

RELAZIONE FINALE Anno 2021

	P.R. Bracciano-Martignano
AREA	Tecnica
RESPONSABILE	Silvia Montinaro – dirigente tecnico

Le attività per l'anno 2021 hanno sicuramente risentito e subito rallentamenti e ritardi a causa dell'emergenza Covid, che ha anche comportato ritardi e mancanze nelle forniture di materie prime. Per la Regione Lazio si sono avute anche problematiche e ritardi a causa dell'attacco hacker di agosto '21, che ha tenuto i sistemi regionali bloccati fino a metà settembre '21. Si riportano di seguito il raggiungimento degli Obiettivi PAD e le ulteriori attività svolte dall'Area tecnica.

OBIETTIVI PAD 2021

AP01.02-1 Lavori pubblici e manutenzioni degli edifici del Parco

- 1) 5° Accordo integrativo (APQ7) -Progetto "Completamento del centro visite del Parco da allestirsi nel manufatto denominato "Casa di Ledo" presso l'area archeologica di Vicarello e restauro e valorizzazione del ninfeo di Apollo nel complesso archeologico Bagni di Vicarello"**

Nel corso dell'anno sono state attivate tutte le procedure per l'affidamento dei lavori di esecuzione dell'intervento.

In particolare, è stata indetta, in via preliminare, una manifestazione di interesse per selezionare, mediante sorteggio pubblico, le 5 ditte da invitare alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando di gara.

A seguire le cinque ditte selezionate sono state invitate alla procedura negoziata mediante lettera di invito.

La procedura di gara si è definitivamente conclusa nel mese di agosto 2021.

Si è proceduto, quindi, alla verifica del possesso dei requisiti dichiarati in fase di gara dalla ditta aggiudicataria procedendo a determinare l'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione a seguito dell'esito positivo delle verifiche effettuate.

Il 5 novembre 2021 è stato sottoscritto formalmente il contratto d'appalto tra impresa esecutrice (Picalarga s.r.l.) e l'Ente Parco.

Siamo ora in attesa della formale consegna dei lavori da parte della Direzione Lavori.

- 2) Realizzazione di un "Percorso vita a stazioni per l'attività all'aperto" nel Comune di Trevignano Romano in Loc. Asinelli, Via della Rena snc.**

Nei primi mesi dell'anno sono state espletate tutte le procedure di legge per l'appalto dei lavori mediante affidamento diretto all'impresa Archiverde s.r.l..

Tra l'estate e inizio dell'autunno sono stati eseguiti i lavori e sono stati approvati alcuni lavori supplementari in corso d'opera.

Nel mese di dicembre sono stati approvati gli atti della Direzione Lavori, sono state liquidate tutte le spettanze ed è stata rendicontata l'intera spesa sostenuta per la realizzazione dell'intervento alla Regione Lazio.

- 3) Lavori di manutenzione, riparazione e risanamento necessari per risolvere problematiche varie presenti all'interno dell'Edificio di Via Aurelio Saffi n°4/a di Bracciano - sede uffici Parco**

Nel mese di aprile 2021 è stata eseguita la seconda fase dei lavori in oggetto a completamento dei lavori di risanamento per le infiltrazioni d'acqua dell'anno 2020. In particolare, in questa seconda fase sono stati eseguiti lavori di manutenzione della pavimentazione della rampa disabili, riparazione della cornice marcapiano soprastante il locale caldaia nonché alcuni lavori interni di risanamento da umidità affiorata in punti adiacenti a quelli dove erano stati eseguiti analoghi interventi precedenti.

Ad ultimazione dei lavori sono stati approvati tutti gli atti della Direzione Lavori e sono state liquidate le spettanze all'impresa esecutrice B.L. Edilizia s.r.l..

4) Ascensore Via Saffi

Non si è potuto proseguire nell'attivazione dell'ascensore della sede di Bracciano, in quanto non si è ottenuta risposta da parte del Comune di Bracciano del Certificato di collaudo dell'ascensore, per poter concludere l'iter e mettere in funzione l'apparecchiatura.

