

Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

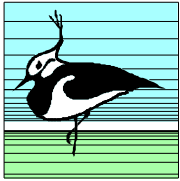
RELAZIONE AL BILANCIO DI PREVISIONE ANNO 2012

Le quote consortili degli Enti consorziati rimarranno invariate rispetto all'anno 2011.

Per la parte in gestione corrente gli interventi riguarderanno:

A) il progetto di educazione ambientale, rivolto a tutti gli ordini di scuole con una serie di iniziative differenziate per età e temi di interesse, denominato “Energia e sostenibilità ” con le seguenti proposte:

- *scoperta della flora e della fauna del Parco: rapaci notturni e rondini (in collaborazione con l'Associazione A.C.L.I. - Anni Verdi di Crema);*
- *costruiamo la filloteca (in collaborazione con le GEV del Parco);*
- *“A tu per tu con i nostri amici alati” (in collaborazione con l'Associazione Campanelle Onlus);*
- *laboratorio didattico dedicato alle api e all'apicoltura;*
- *“Conosciamo i funghi del Parco” (in collaborazione con il Gruppo Micologico di Crema);*
- *attività legate all'arte e all'espressività;*
- *attività legate alla sensorialità;*
- *attività di scoperta dell'ambiente attraverso la letteratura;*
- *attività legate alle capacità di orientamento in ambiente naturale con utilizzo di mappe e bussole;*
- *attività di simulazione dei metodi dell'archeologia;*
- *attività di scoperta del Parco tramite la mobilità sostenibile;*
- *attività di monitoraggio delle acque;*



Parco Regionale del Serio

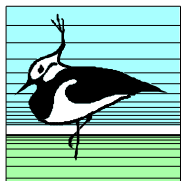


Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

- *visita dell'impianto produttivo della Società Galbani S.p.A. a Casale Cremasco al fine di comprendere le metodologie di gestione ambientale messe in atto dalla società stessa;*
- *scoperta delle attività agricole (in collaborazione con l'Associazione Coldiretti - sede di Cremona);*
- *educazione alla sostenibilità – percorso alla scoperta delle energie rinnovabili;*
- *“Km Zero” alla scoperta della corretta alimentazione in relazione agli stili di vita;*
- *“Sorella Acqua”: l'utilizzo dell'acqua a scopi irrigui;*
- *visite didattiche all'Orto botanico, al Museo dell'Acqua, alla Riserva Naturale della Palata Menasciutto e alla “Zona di Riserva” Malpaga-Basella;*
- *partecipazione alla Festa dell'Albero a Crema il prossimo 21.03.2012;*
- *adesione alla “Giornata mondiale dell'Acqua” in data 22.03.2012 con la presentazione di laboratori didattici nell'area del Parco del Serio.*
- *manifestazione “E' ora di Piantarla” nel Comune di Seriate in data 29.03.2012;*

B) l'attivazione di due progetti per l'utilizzo di lavoratori socialmente utili, vale a dire lavoratori in mobilità o in CIGS, appartenenti al Centro per l'Impiego di riferimento per la zona dove gravita la sede del Parco Regionale del Serio. In particolare il Consiglio di gestione, nella seduta del 23.02.2012, con Deliberazioni n° 02 e 03, esecutive ai sensi di legge, ha deliberato i due progetti da sottoporre al Centro per l'Impiego di Romano di Lombardia (BG): il primo (Deliberazione n° 02 del 23.02.2012), riguarda il progetto per l'attivazione di un lavoro socialmente utile di un operaio/a addetto/a alle pulizie delle diverse sedi del Parco del Serio, sia della sede principale, presso la Rocca Viscontea a Romano di Lombardia, che dei centri parco (Museo dell'Acqua a Casale Cremasco Vidolasco), che delle sedi operative presso il vivaio



Parco Regionale del Serio



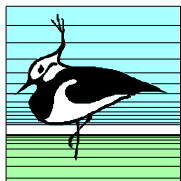
Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

consortile, orto botanico e sede distaccata delle Guardie Ecologiche Volontarie. Il secondo (Deliberazione n° 003 del 23.02.2012) riguarda il progetto per l'attivazione di un lavoro socialmente utile di un impiegato/a da inserire nel Settore Segreteria, Affari Generali e Vigilanza, a supporto nelle attività di Protocollo e Segreteria dell'Ente. Entrambi i progetti, come previsto per legge, non potranno comportare un orario di lavoro superiore alle 20 ore settimanali ed avranno durata semestrale, eventualmente prorogabile di altri sei mesi, se ricorresse la necessità per l'Ente Pubblico. Al Parco Regionale del Serio, una volta espletate tutte le procedure per l'attivazione dei due progetti, competerà l'esclusivo perfezionamento delle dovute coperture assicurative previste per legge e, nel caso del lavoratore socialmente utile che si occuperà delle pulizie, anche del rimborso spese chilometrico, per gli spostamenti con mezzo proprio presso le diverse sedi del Parco.

C) il proseguimento dell'impegno dell'Ente profuso nelle manutenzioni delle aree di sosta attrezzate sia per la fruizione pubblica che per la sosta delle autovetture in visita al Parco, attraverso l'impiego del personale vivaistico del Parco, che si occupa, tra le altre cose, di interventi manutentivi laddove si presenta la necessità, ovvero tramite convenzioni con gruppi di volontari locali che collaborano per il mantenimento ed il buon funzionamento di queste aree. Ultima la convenzione con il Comune di Pianengo, con la corresponsione al Comune di € 500,00 a titolo di contributo per la collaborazione prestata dal Gruppo locale "Amici del verde" che si è preso a cuore sia la nuova area di sosta attrezzata sia uno dei percorsi di ingresso alla Palata del Menasciutto. Le manutenzioni degli impianti boschivi, laddove sono scadute le convenzioni afferenti al Progetto Speciale Agricoltura, vengono attualmente eseguite dal personale vivaistico del Parco.

D) la continuazione del Progetto Marchio Agroalimentare; tale progetto nel corso dell'anno 2009 ha visto l'adesione di nove aziende agricole produttrici di vari prodotti agroalimentari (salumi, miele, frutta e



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

ortaggi), i contributi finora percepiti sono stati destinati all'attuazione di varie azioni previste dalla normativa quali la creazione e la registrazione del marchio, il coinvolgimento ed il supporto tecnico alle aziende agricole per la partecipazione a fiere e mostre del settore, la produzione di supporti informativi quali depliant, etichette adesive e l'acquisto di prodotti da diffondere e far conoscere alla popolazione del Parco. Durante gli anni 2010 e 2011 le azioni si sono maggiormente concentrate nella partecipazione a fiere ed eventi locali e all'acquisto dei prodotti da conferire poi quale omaggio alle diverse realtà territoriali (Comuni, Province, Enti no profit ecc.).

Nel corso dell'anno 2012 si procederà alla stampa di nuovi depliant informativi, alla realizzazione di etichette da apporre sui prodotti e alla realizzazione di cartelloni "d'esercizio" da sistemare presso gli spacci di vendita e da utilizzarsi per la partecipazione alle diverse fiere e manifestazioni.

