministrano il territorio (Comune, Parco, Consorzio di bonifica, ecc..).

Gli obiettivi generali o finalità che si prefigge il Progetto possono essere sviluppati su una annualità o su più annualità ed essere adattati alle diverse fasce di età.

## **DESCRIZIONE DEL TERRITORIO INTERESSATO DAL PROGETTO**

Le attività previste dal progetto avranno come sfondo la piana di Fondi e Monte San Biagio, in provincia di Latina, dove i ragazzi possono seguire l'intero percorso dell'acqua dalle sorgenti al mare. Numerose sorgenti di acqua dolce sono situate nella fascia basale dei massicci carbonatici delimitanti la Piana di Fondi, i quali costituiscono una sorta di immenso "catino" che raccoglie l'acqua piovana e la riporta in superficie lungo la linea di contatto versanti-pianura, a pochi metri di quota sul livello del mare. Tra le circa 20 sorgenti che si aprono sulla Piana di Fondi e Monte San Biagio, ben 8 (Portella, San Magno, San Vito, Capodacqua, Settecannelle, Vetere, Fontanelle e Pezzenti) alimentano direttamente il Lago che, nato come lago costiero retrodunale, occupa attualmente la porzione orientale della piana di Fondi.

Oggi la presenza di comunità animali e vegetali tipiche dei laghi più interni, è garantita dal notevole apporto di acqua dolce attraverso corsi d'acqua immissari anche molto lunghi che attraversano tutta la piana, trasformati dalla mano dell'uomo durante la bonifica degli anni '40 e '60 del secolo scorso. L'ingresso dell'acqua marina avviene, invece, con la fase di alta marea o durante le mareggiate invernali e interessa soprattutto le zone prospicienti i canali Canneto e Sant'Anastasia, attraverso i quali il lago comunica con il mare.

L'importanza del Lago e delle zone circostanti a livello internazionale è stata sottolineata con l'inserimento tra i Siti di Importanza Comunitaria (Direttiva "Habitat" 42/93/UE) e tra le Zone di Protezione Speciale (Direttiva "Uccelli" 79/409/UE), oggi Zona Speciale di Conservazione (IT4060010) che tutela habitat che rischiano di scomparire e siti importanti per numerose specie



**Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi**

Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
 email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)

tipiche delle zone umide e fondamentali lungo le rotte di migrazione degli uccelli. Il Lago di Fondi, con i suoi pantani circostanti, ad oggi rappresenta una delle ultime zone umide della Regione Lazio. Pertanto la Regione Lazio ha l'istituito nel 2006 il **Monumento Naturale Lago di Fondi**, a cui è seguito l'inserimento del Lago e delle zone circostanti nel perimetro del **Parco Naturale Monti Ausoni e Lago di Fondi (4/12/2008)**. La sorgente di Settecannelle e l'omonimo Laghetto, sono tutelati attraverso l'istituzione del **Monumento naturale Capodacqua-Settecannelle**, gestito dal Parco dei Monti Aurunci.

La piana di Fondi, grazie alla sua fertilità e all'abbondanza di acqua dolce, ha costituito da sempre un grande richiamo per le popolazioni italiche che, nonostante le problematiche connesse con le zone paludose, vi si sono stabilite già in epoche antecedenti la fondazione di Roma, come testimoniano le recenti scoperte fatte nel Complesso del Monastero di San Magno, costruito appunto sull'omonima sorgente ai piedi di Monte Arcano. Numerosi sono stati i tentativi di bonifica delle paludi pontine (epoca romana, Medioevo e Rinascimento), che si sono rivelati spesso inadeguati. La bonifica definitiva, che ha originato l'attuale assetto della Piana di Fondi, è stata realizzata tra gli anni '20 e gli anni '40 del 1900 attraverso una fitta rete di canali e la costruzione di diverse macchine idrovore, che ancora oggi aspirano l'acqua dai terreni posti sotto il livello del mare e la convogliano verso il Lago di Fondi.

Diversi ettari di terreno, prima zona di espansione del lago, sono stati prosciugati e restituiti all'agricoltura e contemporaneamente è stato risolto il grave problema della malaria. Di contro, però, si è verificata la perdita di diversi ambienti naturali, e la riduzione del numero di specie animali e vegetali caratteristiche della zona.

La piana ospita oggi due città, Fondi e Monte San Biagio, con una popolazione residente di circa 45.000 abitanti. Prima della bonifica la vocazione agricola della piana era testimoniata dalla fiorente coltivazione degli agrumi e dell'ulivo, soprattutto nella zona più interna e pedemontana.