Anche l'incarico al professionista per la riproduzione del fascicolo tecnico dell'ascensore, non reperito presso il Comune di Bracciano, è ferma per mancanza di documenti dal Comune.

Inoltre sono state svolte le seguenti attività di manutenzione:

1) Porta del Parco (ex Mattatoio) in comune di Anguillara Sabazia

- Gestione e manutenzione del verde e del giardino sensoriale
- Intervento di inerbimento e piantumazione piantine centrali delle vasche nell'area esterna dell'edificio nella primavera 2021

2) Sede via Saffi- Bracciano

- Gestione e Manutenzione verde
- Manutenzione e revisione dell'impianto di riscaldamento/raffreddamento della sede per problematiche insorte nell'estate '21 ed a seguito di assegnazione a nuova ditta della gestione dell'impianto

AP01.02-2 "Monitoraggio biodiversità del Parco e ZSC"

- E' continuato il monitoraggio annuale **degli Uccelli svernanti, Chiroteri, Cinipide del castagno (galle)**, in collaborazione con Enti pubblici e associazioni scientifiche e del territorio.
- Si è proseguito nel monitoraggio della popolazione della **felce *Isoetes sabatina*** mediante conteggio individui lungo transetti come viene fatto ogni anno.

Si assiste complessivamente ad una tendenza alla ripresa del popolamento residuo sia in termini di numero di individui che in termini spaziali, benché ancora lontani dalle condizioni pre-crisi idrica.

Il popolamento principale di *I. sabatina* si è sostanzialmente spostato ad ovest dall'areale originario, dove il disturbo dei bagnanti è minimo e si hanno le condizioni ideali per il proliferare della specie e l'incremento del numero di individui.

Il nuovo agglomerato, rilevato nel 2020 e confermato nel 2021, si sviluppa su fondale con presenza di numerosi massi di grandi dimensioni e in prossimità delle tubature e strutture sommerse, dunque su fondali poco "ospitali" per i bagnanti che preferiscono fondali sabbiosi e privi di vegetazione, consentendo così sia alla *Isoetes* che all'habitat 3130 di svilupparsi.

- Continuati i rilievi lungo il perimetro del lago di Bracciano di verifica per la presenza della specie vegetale aliena invasiva ***Ludwigia spp*** (peploides e/o grandiflora) lungo la costa del lago di Bracciano. L'attività svolta nell'estate 2021 ha riguardato:

- aggiornamento della presenza della Ludwigia lungo il litorale del lago con sopralluoghi su tratti non ancora visitati,

- controllo dello stato di proliferazione dei popolamenti di Ludwigia, su alcuni siti individuati per il progetto pilota, oltre alla stazione di Pizzo Prato.

- sperimentazione in ambiente acquatico e su piccole aree campione georeferenziate, della rimozione manuale della Ludwigia su due tipologie di fondale (sabbioso-limoso e ciottoloso), al fine di individuare

eventuali criticità operative o le più efficaci; con cadenza bisettimanale sono stati effettuati i controlli fino al mese di settembre.

- Nell'anno 2021, nell'ambito del progetto InNat, è stato svolto presso la ZSC "Macchia Grande" di Manziana il monitoraggio della specie *Lucanus cervus* (cervo volante europeo), coleottero saproxillico che vive nei boschi cedui e vola al tramonto. Il periodo di monitoraggio è iniziato a giugno 2021 ed è stato svolto esclusivamente nel transetto della zona SUD del bosco, transetto campionato anche nell'anno 2020 (transetto 02), nel quale sono stati trovati n. 5 individui predati di *Lucanus cervus* e n. 11 individui predati di *Cerambyx cerdo*.