E) la proposta ai visitatori del Parco di una serie di iniziative in grado di favorire la fruizione pubblica del territorio in forme varie e differenziate:

Marzo – Aprile: Realizzazione dello Spettacolo teatrale “Il Fiume Serio si racconta” presso gli Istituti Comprensivi di Grassobbio e Calcinate;

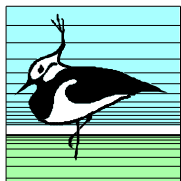
01 Aprile: Giornata di formazione sulla fotografia naturalistica e apertura pomeridiana del Museo dell'Acqua;

Pomeriggio del 15 Aprile: Fiera del Marzale con stand e escursioni guidate nel Parco;

15 Aprile: Apertura Orto Botanico;

6 Maggio: Escursione cicloturistica in collaborazione con il CAI di Crema e apertura pomeridiana del Museo dell'Acqua;

dal 12 al 26 Maggio 2012: Apertura della mostra tenuta dall'artista Abele Mancastroppa “Mable” presso il Museo dell'Acqua (con aperture il sabato e la domenica);



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

19 e 20 Maggio: Collaborazione con la Pro Loco Crema nell'ambito della manifestazione "Crema ... in fiore"

20 Maggio: Apertura Orto Botanico

26 Maggio: Collaborazione all'organizzazione della Notte Bianca del Comune di Grassobbio;

27 Maggio: "Festa di Primavera" all'Orto Botanico organizzata dall'Associazione Gruppo Sportivo per Romano;

2 Giugno: Allestimento stand in occasione dell'annuale festa dell'Associazione dei Genitori "Dentro la storia ... strada facendo" prevista a Cologno al Serio;

3 giugno: Apertura del Museo dell'Acqua con realizzazione di uno spettacolo teatrale;

10 Giugno: Collaborazione alla Giornata del Verde Pulito a Grassobbio;

10 Giugno: Collaborazione all'escursione cicloturistica organizzata dall'Associazione di volontariato "Sergio e Mariolina Slossel Uomo, Tecnologia e Ambiente" di Crema con visita della zona del Marzale;

17 Giugno: Apertura dell'Orto Botanico con escursioni guidate dall'Orto al Fiume Serio accompagnati dalle GEV del Parco del Serio;

01 Luglio: Apertura pomeridiana del Museo dell'Acqua;

15 Luglio: Apertura dell'Orto Botanico;

05 Agosto: Apertura pomeridiana del Museo dell'Acqua;

19 agosto: Apertura dell'Orto Botanico;

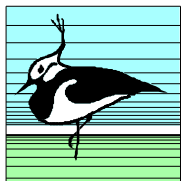
02 Settembre: Apertura del Museo dell'Acqua;

16 settembre: Apertura dell'Orto Botanico;

Mese di Ottobre: Collaborazione alla festa dell'Agricoltura a Sergnano;

Mese di Novembre: Collaborazione alla festa dell'Agricoltura a Martinengo;

Mese di Dicembre: Premiazione della terza edizione del concorso fotografico "Emozioni ... sul Serio".



Parco Regionale del Serio

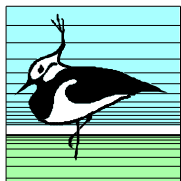


Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

F) l'implementazione delle strumentazioni (*macchine fotografiche digitali, misuratori elettronico di distanza, binocoli*), e dotazioni del corpo di vigilanza ecologica volontaria, considerando il grande numero di volontari che, a seguito del corso di formazione, svolgono servizio di Guardia ecologica presso il Parco; in particolare, priorità verrà data all'abbigliamento invernale - estivo, soprattutto delle nuove GEV, nonché all'acquisto di una nuova fotocopiatrice da installare presso la sede dei volontari.

G) l'attuazione del Protocollo d'Intesa fra il Parco Regionale del Serio e le Province di Cremona e Bergamo, enti aderenti al Parco (in data *16 dicembre 2011*) al fine di collaborare operativamente al miglioramento dell'efficacia della gestione e alla razionalizzazione della spesa pubblica. Le premesse sono le seguenti: il Parco, all'interno della propria area di competenza, svolge funzioni, di cui alcune, per loro natura, omologhe a quelle svolte dalle Province al di fuori dell'area di competenza del Parco, con riferimento sia all'iter procedurale sia al contenuto del medesimo; la Provincia di Cremona e la Provincia di Bergamo hanno ravvisato, insieme al Parco, che concorda, l'opportunità di avviare e sviluppare, alla luce delle esperienze maturate nonché al fine di un miglioramento dell'efficacia della gestione e razionalizzazione della spesa, una collaborazione operativa, che possa essere di supporto all'Ente nella realizzazione delle sue finalità statutarie; tale collaborazione trova la sua fonte normativa nei principi sanciti dal D. Lgs. n. 267/2000 ed anche nella legislazione specifica di riferimento degli Enti coinvolti; la collaborazione si potrà esplicare in una pluralità di ambiti di attività, tra cui a titolo esemplificativo si indicano i seguenti: PIANIFICAZIONE, VIGILANZA, AUTORIZZAZIONI PAESAGGISTICHE, PROMOZIONE TURISTICA, EDUCAZIONE AMBIENTALE, PIANI FORESTALI. Per attivare concretamente tale collaborazione, nell'espletamento delle attività e funzioni di competenza, si attueranno tutte le forme e le modalità più idonee di volta in volta individuate, anche attraverso lo



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

strumento della Convenzione finalizzata a disciplinare forme, tempi e modalità attuative delle singole collaborazioni che intendono porre in essere.

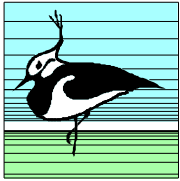
H)l’attuazione nel periodo estivo (mesi di giugno e luglio) di una nuova edizione del progetto “Campi natura” rivolto a bambini e ragazzi con il principale obiettivo della conoscenza, da parte delle nuove generazioni, delle peculiarità del territorio dell’area protetta nei suoi aspetti naturalistici, storici e paesistici; tale progetto prevede l’organizzazione di settimane natura in quattro diversi comuni consorziati; nel mese di luglio verrà riproposta l’esperienze estiva in Comune di Grassobbio che occuperà i ragazzi residenti per tre mattinate la settimana per un totale di quattro settimane con il medesimo obiettivo dei “Campi Natura”.

Per quanto concerne gli investimenti in gestione capitale si prevedono per l’anno 2012 i seguenti interventi:

1. PERCORSI CICLOPEDONALI

Nel corso di questi anni, sono state realizzate alcune opere di riqualificazione ambientale, di forestazione e di ricucitura dei sentieri ovvero dei nuovi itinerari ciclopedonali in convenzione con il Parco ovvero promossi dalle singole Amministrazioni comunali; di conseguenza, attualmente, gli sforzi pianificatori e progettuali si devono concentrare sulla verifica degli interventi che rimangono da fare per completare il piano della percorribilità e fruibilità pubblica del Parco;

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Parco Regionale del Serio n° 067 del 20.12.2011, esecutiva si sensi di legge, è stato approvato lo studio di fattibilità delle ricuciture dei percorsi ciclo-



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

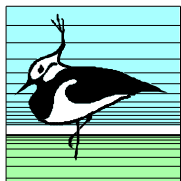
pedonali lungo l'itinerario di ingegneria idraulica ideato nel progetto "Il Museo nel Paesaggio".