Mentre l'olivicultura restituisce ancora un ottimo prodotto, la coltivazione degli agrumi è stata gradualmente abbandonata a vantaggio della coltivazione estensiva serricola, che oggi rappresenta la principale tipologia di agricoltura diffusa sulla piana. Questo cambiamento ha portato con sé anche nuove problematiche, come il massiccio prelievo dell'acqua nella falda e dell'immissione di sostanze chimiche dovute all'uso non sempre oculato, soprattutto in passato, di fertilizzanti e pesticidi. Con la rivoluzione industriale e l'avvento dell'"era della plastica", i canali sono diventati



**Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi**

Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)

purtroppo veicolo di quantità notevoli di rifiuti, soprattutto plastici, che finiscono nel Lago e permangono a lungo come microplastiche.

## **DESCRIZIONE DELLE AZIONI/MODALITÀ DI COINVOLGIMENTO DELLE BAMBINE, DEI BAMBINI, DELLE RAGAZZE, DEI RAGAZZI, E DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE**

**DESTINATARI:** Il progetto è destinato in via prioritaria a studenti della SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO grado e a studenti del BIENNIO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO.

### **I NUMERI DEL PROGETTO:**

Il progetto prevede il coinvolgimento di 8/10 CLASSI PER UN TOTALE DI CIRCA 200/250 ALUNNI, dando l'opportunità di partecipare ad almeno 2 classi per Istituto, tenendo conto che sul territorio interessato esistono:

- 4 ISTITUTI COMPRESIVI CHE GESTISCONO LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO (3 istituti a Fondi, 1 a Monte San Biagio)
- 3 ISTITUTI DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO.

Per ciascuna classe sono previsti 4 INCONTRI E DUE USCITE sul territorio

### **CANALI DI PUBBLICIZZAZIONE DEL PROGETTO:**

Del progetto verrà data notizia alle scuole attraverso comunicazioni istituzionali.

Verrà pubblicizzato:

- sul sito web istituzionale del Parco, che è collegato con il Portale regionale "I Parchi del Lazio";
- sulla pagina Facebook del Parco;
- attraverso comunicati stampa destinati alle principali testate giornalistiche, cartacee e on line, del territorio.

Gli stessi canali di comunicazione verranno utilizzati per pubblicizzare giornate ecologiche o di sensibilizzazione della cittadinanza durante lo svolgimento del Progetto.



## MATERIALE DIVULGATIVO E PUBBLICITARIO DEL PROGETTO:

Il Progetto prevede inoltre che le classi coinvolte realizzino UN VOLANTINO PER SENSIBILIZZARE TUTTE LE FAMIGLIE DELL'ISTITUTO COINVOLTO sulle problematiche dei rifiuti e dell'inquinamento che interessano i corsi d'acqua, le sorgenti e il lago presenti sulla piana e contenente alcune proposte di buone pratiche che si possono adottare per contribuire a mitigare o risolvere le varie problematiche evidenziate nel corso del programma di lavoro. Poiché ciascun Istituto scolastico ha non meno di 1000 iscritti, si prevede la possibilità di realizzare una campagna di sensibilizzazione che raggiunga circa 4000 famiglie.

Le attività svolte dai ragazzi e i risultati raggiunti potranno inoltre essere pubblicizzate attraverso PAGINE DEDICATE SUI SITI WEB degli istituti scolastici o realizzando PAGINE O INSERTI DEDICATI SUI PRINCIPALI SOCIAL, TIPO FACEBOOK O ISTAGRAM, curate dagli stessi ragazzi.

## MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

*Il progetto prevede di raggiungere gli obiettivi sopra elencati attraverso:*

- *Partecipazione dei ragazzi allo studio e analisi conoscitiva degli odonati degli ambienti acquatici della piana di Fondi e Monte San Biagio*

Le libellule sono tra gli insetti più belli ed affascinanti che si possono osservare in vicinanza dell'acqua, inoltre sono degli ottimi indicatori ambientali. Negli ambienti acquatici della Piana di Fondi è segnalata, ma non confermata, la presenza di una specie rara e minacciata la *Lindenia tetraphylla*. Le ragazze e i ragazzi aiuteranno un esperto di Odonati nella campagna di monitoraggio delle libellule della Piana di Fondi.