- Il monitoraggio di *Rosalia alpina* è stato svolto nella ZSC "Faggeta di Monte Raschio" nel comune di Oriolo Romano, seguendo il protocollo previsto dal progetto InNat, che consiste nel conteggio ed avvistamento degli esemplari su 15 alberi selezionati lungo un transetto. Il periodo di monitoraggio si è svolto ad agosto/settembre 2021 per la durata di 4 settimane.

Nel corso dei campionamenti non è stato avvistato nessun esemplare di *Rosalia alpina*.

- Per l'attività di monitoraggio del lupo si è conclusa ad aprile l'attività del Monitoraggio Nazionale del Lupo condotta da ISPRA. Nell'ambito di tale monitoraggio il servizio naturalistico ha integrato il monitoraggio sul campo con l'attività sistematica di fototrappolaggio, utilizzando 7 apparecchi lungo un transetto. Tale attività ha portato alla individuazione di un individuo da ottobre e successivamente ad una coppia che è stata filmata a partire da dicembre 2020 nell'area Polline-Stracciaccappa (tutt'ora presente e monitorata). La coppia è tutt'ora monitorata dal sistema di fototrappole messe in campo. Si tratta di una presenza pressoché sistematica, ma non si è potuto appurare un'eventuale attività di riproduzione.

- È stata portata avanti la ricerca del CREA Arezzo-Centro Ricerca Foreste e Legno per un'indagine dendrocronologica sulla **vegetazione forestale dell'habitat 9210**, per valutare l'effetto dell'abbassamento del livello idrometrico del lago di Bracciano sulle dinamiche di crescita della faggeta termofila di Oriolo Romano.

Si è concordato di suddividere lo studio in due parti:

PARTE A: Monitoraggio sulla rinnovazione naturale (concluso)

In questa prima fase si è valutato l'effetto dei cambiamenti climatici sulla rinnovazione naturale delle specie forestali arboree e arbustive, realizzando dei transetti in prossimità delle buche naturali (dovute a schianti) e artificiali (dovute alle utilizzazioni forestali) creatosi all'interno della faggeta di Bassano Romano e Monte Raschio.

PARTE B: Monitoraggio dendroecologico (in corso)

AP01.02.3 "Itinerario Giovani – Centro di sosta Porta del Parco"

Avviso pubblico "Itinerario giovani (Iti.Gi.) spazi e ostelli", finanziamento per la realizzazione di "Centri di Sosta" o "Centri di Posta" finalizzati al turismo giovanile

Nel mese di gennaio 2021 è stata avviata la Fase 3 del Dialogo competitivo, avviato a fine 2020, con l'invio di una lettera di invito a presentare i progetti con le relative offerte, sulla base delle soluzioni emerse nella Fase 2, considerando anche il ritiro per propria volontà o per mancanza successiva di requisiti di alcuni candidati.

Alla presentazione dei progetti hanno partecipato solo 2 associazioni partecipanti ed una idonea Commissione incaricata dall'Ente Parco ha definito l'aggiudicazione alla Aps Fidelia, formalizzata con Determinazione n. A00063 del 18/05/2021.

In data 23 giugno 2021 è stato firmato dalle Parti il Contratto di Concessione del Centro di sosta.

Nel corso dell'anno sono stati affidati i seguenti incarichi di personale, che per un anno affiancheranno Fidelia nella gestione del Centro:

- Direttore Centro di Sosta, arch. Iris Isidori – Determinazione n. A00043 del 2/4/21
- Dott. Davide Nalini, realizzazione e gestione sito web e social network – Determinazione n.A00084 del 7/6/21
- Dott.ssa Erica Trucchia, addetto stampa Centro di sosta – Determinazione n. A00085 del 7/6/21

- Daniele Foglietta, Addetto alla manutenzione del Centro di sosta- Determinazione n.A00099 del 2/7/21
- Floriano Calvigioni, custode/addetto alle pulizie e decoro – Determinaz. n. A00122 del 21/7/21
- Laura Mazzaferri, receptionist Centro di sosta – Determinazione n. A00194 del 10/11/21
- Michela Costa, receptionist Centro di sosta – Determinaz. n. A00219 del 3/12/2021

E' anche proseguito l'incarico assegnato nel 2020 al dott. Walter Celletti, facilitatore/animatore Centro di sosta.