Questo ambizioso progetto rientra nella pianificazione degli interventi che il Parco intende mettere in atto per mantenere i sentieri esistenti e creare i raccordi necessari a garantire la continuità nella percorribilità ciclopedonale ed equestre nel territorio cremasco, in sponda idrografica sinistra, fra la città di Crema (CR) e Ripalta Vecchia, quale concretizzazione di un itinerario culturale che, anni or sono, è stato realizzato dall'Ente stesso, conclusosi con la realizzazione di un percorso culturale di ingegneria idraulica nel territorio cremasco del Parco del Serio, nell'ambito del "*Museo del Paesaggio*", e nella produzione di depliant illustrativi e di bacheche posizionate ed installate nei pressi dei principali e più importanti manufatti di ingegneria idraulica presenti nel territorio del Parco del Serio (a titolo esemplificativo, la traversa "Palata Borromea", le cosiddette "*pompe del Marzale*", etc...). Tale itinerario culturale è stato realizzato dalle archh. *Mara Caizzi e Dossena Mariacristina*, di Crema (CR).

Il summenzionato Studio di fattibilità ha riguardato il doveroso approfondimento della realtà territoriale cremasca, soprattutto nel tratto di connessione fra la Città di Crema (CR) ed la frazione di Ripalta Vecchia, nel Comune di Madignano (CR) attraverso attività di rilievo delle aree potenzialmente individuate come tracciati e di restituzione dei possibili interventi di rifunzionalizzazione e riqualificazione degli itinerari così individuati.

Come si può evincere dall'elenco degli elaborati di progetto redatti dalle due professioniste incaricate e inoltrati al Parco in data 18/11/2011, l'itinerario è stato suddiviso in tratti, così come è stato suddiviso il grado di intervento previsto per ogni tratto, dal quale scaturisce il conseguente quadro economico di intervento.

L'allora Consiglio di Amministrazione ha pertanto deciso di prendere atto



Parco Regionale del Serio



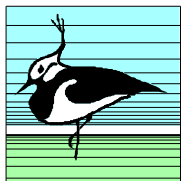
Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

ed approvare tale “STUDIO DI FATTIBILITÀ DELLE RICUCITURE DEI PERCORSI CICLO PEDONALI LUNGO L’ITINERARIO DI INGEGNERIA IDRAULICA IDEATO NEL PROGETTO “IL MUSEO NEL PAESAGGIO” per quanto riguarda il solo aspetto progettuale, dando atto che alla copertura economica si provvederà attivando i possibili canali di finanziamento, sia pubblico sia di sponsorizzazione privata dell’intervento.

E’ stato approvato e cofinanziato dal Comune di Crema (CR) il progetto definitivo/esecutivo della pista ciclabile nel Comune di Crema (*tratto Viale S. Maria della Croce – area Lascito Chiappa*), sulla sponda orografica destra del Fiume Serio. Nell’ambito dello stesso si provvederà anche alla realizzazione di un manufatto di scavalco (*passerella ciclopedonale*) di una roggia che confluisce nel fiume in Località Palata Borromea. É proprio questa infrastruttura lineare che sarà finanziata dal Comune di Crema, fino alla concorrenza massima di € 50.000,00, da liquidare secondo quanto stabilito in apposita convenzione già sottoscritta fra Comune di Crema e Parco. Per la realizzazione dei rimanenti raccordi con la centralina mini-idroelettrica posta a nord del tracciato, in fregio alla quale transiterà anche il percorso ciclo-pedonale, sono stati raggiunti gli accordi con le proprietà delle aree confinanti. Come è ben noto, i lavori per detto intervento sono subordinati a quelli di conclusione della realizzazione della centrale mini-idroelettrica, che rappresenta un ostacolo alla continuità dei percorsi, almeno in sede di cantiere, e che durante le fasi di realizzazione, utilizza il rilevato arginale facente parte del progetto di collegamento con le zone a nord, in località Santa Maria della Croce.

Con i contributi erogati dalla Provincia di Cremona, a seguito dell’Accordo di Programma relativo alla realizzazione della nuova strada in sostituzione della ex S.S. 591, è stato appaltato ed è in corso di ultimazione il tratto di pista ciclabile posto in sponda sinistra che va dalla zona a sud della località della Cava Isolotto (questa esclusa per motivi di sicurezza



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

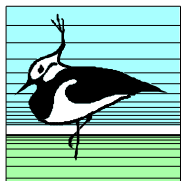
C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

idraulica) fino al Laghetto dei Riflessi in Comune di Ricengo, passando attraverso zone di riqualificazione ambientale e zone agricole di particolare interesse paesaggistico.

Nel quadro economico, approvato contestualmente al progetto esecutivo, sono state inserite anche le somme necessarie all'acquisizione delle aree sulle quali creare il nuovo sedime del percorso pedociclabile (laddove non si sono potuti utilizzare i percorsi esistenti). Alcune acquisizioni sono già state operate mentre altre sono in corso di perfezionamento, dopo le necessarie procedure di frazionamento catastale. E' stata accordata la costituzione di servitù pubblica di passaggio. Sono state acquisite aree necessarie sia per la realizzazione della pista che di un'area di sosta attrezzata. I lavori sono iniziati nello scorso mese di gennaio e si concluderanno entro il mese di marzo 2012, così come da cronoprogramma dei lavori.

Nel frattempo, la manutenzione delle porzioni di itinerario ciclopedonale esistente sono state convenzionate con agricoltori del luogo i quali eseguono periodicamente sfalcio delle erbe infestanti, potatura di rami sporgenti verso la sede stradale, bagnature delle essenze messe a dimora, ricarica di materiale inerte di diversa granulometria, nel caso le strade necessitino di livellamenti di buche e dissesti.

Proseguirà inoltre la ricognizione della situazione dei sentieri esistenti, per valutarne lo stato di conservazione ed eventualmente programmare puntuali interventi di manutenzione. Grazie a questa programmazione e verificando tutti i regimi giuridici delle strade esistenti, sarà possibile garantire il maggior grado possibile di percorribilità e di fruibilità del Parco del Serio, sia nella zona bergamasca che nella zona cremasca.



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

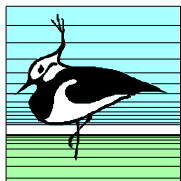
2. DIFESE SPONDALI

Grazie al contributo della Fondazione CARIPLO e a quello della Regione Lombardia (*ex lege* 86/83), oltre agli indennizzi ambientali derivanti da “Dichiarazioni di Compatibilità Ambientale”, sono stati completati alcuni degli interventi inseriti nel più ampio progetto di manutenzione alveo, partito molti anni fa con l’esperienza della “Squadra di manutenzione-alveo”. Attualmente l’appalto delle opere relative allo Stralcio Bergamasco del progetto di manutenzione alveo complessivo è giunto al suo Ultimo Stato di Avanzamento, già rendicontato e contabilizzato, relativo all’esecuzione delle piantagioni di astoni di salice e di arbusti come previsto dal progetto, in stagione di riposo vegetativo. Il completamento delle opere nella parte cremonese del territorio del Parco ha riguardato un intervento fra i Comuni di Montodine e Ripalta Guerina, per la sistemazione mediante interventi di ingegneria naturalistica, di una porzione di fiume, con relativa riapertura di antica lanca e creazione di nuova garzaia. Attualmente i lavori sono in corso di esecuzione. Anche in questo caso, l’intervento è stato completato con successo ed il fiume sta comportandosi come il modello idraulico realizzato aveva ipotizzato, con la progressiva riapertura della lanca fluviale, antico letto del Serio in quel tratto di fiume.