- *Partecipazione attiva dei ragazzi allo studio dell'ambiente dei principali luoghi dell'acqua adottati, attraverso osservazioni, transetti, e misurazione dei parametri principali dell'acqua con l'utilizzo di kit.*
- *Partecipazione dei ragazzi alla realizzazione di un percorso a tappe diffuso di didattica e di sensibilizzazione sulle dinamiche dei corsi d'acqua e degli ambienti ad essi collegati.*
- *Partecipazione dei ragazzi alla realizzazione di interventi di miglioramento e riqualifica di alcuni siti importanti lungo i corsi d'acqua.*



- Produzione di materiale informativo e di sensibilizzazione: le esperienze acquisite, le analisi effettuate, le criticità riscontrate, le soluzioni immaginate, i progetti concordati saranno elaborati e tradotti in opuscoli o altro materiale divulgativo da consegnare alle famiglie o ai fruitori del territorio;
- Allestimento e utilizzo di un'aula didattica "mobile" all'aperto, attraverso l'acquisto di tavoli, sgabelli e materiale sanificabile per lo svolgimento di lezioni e osservazioni all'aperto, in modo da favorire una didattica esperienziale e minimizzare i rischi connessi all'epidemia da Covid19, così come richiesto dalle direttive ministeriali.

## DESCRIZIONE E ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO

### **TITOLO - CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA: viaggio dalle sorgenti al Lago di Fondi per la tutela dell'ambiente**

Un viaggio di scoperta del proprio territorio attraverso la biologia e l'ecologia delle libellule. I ragazzi avranno modo di partecipare in prima persona allo studio preliminare delle libellule della piana di Fondi, guidati da un esperto di Odonati e dagli operatori di educazione ambientale del Parco Monti Ausoni e Lago di Fondi. Immedesimandosi in un odonato e osservando l'ambiente che li circonda da tante angolazioni diverse, attraverso i grandi e complessi occhi di una libellula che sorvola la Piana di Fondi e Monte San Biagio, i ragazzi avranno modo di conoscere gli ambienti naturali acquatici del proprio territorio, riflettere sugli usi della risorsa acqua, apprendere e proporre comportamenti rispettosi nei confronti di questo bene prezioso, trasmettere quanto appreso lungo il percorso ai coetanei, alle famiglie e ai soggetti che amministrano il territorio.

**DESTINATARI - Alunni della Scuola secondaria di 1° e 2° ordine (medie e biennio superiori) dei Comuni di Fondi e Monte San Biagio**



## **AMBITI DI INSEGNAMENTO INTERESSATI**

Le tematiche affrontate negli incontri in classe e durante le uscite sono state pensate per un approccio multidisciplinare allo studio e alla conoscenza del territorio e del mondo della natura, nonché per trattare argomenti e problematiche previste nell'insegnamento di Educazione civica e ambientale. Pertanto il progetto può essere realizzato con il contributo dai docenti di qualsiasi materia.

## **TEMPISTICA e DURATA DELLE ATTIVITA':**

Le attività si svolgeranno da *NOVEMBRE 2021 a APRILE/MAGGIO 2022*

Per ciascuna classe che aderisce al progetto saranno realizzati **4 incontri in classe e 2 uscite** sul campo.

Ciascun incontro in classe avrà la durata max di **50 minuti**; le **uscite avranno la durata di 3/4 ore**

Possibilità di realizzare un **evento finale** a conclusione del Progetto per le famiglie.

Gli interventi in classe possono essere realizzate in orario scolastico o nei laboratori pomeridiani. Qualora risultasse necessario per il rispetto delle misure anti-Covid, gli interventi previsti in classe potranno essere realizzati attraverso la Didattica a Distanza o di preferenza all'esterno, nei giardini o nelle pertinenze dell'Edificio scolastico.

## **LOCALITA' del Progetto**

- Sorgenti, corsi d'acqua canali di bonifica presenti sulla Piana di Fondi e Monte San Biagio, possibilmente nelle vicinanze dell'istituto scolastico, per favorire le uscite sul campo e il senso di appartenenza (es Sorgente Capodacqua- Settecannelle, Sorgente Portella, Canale San Vito, , antico porto Romano sul canale Acquachiara, ecc..);
- Lago di Fondi

## **OBIETTIVI DEL PROGETTO**

- Contestualizzare i "luoghi" della risorsa acqua nel territorio di appartenenza.
- Orientarsi nel contesto geografico proposto.



*Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi*  
Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)

- Apprendere, attraverso la biologia e l'ecologia degli Odonati, le caratteristiche degli ecosistemi legati all'acqua.
- Avvicinare i ragazzi al mondo della natura attraverso l'indagine sperimentale delle componenti biotiche e abiotiche degli ecosistemi sorgivo, fluviale e lacuale, condotta con semplici strumenti di indagine scientifica e metodo sperimentale.
- Imparare a raccogliere ed elaborare i dati.
- Conoscere il valore della risorsa acqua e le problematiche economiche e sociali legate al suo utilizzo.
- Imparare a scambiare e condividere idee e proposte con i compagni di scuola, lavorando in gruppo.
- Riflettere su determinati comportamenti individuali e sociali che possono ripercuotersi sulla risorsa acqua e sugli ambienti naturali ad essa collegati.
- Analizzare ed elaborare una serie di proposte e azioni concrete utili a sviluppare comportamenti positivi, stili di vita ecologicamente sostenibili e responsabili nei confronti dell'ambiente acquatico e in particolare della risorsa acqua.
- Elaborare modalità di comunicazione e sensibilizzazione, destinate ai coetanei e agli adulti, di quanto appreso e proposto durante le attività progettuali.