Sempre nel corso del 2021 sono stati assegnati e svolti i seguenti lavori/forniture di adeguamento del Centro, sia per la Parte 'bistrot' che per l'edificio principale, che viene utilizzato per attività didattiche, culturali, coworking, ecc:

- Adeguamento murario, di infissi ed impiantistico del locale 'bistrot'
- Adeguamento di infissi ed impiantistico dell'edificio principale
- Predisposizione e servizio di guardiania da remoto
- Acquisto ed allestimento dei macchinari, attrezzature e utensili per il 'bistrot'
- Acquisto ed allestimento degli arredi e materiale informatico per la struttura principale
- Acquisto ed allestimento degli arredi per il giardino esterno (tavoli, sedie, ombrelloni, pergole)
- Acquisto di materiale per le attività didattiche, culturali e ricreative del centro, quali microscopio, bussole, laptop, attrezzature audio-musica, ecc.

Tutti i materiali ed attrezzature già presenti nella struttura ed acquistati sono stati formalmente consegnati a Fidelia con 4 verbali di giugno, novembre e dicembre 2021, firmati dalle parti.

E' stato aggiornato l'accatastamento della struttura, l'agibilità del locale 'bistrot' ed è in corso di effettuazione l'aggiornamento dell'agibilità del locale principale.

In data 7/12/2021 è stato consegnato il locale 'bistrot' con apposito verbale; nel mese di dicembre 2021 il bistrot/Convivio ha cominciato a svolgere le prime saltuarie aperture, che sono diventate regolari dal 10 gennaio 2022.

AP01.02.4 Contratto di Lago

AVVISO PUBBLICO "Sostegno al processo per la sottoscrizione dei Contratti di Fiume"

Nel corso del 2021 si è lavorato, con la collaborazione dell'RTP Piazzi, Cozzolino, Bazzucchi, alla Fase D) del Contratto: definizione del Programma d'Azione in cui sono indicati gli attori interessati, i rispettivi obblighi e impegni, i tempi e le modalità attuative, le risorse umane ed economiche necessarie.

Si è proceduto all'istituzione del Forum di discussione, con approvazione di apposito Regolamento e realizzazione, nell'estate 2021, di:

- N. 2 incontri del forum in plenaria
- N. 4 incontri del forum su argomenti monotematici:
 - o Turismo, sport e tempo libero
 - o Agricoltura e foreste
 - o Tutela risorsa acqua
 - o Pesca

Inoltre sono stati svolti:

- N. 1 incontro in plenaria per presentazione "Progetto Blulakes"
- N. 1 incontro in plenaria per presentazione "Carta del lago"

Nel periodo nov/dic '21 sono stati organizzati incontri tematici specifici con gli attori più direttamente interessati, quali pescatori, addetti alle attività agro-silvo-pastorali, amministrazioni pubbliche, addetti turismo del lago (ristoranti, campeggi, hotel, altre strutture ricettive, circoli velici, ecc.), attori coinvolti nella gestione della risorsa acqua (Comuni, Acea, Città metropolitana, ecc.)- genn.'22, ma con scarsa partecipazione, per la stesura delle schede per la definizione del programma di azione.

Nel corso del 2021 sono stati affiancati alla RTP altre 2 consulenti con specifiche competenze:

- Dott. Simone Calvigioni per assistenza tecnica specialistica giuridico/amministrativa, ed in particolare assistenza alla redazione del documento finale (contratto), nel rispetto della normativa vigente.
- Dott.ssa Silvia Antonini, per attività con le scuole ed interviste, e predisposizione del depliant informativo per le scuole

Nel corso del 2021 sono stati anche predisposti, presentati al Forum e messi in rete gli strumenti di comunicazione del Contratto di lago di Bracciano: sito web, video e pagina Facebook ed è stato definito il logo del Contratto, in collaborazione con la facoltà di architettura dell'Università La Sapienza.