Completa poi la programmazione dell’intervento anche quanto eseguito da una società privata la quale ha mutuato le nostre tecniche ed il progetto per intervenire presso il proprio insediamento industriale per la messa in sicurezza delle sponde.

3. MUSEO DELL’ACQUA

Proseguirà anche durante il corso dell’anno 2012, l’intervento di completamento delle strutture museali all’aperto presso “*Il racconto del fiume – Museo dell’Acqua*” in Comune di Casale Cremasco Vidolasco, mediante l’installazione di attrezzature per la fruizione ludico-didattica



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

delle aree (giochi sul tema dell'acqua, laboratori didattici, etc...) per l'acquisto dei quali il Parco ha ricevuto un co-finanziamento regionale destinato alla medesima finalità anche presso l'Orto Botanico di Romano di Lombardia.

Gli interventi afferenti all'Operazione ID 1346 *"Itinerari, sentieri e musei"*, ed inclusi nel P.I.A. *"Isole e Foreste"* di cui la Provincia di Cremona è Ente Capofila sono stati completati e ci accingiamo a rendicontare anche l'ultimo stralcio funzionale, quello relativo al Comune di Pianengo.

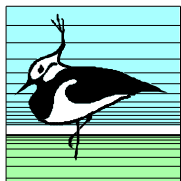
4. ACQUISIZIONE DELLE AREE

Si procederà alla verifica della possibilità di proporre alla Regione Lombardia, ai sensi della legge regionale 86/83 nonché delle procedure di legge previste per l'acquisizione al patrimonio regionale di aree aventi particolare interesse per la riqualificazione e la fruizione pubblica.

L'acquisizione di aree di particolare interesse naturalistico consentirà al Parco di avere a disposizione superfici da riqualificare o dove prevedere degli ulteriori interventi di miglioramento ambientale, soprattutto dal punto di vista faunistico. Inoltre ciò porterebbe all'aumento anche delle superfici boscate interne al Parco che, avendo una vocazione prevalentemente agricola, ne è scarso quantitativamente.

5. VALORIZZAZIONI AMBIENTALI, RIQUALIFICAZIONI E RECUPERO AREE DEGRADATE

Dal perfezionamento della Convenzione con la Società H3G per la variante all'antenna per la telefonia mobile in Comune di Montodine, al fine di poter accogliere sul medesimo palo altri operatori e scongiurare così la possibilità di realizzazione di altre antenne sul territorio, sono derivati



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

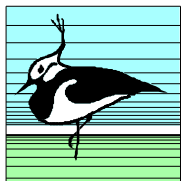
C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

altri indennizzi ambientali, per tutta la durata della convenzione, da destinarsi alle attività istituzionali del Parco.

Per effetto dell'avvenuto accertamento di compatibilità paesaggistica di alcune opere abusive nel territorio Parco, ammissibili al procedimento in quanto eseguite senza incrementi di volume e di superficie, l'Ente incamererà somme legate all'irrogazione delle sanzioni pecuniarie per il danno ambientale, che saranno destinate, per legge, oltre che per l'esecuzione delle remissioni in pristino, anche per finalità di salvaguardia nonché per interventi di recupero dei valori paesaggistici e di riqualificazione degli immobili e delle aree degradate o interessate dalle remissioni in pristino. Per le medesime finalità possono essere utilizzate anche le somme derivanti dal recupero delle spese sostenute dall'Amministrazione per l'esecuzione della remissione in pristino in danno dei soggetti obbligati, ovvero altre somme a ciò destinate dalle amministrazioni competenti.

6. PROGETTO DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE ED ENERGETICA DELLE PALATE SUL FIUME SERIO

Il Parco Regionale del Serio, quale ente capofila, unitamente ai Comuni di Ricengo, Pianengo, Casale Cremasco/Vidolasco e Sergnano, oltre che alla ATI fra la Società SCS Gestioni SpA ed Ener.Gi srl (*ora soc. INIZIATIVE CREMASCHE srl*), hanno sottoscritto nel mese di luglio 2008 un Accordo di Programma avente per oggetto la “VALORIZZAZIONE AMBIENTALE ED ENERGETICA DELLE PALATE SUL FIUME SERIO” e, contestualmente, la realizzazione di interventi di valorizzazione di taluni edifici siti nelle aree limitrofe alle Palate stesse, finalizzando gli stessi ad attività di carattere educativo - ambientale, nell'ambito del progetto denominato “Museo dell'Acqua” ed alla valorizzazione e qualificazione del Sito di Interesse Comunitario (SIC) denominato



Parco Regionale del Serio



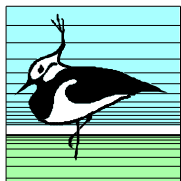
Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

“*Riserva Naturale Palata del Menasciutto*”, nonché alla realizzazione di infrastrutture per la mobilità sostenibile (a titolo esemplificativo, la passerella ciclo-pedonale fra i Comuni di Sergnano e Casale Cremasco/Vidolasco, ovvero la pista ciclabile che il Comune di Pianengo intende realizzare nel proprio abitato urbano, al fine di consentire il collegamento tra l’esistente rete e il percorso ciclabile di Crema e Sergnano, con un occhio di riguardo agli attraversamenti pedociclabili in sicurezza che consentiranno di dirigersi verso il territorio del Parco del Serio).

Per l’operazione, in base agli investimenti che ciascun attore stanZIA in funzione del proprio ruolo negli accordi programmatici, sono state stabilite delle misure di compartecipazione economica al raggiungimento degli obiettivi di valorizzazione, tutela e promozione del proprio territorio e delle iniziative sullo stesso, tanto che alcuni di questi progetti sono stati candidati al FESR 2007/2013 e finanziati nell’ambito di tali canali di finanziamento. Sono in corso le procedure per l’assegnazione dei decreti provinciali di derivazione a scopo idroelettrico delle due traverse poste fuori dal Sito di Importanza Comunitaria “*Riserva Naturale Palata del Menasciutto*” in quanto anche altra società concorrente ne aveva richiesto derivazione. Nel corso del mese di dicembre 2011 tale seconda società ha rinunciato ai progetti in concorrenza, pertanto le procedure si stanno perfezionando solo con la società INIZIATIVE CREMASCHE srl.

Per quanto attiene, viceversa, la derivazione dalla traversa Menasciutto, questa , trovandosi in un Sito di Importanza Comunitaria, è soggetta a valutazione di Impatto Ambientale, nonché a Valutazione di Incidenza Ambientale, per la redazione delle quali la società INIZIATIVE CREMASCHE srl sta procedendo con gli studi preliminari.