## DIARIO DI VIAGGIO

Ogni alunno verrà invitato a realizzare una raccolta su un diario di viaggio (tipologia del supporto a scelta dell'insegnante) delle esperienze e degli approfondimenti delle varie tappe del percorso in modo da fissare le nuove conoscenze, seguire il percorso in modo temporale, facilitare le connessioni tra le varie tematiche, favorire la rielaborazione delle esperienze vissute e la condivisione di idee e proposte.

## ARTICOLAZIONE DEGLI INCONTRI

### 1) 1° incontro- INTRODUZIONE AL PROGETTO E AL TERRITORIO



*Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi*

*Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)*

- Presentazione del Progetto e del Contratto di Fiume
- Attività pratica sul concetto di **Connessioni ambientali** (partiamo dalle libellule) - tutto è collegato!
- Gioco di Ruolo **Il Contratto di fiume** per introdurre l'importanza e le modalità della progettazione e programmazione nell'ambito del Contratto di fiume (collaborazione, condivisione, impegno, responsabilità) e far scaturire dai ragazzi quali possono essere gli attori protagonisti della gestione del Contratto di fiume
- Patto d'aula

## 2) 2° incontro: "L'AFFASCINANTE VITA DI UNA LIBELLULA"

Principali cenni di biologia ed ecologia delle libellule, con particolare riferimento alle popolazioni del Lazio

Libellule come bioindicatori

Come si realizza uno studio sulle libellule

### A casa:

Ricerche e approfondimenti sulle libellule.

Elaborato artistico sulle libellule privilegiando tecniche creative e materiali riciclati

## 3) 3° incontro: "IN VOLO SUL DORSO DI UNA LIBELLULA" Il territorio e i "luoghi" dell'acquasorgenti, fiumi e canali, il Lago di Fondi.

I ragazzi verranno condotti in un volo panoramico sui "luoghi" dell'acqua nel territorio di Fondi e Monte San Biagio, con particolare attenzione alle sorgenti e ai corsi d'acqua che scorrono nel centro abitato di Fondi e Monte San Biagio.

Le problematiche ambientali che minacciano gli ambienti acquatici del territorio in esame.

### A casa :

- indagine sugli usi e consumi dell'acqua, e comportamenti virtuosi e non sostenibili messi in atto nei contesti familiari, proposte di miglioramento.
- indagine storica sui "luoghi d'acqua" a Fondi, con particolare riferimento ai corsi d'acqua, agli antichi lavatoi e mulini, ai punti di approvvigionamento idrico, alle attività economiche legate all'acqua sul territorio di appartenenza.

## 4) 1ª USCITA: " HO VISTO UNA LIBELLULA" Uscita didattica ad una sorgente e lungo i primi tratti dei corsi d'acqua del proprio paese, guidati da un esperto di Odonati con

- ✓ Partecipazione dei ragazzi alle attività di studio e ricerca delle libellule del Lago di Fondi e dei corsi d'acqua ad esso collegati.



**Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi**

Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
 email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)

- ✓ Osservazioni lungo transetti per osservare la biodiversità: le libellule.
- ✓ Prelievi lungo il greto del corso d'acqua alla ricerca delle larve delle libellule e degli altri organismi che popolano le acque dolci della piana.
- ✓ Classificazione degli organismi osservati e indici di qualità ambientale
- ✓ Misurazione dei parametri chimico fisici principali per un raffronto con il tratto del corso d'acqua più a valle.