ALTRE ATTIVITA' SVOLTE DALL'AREA TECNICA

Indennizzo dei danni da fauna selvatica (art. 34 L.R. 29/97)

I danni ammessi ad indennizzo dal Parco, per l'anno 2021, sono riportati nella tabella seguente, per un totale di **€ 40.214,54, con 31 eventi per danni da cinghiale e 3 per predazione da lupo:**

<u>SOGGETTO</u>	<u>DANNO STIMATO</u>
A.A Eredi Scopetti Ines	1740,11 €
Castoro di Martignano	5.579,00 €
Di Domenico Pietro	2.612,71 €
Fulvi Bernardino	726,39 €
Malcangio Giulia	2.774,80 €
Manca Antonello	2.113,80 €
Pulcini Italo	6.501,60 €
Scopetti Riccardo	3.904,40€
Soc. Agricola Polline	4.831,38 €
Stronati Aldo	2.505,95 €
Vicarello SpA	6.924,40 €

Attività di prevenzione danni colture da fauna selvatica-cinghiali

A seguito di finanziamento regionale di euro 10.000 si è proceduto all'acquisto di recinzioni meccaniche in paletti di castagno e reti metalliche elettrosaldate per la realizzazione di interventi di prevenzione dei danni causati dai cinghiali. Il materiale occorrente per la costruzione dei Corral è stato consegnato alla Azienda Agricola Polline e Alla Azienda Agricola Casale di Martignano.

Inoltre è stato acquistato materiale per le catture -2 chiusini smontabili zincate (gabbie) con chiusura a ghigliottina, 2 casse di trasporto (cm 60x120 e H 80) in ferro zincato provviste di 2 porte a ghigliottina dotate di sistemi di bloccaggio esterni e provviste di maniglie per il trasporto e 4 fototrappole.

Infine sono stati acquistati distributori automatici di mangimi dall'Azienda Bighunter, per velocizzare le attività di pasturazione, in merito alle catture.

Il secondo corso 'Coadiutori', attivato a dicembre 2020 in sinergia con il Parco di Veio, per un tot. di 16 partecipanti, si è concluso nei primi mesi del 2021.

Attività di prevenzione danni da predazione – lupo (DGR Lazio 690/2019)

Il progetto, finanziato dalla Regione Lazio e avviato nell'ottobre 2020 seguendo le indicazioni del tutor assegnato, ha definito gli interventi ad hoc per ciascuna delle due aziende pilota del progetto: La Torre di Colognesi e Sa MAndra dei fratelli Manca per l'attuazione di azioni sperimentali *ad hoc* di prevenzione integrata dagli attacchi da lupo al bestiame.

Nei primi mesi del 2021 è stato consegnato alle due aziende pilota il materiale per la realizzazione di recinzioni fisse (rete elettrosaldata) e mobili elettrificate per ricoveri notturni per ovini e per vitelli.

A partire dall'autunno 2021 sulla base dei riscontri fatti dai tutors del progetto sul lavoro e gestione dei cani presso le due aziende, sono state definite successive azioni, quali dotare alcuni cani di collare GPS, procedere con la sterilizzazione e castrazione di alcuni individui, prevedere per tutti i cani i trattamenti sanitari contro gli ecto-endoparassiti, nonché fornire agli allevatori linee guida sulla corretta gestione dei cani da lavoro.

Con Determinazione del Direttore di dicembre 2021 si è perciò prevista l'acquisizione della fornitura di prodotti veterinari per i trattamenti sanitari antiparassitari (ecto ed endo) per un numero di 20 cani adulti + 3 giovani, di cui 16 presso l'azienda 'Sa Mandra dei fratelli Manca e 7 cani presso l'azienda La Torre di Colognesi e per l'acquisizione dei servizi di sterilizzazione su 5 femmine (3 Az. Sa Mandra + 2 Az. La Torre).