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

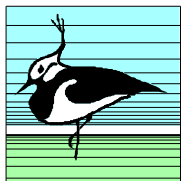
7. CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE

A seguito del perfezionamento degli atti Convenzionali nonché di conseguente compravendita di terreni, concordate nell'ambito degli accordi con la società STOGIT ITALIA S.p.A. per gli interventi di compensazione ambientale conseguenti ad interventi di ristrutturazione ed ampliamento di due pozzi di stoccaggio siti nei Comuni di Sergnano e Ripalta Cremasca, la società summenzionata ha erogato al Parco un contributo economico di € 70.000,00.= che il Parco si è obbligato ad utilizzare per espletare le funzioni di gestione e salvaguardia della fauna selvatica presso i terreni che STOGIT ha riqualificato nei pressi dei due pozzi summenzionati, gli interventi necessari per la tutela e la conservazione delle specie animali, vegetali e dei boschi, la vigilanza sull'osservanza dei divieti e delle prescrizioni in materia di tutela dell'ambiente naturale e del territorio del parco.

Inoltre da tali accordi convenzionali ne è scaturita l'acquisizione al patrimonio del Parco del Serio, grazie agli adempimenti della Società STOGIT, ai sensi dell'art. 1180 del c.c., quale terzo, di terreni, individuati dal Parco del Serio quali ambiti strategici per la realizzazione di interventi di riqualificazione ambientale o per l'implementazione dei percorsi ciclo-pedonali.

8. INTERVENTI DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE PER LA REALIZZAZIONE DEL METANODOTTO “MORNICO AL SERIO – ZANICA”

Nell'ambito della convenzione in essere con la società Snam Rete Gas saranno eseguiti interventi di riqualificazione, divulgazione e miglioramento ambientale della Zona di Riserva Malpaga Basella anche tenendo conto dei risultati del progetto di sperimentazione in atto relativo



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

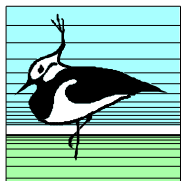
C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

al contenimento dell'espansione delle popolazioni di Ailanto (*Ailanthus Altissima*) e valutando anche la fattibilità della messa a dimora di specie nemorali.

9. COMPLETAMENTO DEL PROGETTO “DAL PARCO DEL SERIO ALLA RETE DEI FONTANILI”

Con la sottoscrizione del Protocollo d'Intesa tra PROVINCIA DI BERGAMO, PARCO REGIONALE “ADDA NORD”, PARCO REGIONALE “DEL SERIO”, PLIS “BASSO CORSO DEL FIUME BREMBO”, PLIS “FONTANILI E BOSCHI”, PLIS “GERADADDA”, PLIS “MONTE CANTO E BEDESCO”, PLIS “RIO MORLA E DELLE ROGGE” per la realizzazione del progetto definitivo denominato “Una rete ecologica per la pianura bergamasca”, avvenuta nel 2010, il Parco è risultato beneficiario di un finanziamento pari ad € 380.000,00.=, cui sono state sommate risorse proprie per € 75.000,00 derivanti da indennizzi ambientali di società private, per la realizzazione dell'azione/progetto denominato “*Dal Parco del Serio alla rete dei Fontanili*”.

Tale progetto trova la sua collocazione negli obiettivi che la Regione Lombardia si è data con la Deliberazione della Giunta Regionale 26 novembre 2008, n. 8515 di approvazione delle modalità di attuazione della R.E.R. (*Rete Ecologica Regionale*), in raccordo con la programmazione territoriale degli enti locali, cui è seguita l'emanazione di un bando regionale, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 10415 del 28 ottobre 2009. La linea di intervento prevista dal bando si propone di realizzare i corridoi ecologici necessari a garantire la connettività tra habitat, popolazioni animali e vegetali all'interno dei parchi e nelle aree esterne, persegue la finalità di incrementare gli ecosistemi naturali nelle aree prioritarie ed intende realizzare una serie di interventi fondanti, relativi ad ambiti, snodi e connessioni, previsti dal disegno di Rete Ecologica Regionale approvato con D.G.R. 8515/2008, che siano



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

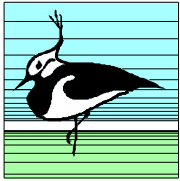
significativi ai fini dell'impostazione complessiva di un tracciato unitario di rete, il quale troverà in fasi successive ulteriore sviluppo in termini di avanzamento ed accrescimento.

Il progetto integrato presentato dalla Provincia di Bergamo denominato *“Una rete ecologica per la pianura bergamasca”*, ha progettato di dare un reale contributo allo sviluppo durevole dei territori e una maggiore fruizione degli stessi da parte dei cittadini lombardi, grazie ad un sistema di azioni da attuarsi da parte dei partner che hanno siglato insieme a lei il summenzionato Protocollo d'Intesa.

In particolare l'azione proposta dal Parco Regionale del Serio denominata *“Dal Parco del Serio alla rete dei fontanili”* ha riguardato interventi sui fontanili, interventi di riqualificazione e riattivazione degli stessi, piantagione di siepi e filari, attivazione di convenzioni con agricoltori del Parco per la realizzazione, su aree in loro disponibilità di siepi e filari o interventi per la creazione di nuovi habitat, quali le zone umide, così poco presenti nel Parco del Serio

I lavori oggetto di affidamento mediante procedure di legge previste dal nuovo codice degli appalti, sono iniziati e dovranno concludersi entro e non oltre il mese di novembre 2012, così come anche gli interventi da parte dei privati (agricoltori, per la maggior parte) che hanno aderito alle azioni proposte dal parco.

Attualmente si sta verificando in che modo, eventualmente utilizzare, a seguito della conclusione dell'intervento in oggetto, gli importi derivanti dal ribasso di gara, per i quali la destinazione dovrà necessariamente essere ancora vincolata alle finalità del bando originario e ricevere nuovamente approvazione da Regione Lombardia, per il tramite dell'istruttoria tecnica di ERSAF.



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

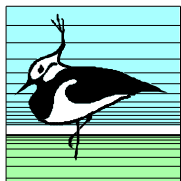
C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

10. REALIZZAZIONE DI UNA PASSERELLA CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO FRA L'OASI VERDE "1" E "2" IN COMUNE DI SERIATE (BG)

Entro al fine della primavera 2012, verranno completati i lavori di realizzazione di una passerella ciclo-pedonale di collegamento fra l'Oasi Verde "1" e "2" in Comune di Seriate (BG). Per la realizzazione di questa importantissima opera, sono impegnati il Parco del Serio, in qualità di Capofila dell'Operazione e cofinanziatore, il Comune di Seriate ed il Comune di Grassobbio in qualità di partner nonché cofinanziatori dell'opera. Alla realizzazione dell'opera si è provveduto mediante accensione di apposito mutuo, i cui ratei vengono progressivamente ed a scadenze di legge rimborsati proprio dalle due amministrazioni comunali coinvolte.

I lavori sono stati appaltati all'Impresa COLOSIO S.P.A. di Seriate la quale nell'ambito dell'appalto aggiudicato in base all'offerta economicamente più vantaggiosa, ha offerto, oltre ad un ribasso di gara, anche opere aggiuntive di compensazione ambientale e riqualificazione del territorio limitrofo, fra le quali possiamo annoverare le opere di difesa spondale al piede del rilevato dove appoggiano le pile, che non sono state realizzate in alveo proprio per non ostacolare il deflusso delle piene, opere di raccordo ciclopedonale con i sentieri esistenti, opere di riqualificazione ambientale mediante piantagione di essenze autoctone arboree ed arbustive, nonché installazione di attrezzature per la fruizione pubblica, nonché realizzazione di cataste faunistiche e cassette nido per avifauna varia.