5) **2ª USCITA: "CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA"** - I canali e il Lago: Escursione lungo il secondo tratto dei corsi d'acqua e zona di immissione nel Lago di Fondi per conoscerne le caratteristiche e le problematiche introdotte dall'uomo

- ✓ Biodiversità e riconoscimento delle libellule
- ✓ La bonifica e le problematiche legate al secondo tratto del fiume (rifiuti, cementificazione delle sponde, perdita della vegetazione naturale).
- ✓ Misurazione dei parametri chimico fisici principali per un raffronto con il tratto del corso d'acqua più a valle.
- ✓ Azioni di pulizia delle sponde dai rifiuti e raccolta differenziata.
- ✓ Possibilità di visitare aziende agricole "virtuose" lungo i canali

6) **4° INCONTRO - "TERRITORIALI COME LE LIBELLULE": CONDIVIDIAMO PROPOSTE E PROGETTIAMO INSIEME**

- PROPOSTE da realizzare A BREVE TERMINE (qui e ora), quale contributo dai ragazzi per amare il proprio territorio e migliorarlo – BUONE PRATICHE APPLICABILI DAI TEENAGER
- Soluzioni a medio termine DI PROBLEMATICHE ambientali emerse: PROPOSTE DEI RAGAZZI RIVOLTE AL MONDO DEGLI ADULTI e degli Enti che amministrano il territorio
- Idee per la realizzazione di LAVORI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE SULLE PROBLEMATICHE EMERSE e SULLE BUONE PRATICHE che si possono vivere nell'immediato.

Ogni classe o gruppo di lavoro all'interno della classe realizzerà un **CONTRIBUTO PER:**

- ✓ la creazione e la prima fase di realizzazione di un'**AULA DIDATTICA DIFFUSA**, che si articolerà nei principali siti studiati durante le attività del progetto, punti strategici idonei per la fruizione o importanti dal punto di vista comunicativo (es, antichi lavatoi sul fiume, presso sorgente Portella a Monte San Biagio, ponti sul canale di Capodacqua presso l'area destinata al mercato settimanale di Fondi). Il percorso potrà essere implementato e aggiornato negli



**Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi**

Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
 email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)

anni successivi dai ragazzi dalle stesse classi o di nuove classi del territorio che aderiranno al progetto negli anni successivi.

- ✓ Sistemazione e arredo di un'AREA CON FUNZIONE LUDICO-RICREATIVA E DI SENSIBILIZZAZIONE dei fruitori, punto di "confluenza" dei vari percorsi didattici che si sviluppano dalle sorgenti al Lago, posta all'incrocio dei Canali san Vito San Magno, nel punto di immissione di questi corsi d'acqua nel Lago di Fondi, a confine tra Fondi e Monte San Biagio. Tale località, importante dal punto di vista naturalistico per la presenza di uno dei tratti di canneto più esteso del sud pontino, è anche il punto di partenza dei sentieri per raggiungere il capanno di Birdwatching realizzato dal Parco sulla sponda del Lago di Fondi e il percorso per raggiungere il Laghetto degli Alfieri, proprietà della Regione Lazio, gestita dall'Ente Parco.

Il numero degli incontri e il loro cronoprogramma verranno concordati con i docenti delle classi che aderiranno e potranno subire piccole variazioni in base alla progettazione condivisa con gli insegnanti.

I docenti che aderiranno potranno inoltre incrementare il numero degli incontri inserendo appuntamenti o attività con altri Enti che gestiscono il territorio, attinenti agli obiettivi e alle finalità del Progetto, concordandoli anticipatamente con gli operatori del Parco.



**Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi**

Sede Amministrativa Via Cavour n° 46 04022 - Fondi (LT) - C.F. 900 455 40 599 - Tel. 0771/51.36.44 Fax: 0771/52.17.62  
email: [parcoausoni@regione.lazio.it](mailto:parcoausoni@regione.lazio.it) - pec: [parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it](mailto:parcomontiausoni@regione.lazio.legalmail.it) - [www.parchilazio.it/montiausoni](http://www.parchilazio.it/montiausoni)



**SCHEDA DI ADESIONE**  
**PROGETTO "CON GLI OCCHI DI UNA LIBELLULA- CONTRATTO DI FIUME DELLE**  
**BAMBINE E DEI BAMBINI, DELLE RAGAZZE E DEI RAGAZZI"**

**Anno scolastico 2021-2022**

(compilare una scheda per ogni classe o gruppo classe che intende partecipare)

Istituto comprensivo.....

Circolo didattico.....

Plesso .....

Via.....CAP..... Città.....

tel..... fax..... e-mail.....

**Ordine di studi**

Scuola primaria                       S. secondaria di 1° grado                       S. secondaria di 2° grado

classe..... sez..... n. alunni.....

presenza di alunni diversamente abili (specificare tipologia di disabilità)

**Insegnanti impegnati nella realizzazione del progetto**

nome e cognome.....materia.....Firma.....

**Insegnante referente della classe per il progetto**

nome e cognome..... cell.....

Si dichiara di aver letto il regolamento di adesione al progetto, la scheda progettuale e di accettarne le condizioni

Data

Firma dell'insegnante referente

Firma del Dirigente scolastico

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_