Il cantiere ha subito una lunga battuta di arresto, sospensione dei conseguenti lavori già affidati con regolare contratto pubblico, a causa di necessarie operazioni di spostamento di una linea elettrica di MT interferente con il cantiere e con la struttura del ponte. Tali operazioni di spostamento sono state precedute dalla richiesta da parte di ENEL delle necessarie autorizzazioni e nulla osta.



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

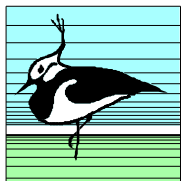
Entro la prima decade di marzo i lavori riprenderanno a pieno regime, dal momento che nel frattempo logisticamente sono stati approntati in officina le parti del ponte da assemblare e zincare, sono state ordinate le forniture del ferro di armatura necessario per plinti e puntoni; pertanto, non appena ENEL riconsegnerà il cantiere al Parco, sarà possibile procedere senza alcun intoppo.

La chiusura dei lavori è prevista per la fine di maggio 2012 e premetterà la connessione in sicurezza da una sponda all'altra del fiume Serio, dall'Oasi Verde "1" all'Oasi Verde "2" per poi proseguire giù fino a Grassobbio, in sponda destra, e fino a Ghisalba in sponda sinistra.

11. INTERVENTI NELL'AMBITO DELLA COMPENSAZIONE AMBIENTALE PER L'ATTRAVERSAMENTO AUTOSTRADALE BRE.BE.MI

In concomitanza con l'inizio dei lavori del cantiere autostradale BRE.BE.MI., ed a seguito della sottoscrizione della Convenzione con la società BRE.BE.MI., per le opere di compensazione ambientale ed indennizzo al Parco per la presenza nel suo territorio della summenzionata infrastruttura, si sono attivate le procedure per l'approfondimento dello studio di fattibilità allegato alla Convenzione stessa. In particolare il Parco ha affidato la progettazione definitiva/esecutiva dei collegamenti ciclopedonali dalla Città di Romano di Lombardia al Comune di Fara Olivana con Sola, sta verificando i tratti di intervento per la programmazione delle sistemazioni e difesa spondale e sta verificando le altre problematiche emerse circa la continuità del territorio dopo l'interruzione dell'infrastruttura e del suo cantiere, anche in sponda orografica destra, dal Comune di Bariano al Comune di Mozzanica.

Inoltre, a seguito di prescrizione specifica del C.I.P.E. in sede di approvazione del progetto BRE.BE.MI., anche altre opere complementari di compensazione ambientale immediatamente fuori dal Parco devono



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

trovare capienza nelle somme riconosciute a titolo di indennizzo al Parco ed è pertanto in corso la verifica e l'approfondimento di dette prescrizioni con le amministrazioni coinvolte, anche in virtù del fatto che è necessario analizzare tutte le questioni legate alle competenze del Parco in ambito esterno all'area protetta, alle disponibilità delle aree, alle forme di collaborazione, etc...

12. STRUTTURE PER LA VALORIZZAZIONE DIDATTICA DELL'ORTO BOTANICO DI ROMANO DI LOMBARDIA, DEL MUSEO DELL'ACQUA DI CASALE CREMASCO

Il Parco Regionale del Serio ha proposto a Regione Lombardia un progetto di Valorizzazione didattica delle due strutture di cui all'oggetto, garantendo un cospicuo co-finanziamento delle opere, a fronte di un contributo regionale pari a € 22.551,36.=.

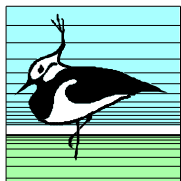
Sinteticamente si illustrano le due strutture presso le quali si è proposto di realizzare gli interventi finanziati.

L'ORTO BOTANICO "G. LONGHI" A ROMANO DI LOMBARDIA

L'orto botanico offre un'esperienza didattica che va al di là della semplice osservazione di quanto esposto (alberi, fioriture, ambienti), ed è in grado proporre attività di tipo interattivo, tale da consentire un'esperienza diretta delle caratteristiche e proprietà degli ecosistemi rappresentati, senza necessariamente limitarsi ai soli aspetti vegetali.

L'orto botanico contribuisce principalmente a fornire le basi sistematiche per la conoscenza delle specie vegetali e per la conoscenza della flora protetta, nonché della diversità vegetazionale degli ambienti planiziali.

Attualmente i programmi di ecologia e di biologia tendono a sottovalutare l'importanza della conoscenza sistematica degli organismi viventi, ritenuta nozionistica ed eccessivamente impegnativa. Senza arrivare a livelli di dettaglio e di tecnicismo eccessivo, che possono appesantire qualsiasi



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

argomentazione e risultare inadatti per qualsiasi livello di studio. Si deve tener presente che in ecologia il livello fondamentale è rappresentato dalle specie, dall'individuazione delle quali deriva gran parte dei concetti successivi, come quello di popolazione, comunità e di interazione tra gli organismi.

A questo fine, l'orto botanico adempie al compito di rappresentare la diversità sia a livello di specie sia a livello di ambiente o ecosistema. La presenza di specie rare e protette permette di evidenziare le tematiche relative alla protezione della natura ed alla conservazione degli ecosistemi, attraverso la rappresentazione in uno spazio limitato di un insieme di specie difficilmente osservabili in ambienti naturali.

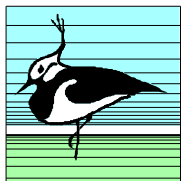
In alcuni casi sono previste più visite successive nel corso dell'anno, per permettere di osservare le diverse fasi del ciclo vegetativo delle specie.

IL MUSEO DELL'ACQUA DI CASALE CREMASCO

Il progetto complessivo ha previsto la musealizzazione di un complesso di piccole strutture poste nelle immediate vicinanze del Centro Parco "Al Salice Bianco", a Casale Cremasco/Vidolasco (CR), dello stabilimento della Soc. Galbani SpA e del depuratore consortile. Le strutture di che trattasi nella fattispecie sono due piccoli rustici ristrutturati dal Parco e recentemente inaugurati nel corso del 2011 che, per loro naturale conformazione, suggeriscono l'idea progettuale di uno spazio museale chiuso ed aperto insieme, con elementi di collegamento fra i due padiglioni e due diverse destinazioni d'uso funzionali, sebbene collegate sistemicamente.

La nuova struttura museale è occupata da esposizioni permanenti sul tema dell'acqua, partendo dalla storia del fiume, narrata dai ciottoli e del suo continuo divagare, al rapporto dell'uomo e l'acqua e le opere idrauliche che caratterizzano il paesaggio cremasco: accanto alle esposizioni permanenti un laboratorio didattico ove effettuare esperienze, un ufficio, dei servizi igienici.

E' stata realizzato un sistema di audio video guide per favorire la visita in autonomia dei luoghi da parte dei fruitori.



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

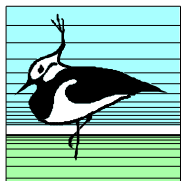
Questo episodio museale, unico su tutto il territorio cremasco nell'ambito del Parco Regionale del Serio, completa un sistema di fruizione pubblica, prevalentemente didattico/ambientale, ma anche ludico/ricreativo che vede impegnato da tempo il Parco nel territorio di Casale Cremasco, con la realizzazione di due aree di sosta attrezzata, un centro parco per le attività didattiche con annesso un bosco didattico ormai ultimato, un sistema di sentieristica che il Piano di Settore per la fruizione pubblica ha già identificato e che sarà attuato una volta reperite le risorse economiche ad esso dedicate, un recente accordo di programma per la valorizzazione ambientale ed energetica delle "palate", la Palata Babbiona e la Palata Malcontenta.

La proposta ben si inserisce nei sistemi museali Provinciali (il progetto in itinere "Il territorio come ecomuseo") e Comunali ("La Cittadella della cultura", e "Crema città d'acqua isola di terra", nel comune della vicina Città di Crema).

Scopo: la valorizzazione dell'elemento acqua come componente fondamentale che concorre al disegno del paesaggio pianiziale in funzione poetica, idrogeologica, ambientale, naturalistica, irrigua, agricola e per uso idropotabile. Il fiume quale elemento idrografico principe, ma anche tutto il sistema irriguo minore, secondario e terziario, le teste e le aste di fontanili, le zone umide, le marcite, etc...

La presenza dell'acqua quale elemento fondamentale di rapporto fra l'uomo ed il suo territorio, che si estrinseca attraverso l'evoluzione naturale e artificiale degli ambienti, l'opera dell'uomo, i manufatti, la storia.

Non è da trascurare in questo percorso conoscitivo la presenza del depuratore consortile, che, nell'ambito della tematica del ciclo delle acque, che il programma di educazione ambientale del Parco da tempo approfondisce con le scuole degli Istituti Comprensivi che aderiscono alle iniziative proposte, rappresenta l'ideale conclusione delle esperienze fatte sul campo, attraverso attività di campionamento, analisi delle acque e IBE. L'area dove sorge il limitrofo bosco didattico presso il Centro Parco "Al Salice Bianco" è inoltre interessata da esperienze di archeologia proposta



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

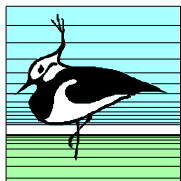
C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

alle scolaresche, anche alla luce della segnalazione dell'abitato di Casale Cremasco quale area di ritrovamenti archeologici: al museo potranno essere quindi ospitate installazioni che raccontano le evoluzioni passate del territorio (tipologie e sistemi costruttivi, ritrovamenti, imbarcazioni dell'epoca, etc...).

In uno dei due spazi espositivi destinati al percorso museale sono stati realizzati dei diorami con ambienti caratteristici e pannelli didattici, spazi minimi confinati e riservati alle esperienze sensoriali, oltre a due postazioni multimediali. Nella porzione a nord del complesso del museo, viceversa, sono stati collocati gli spazi per la didattica, attrezzati come laboratori nei quali fare esperienze dirette sul tema dell'acqua .

I vantaggi di una tale collocazione sono rappresentati dalla vicinanza al Centro Parco "Salice bianco" dotato di un bosco didattico e ad aree di sosta attrezzate per la fruizione pubblica, dal buon grado di accessibilità, essendo collocato nelle immediate vicinanze uno spazio adibito a parcheggio, accessibile ad automezzi e, soprattutto, autobus di scolaresche in visita. Inoltre, con la realizzazione della passerella ciclopedonale di collegamento fra i Comuni di Sergnano e Casale Cremasco, si è ottenuto il risultato di connettere l'intero sistema museale dell'alto cremasco, per cui, partendo da Crema e dopo aver visitato il suo museo, percorrendo il sistema dei percorsi protetti esistenti, è possibile arrivare fino a Pianengo, visitare la Riserva Naturale Palata del Menasciutto, dirigersi verso nord, verso il Comune di Sergnano, sostare a visitare il Santuario secentesco della Madonna del Binengo, che tanta parte della sua storia lega al fiume (ricordiamo la leggenda del ritrovamento della statua votiva ancora esposta nella piccola chiesetta devozionale); proseguendo verso nord ed attraversando il fiume sulla passerella addossata al vecchio ponte esistente, si arriva a Casale Cremasco, al centro parco, al Museo dell'Acqua e poi, attraverso sentieri esistenti di norma utilizzati per l'accesso ai fondi agricoli, si può arrivare fino a Ricengo e visitare nuovamente la Riserva Naturale Palata del Menasciutto in sponda sinistra.

L'area esterna all'edificio è stata immaginata come un'aula all'aperto, un "ecomuseo", dove proseguire la rappresentazione dell'acqua, con la



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

creazione di una piccola zona umida (*marcita*), uno stagno ad acque basse con vegetazione acquatica utile anche per illustrare il funzionamento del sistema della fitodepurazione, la vegetazione acquatica e il bosco ripariale. La ricostruzione di una fascia di vegetazione ripariale contribuirà inoltre, oltre alle sue indubbe funzioni didattiche, anche alla creazione di nuovi ambienti e, conseguentemente, maggiore biodiversità. Ad esempio, lo stagno e la sua vegetazione acquatica, oltre a rappresentare un'ottima esemplificazione di quali essenze si possono utilizzare a scopi depurativi, nel contempo favoriranno l'instaurarsi di popolazioni che, in presenza di acqua, trovano rifugio e nutrimento.

Nel piccolo stagno si è già instaurato un habitat ideale per alcuni piccoli anfibi quali la nostra “*Rana di Lataste*”, specie endemica della Lombardia, presente nel Parco del Serio già in diverse postazioni segnalate, fra le quali proprio la zona umida presso il bosco didattico di Casale Cremasco, la Riserva Naturale Palata del Menasciutto ed alcune lanche presso il Comune di Romano di Lombardia.

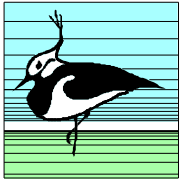
La presenza di acqua sia nello stagno che nella marcita attira ardeidi piccoli e grandi quali l'airone, la garzetta, ma anche altre specie quali la gallinella d'acqua.

Ricordiamo che il Parco ha potuto realizzare questo Centro Parco grazie ai contributi della Regione Lombardia e della Fondazione Cariplo, alla collaborazione della Società Egidio Galbani S.p.A., dell'ATI fra la Soc. S.C.S. Gestioni SpA e la Soc. Ener.Gi. srl, con la quale l'Ente ha un Accordo di Programma per la valorizzazione ambientale ed energetica delle Palate sul Serio e grazie a un contributo del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale teso alla cura e promozione del patrimonio culturale e naturale, a sostegno dello sviluppo socio economico ed in quanto potenziale per lo sviluppo del turismo sostenibile.

TIPOLOGIA DI INTERVENTI PROPOSTI

Materiali e strumenti per laboratori didattici

L'esecuzione di esperimenti pratici e la dotazione di strumenti utili all'effettuazione di rilevamenti ambientali è fondamentale per dei centri



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

esperienza, quali sono i due individuati nel Parco e oggetto di questo finanziamento.

Si prevede quindi di dotarsi a titolo di esempio di una piccola stazione meteorologica didattica, un modello di ciclo dell'acqua, il selettore di Berlese per la raccolta della microfauna del terreno, modelli di flora e fauna presenti nel Parco del Serio e altri strumenti utili a compiere rilievi strumentali e necessari per la preparazione di esperimenti pratici.

INTERVENTI VOLTI ALL'IMPLEMENTAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ DEI DUE CENTRI PARCO

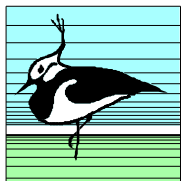
I due centri Parco risultano inseriti in un contesto territoriale di grande interesse ambientale in quanto collocati a breve distanza dal fiume Serio, inserito come corridoio ecologico primario, nella Rete Ecologica Regionale.

Si tratta quindi di luoghi utili a educare alla sostenibilità ambientale ma anche luoghi deputati a svolgere un ruolo attivo nel mantenimento e nell'implementazione della biodiversità regionale.

Il posizionamento di strutture atte a diversificare questi centri avrà quindi una duplice funzione sia di natura ambientale che didattica grazie all'opportunità di facile avvistamento e osservazione di numerosi specie floro - faunistiche.

Si prevede in particolare di fornire la possibilità di **rifugio e cibo** tramite la collocazione di :

- Cataste faunistiche e legno morto a terra
- Mangiatoie per l'avifauna
- Casette Nido per avifauna e chiropteri
- Muro didattico a secco (*costruito preferibilmente con materiale tipico del fiume Serio, cioè i ciottoli, che offra grazie all'alternarsi di vuoti e pieni e la presenza di materiali diversificati la possibilità di*



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

nascondiglio a numerose specie di insetti, rettili, anfibi e piccoli mammiferi)

Percorso per i 5 sensi

La realizzazione di un percorso in grado di favorire l'utilizzo dei 5 sensi quali strumenti di rilevamento ambientale sarà organizzato prevedendo:

- 1 Olfatto: bacheca didattica con cassette con essenze profumate del Parco;
- 2 Vista: acquascopi per visione mondo subacqueo nelle zone umide;
- 3 Udito: giochi musicali con legno (*es. xilofono di legno o tronco vuoto e reso sonante*);
- 4 Tatto: percorso a piedi nudi su truciolato di legno e contenitori con oggetti del Parco da riconoscere (*es. semi, pigne, frutti, ciottoli, ecc.*);
- 5 Gusto: possibilità di assaggiare i frutti “*dimenticati*” prodotti nella sezione dedicata dell'Orto botanico;

ESPLORAZIONE E ABILITÀ MOTORIE

La galleria di legno

Una galleria costruita con legname che faccia entrare a contatto con il buio e il profumo del legno. Questa installazione sarà utile ai più piccoli per affrontare la paura del buio e per favorire la capacità di intraprendere attività in maniera autonoma.

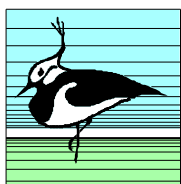
L'equilibrio

Un'installazione con corde e legname e un percorso su tronchi tagliati a diversi diametri e altezze per attuare attività di arrampicata.

L'installazione sarà utilizzata sia per sviluppare le abilità motorie che per la didattica legnata al mondo vegetale e ai suoi utilizzi.

Giochi d'acqua

Installazioni in grado di favorire l'apprendimento pratico del funzionamento dei sistemi di regolazione delle acque utilizzate da millenni a scopo irriguo nella pianura cremasca.



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

Ambiente e fantasia

Installazioni di legno: sculture di animali e “*gnomi e folletti*” presenti nel Parco del Serio. Tali sculture potranno essere utilizzate per attività didattiche e “*gioco di ruolo*” da proporre a scuole e famiglie.

Orienteering

Predisposizione di percorsi fissi di orienteering che portino i partecipanti a scoprire gli elementi più significativi presenti nei due centri Parco (*le specie arboree, le rogge, le zone umide, una casetta nido*) tramite le quali riflettere e comprendere il ruolo dei diversi “ritrovamenti”.

La classica gara di orientamento organizzata nelle scuole dagli insegnanti di educazione fisica sarà il punto di partenza per un lavoro che può coinvolgere a 360° insegnanti e ragazzi. Dal punto di vista relazione ed educativo l'attività si presta a favorire processi collaborativi in quanto la formazione delle squadre implica la risoluzione di conflitti e il raggiungimento di scelte condivise. Dal punto di vista degli obiettivi disciplinari è possibile sviluppare numerosi temi: geografia, cartografia, matematica, concetto di paesaggio, climatologia, toponomastica, storia del territorio, conoscenza dell'ecosistema, della flora e della fauna. L'attività comporta anche la messa in gioco di qualità dinamiche sia fisiche che mentali. Ciò avverrà in sostanza cercando al posto dei semplici numeri delle “lanterne” oggetti diversi nei punti segnati in mappa. Questi “oggetti” sono a loro volta la chiave di volta per poter rispondere alle domande contenute in un cruciverba che può essere risolto proprio grazie ai ritrovamenti effettuati.

Arte e ambiente

Realizzazioni di scuole e privati saranno ospitate in via temporanea o permanente presso Museo dell'Acqua e Orto botanico.

Al momento alcune delle fotografie del concorso fotografico 2010 sono già esposte presso il Museo dell'Acqua a Casale Cremasco.

Poesia e ambiente

Racconti e poesie appesi ai rami degli alberi dell'Orto Botanico e del Museo dell'Acqua provenienti da privati e scuole e dedicati al Parco del



Serio, in più una sezione generale con una selezione di brani e poesie dedicate all'ambiente.

Biblioteca naturalistica

Attualmente è già presente presso il Museo dell'Acqua una piccola selezione di testi a carattere scientifico che sarà arricchita con testi e manuali di riconoscimento dedicati a ecologia, geologia, agronomia, idrologia e idrobiologia, territorio, flora , fauna, ecc..

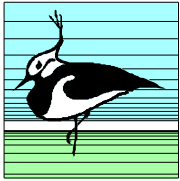
INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI

Nell'ottica duplice della produzione di energia da fonti rinnovabili e della possibilità didattica offerta dall'installazione di pannelli solari fotovoltaici, si intende procedere all'istallazione, sulla falda sud del tetto dell'edificio adibito a punto informazioni-sede delle Guardie Ecologiche Volontarie, di pannelli con il collegamento a un display tramite il quale poter valutare in via istantanea la produzione di energia elettrica.

Considerato che l'edificio è utilizzato non con permanenza continua di persone e che la superficie della falda è di limitata estensione, la potenza istallata sarà di limitata entità.

L'installazione potrà essere utilizzata per le attività didattiche relative al tema dell'energia.

/---/---/---/---/---/---/---/



Parco Regionale del Serio



Regione
Lombardia

C.F. 92001500161 - P.I. 02522390166

PREVISIONI RELATIVE AGLI ANNI 2013 E 2014

Per quanto concerne le previsioni delle spese di investimento per gli anni 2013 e 2014 è pressoché impossibile effettuare una previsione corretta e la conseguente pianificazione degli investimenti.

Infatti, alla data odierna, si ha la certezza delle sole entrate sotto riportate per l'esercizio 2013 e per l'esercizio 2014:

- entrate relative all'escavazione di materiale litoide da cave (risorse vincolate all'attuazione del recupero di aree degradate lungo l'asta fluviale ed alla relativa rinaturalizzazione);
- entrate relative al contributo, a seguito di intervento di realizzazione di stazione radio base in Comune di Montodine, da parte di società privata da destinarsi agli scopi istituzionali dell'Ente;
- entrate relative all'indennizzo per la realizzazione della centrale miniidro in Comune di Montodine da parte di società privata da destinarsi all'implementazione del "Museo dell'Acqua";