Il progetto ha previsto una fase formativa sul campo sia per gli allevatori che per i tecnici referenti del progetto. Organizzata dallo IEA e Regione Lazio, la formazione è stata effettuata presso allevatori dell'Abruzzo (luglio 2021) di ovini e bovini che utilizzano reti elettrificate mobili (ovini) e cani da guardiania (ovini-bovini) e del Lazio.

Progetto 'Ossigeno'

Il progetto Ossigeno, legato alla L.R. n. 28/2019 (Lazio GREEN - Progetto Ossigeno), ha previsto 2 finanziamenti assegnati al Parco di Bracciano con DGR 19 giugno 2020, n. 378 (...Approvazione linee di indirizzo per l'attuazione del progetto Ossigeno) assegnando in totale € 100.000,00 per l'acquisto e la piantumazione di arbusti e alberi autoctoni per:

- rimboschimento bosco di Cesano distrutta da incendio, in collaborazione con Università agraria di Cesano, proprietaria del bosco
- giardino botanico a San Celso, Bracciano, con funzione didattica ed educativa, in collaborazione con Università agraria di Bracciano, proprietaria del bosco, e l'Istituto alberghiero di Castel Giuliano

Nel 2021 sono stati firmati Protocolli d'intesa con gli Enti coinvolti e si è proceduto alla realizzazione degli interventi previsti a San Celso, con completamento dell'intervento a dic. '21; invece i lavori per il ripopolamento del bosco del Rigo in Cesano sono stati assegnati, ma devono essere ancora avviati.

La tabella sottostante è riassuntiva degli interventi:

Fase	Intervento	
	Arboreto loc. S. Celso	Ripopo. Bosco del Rigo
Determina a contrarre	n. A00041 del 31/03/2021	n. A00040 del 29/03/2021
Determina approvazione progetto	n. A00058 del 06/05/2021	n. A00176 del 26/10/2021
Determina di impegno ed affidamento lavori	n. A00115 del 15/07/2021	n. A00205 del 18/11/2021
Lavori affidati	si	si

Lavori terminati	si	no
------------------	----	----

Studio idrogeologico – lago di Bracciano

Nell'anno 2021 sono stati effettuati una serie dei sopralluoghi presso i pozzi, campi pozzi ad uso idropotabile ed ad altro uso, direttamente gestiti dai comuni o dal gestore idrico ACEA, nel territorio del Parco e nelle aree limitrofe e più precisamente nei territori dei comuni di Anguillara Sabazia, Bracciano, Manziana e Trevignano Romano.

I seguenti sopralluoghi sono stati organizzati e concordati sia con i referenti dei diversi comuni sia con il gestore idrico Acea e svolti con i consulenti idrogeologi del Parco (Dott.ssa Sara Taviani e Dott. Alessandro Mecali) e la Dott.ssa Raschioni, Area tecnica del Parco:

- In data 17/12/2020 è stato svolto un sopralluogo presso i due campi pozzi (Montano e Biadaro) nel comune di Anguillara Sabazia
- In data 06/05/2021 è stato svolto un sopralluogo al campo pozzi La Fiora, gestito da Acea. I 10 pozzi presenti ricadono tutti nel comune di Bracciano ad eccezione di 2 che ricadono nel comune di Manziana.
- In data 18/05/2021 è stato effettuato un sopralluogo presso alcuni pozzi gestiti dal Comune di Manziana, 2 pozzi siti nel campo sportivo del paese e 2 in località Poggio Matrice.
- In data 19/05/2021 è stato effettuato un sopralluogo presso il campo pozzi La Dolce, costituito da 7 pozzi che ricadono 6 nel comune di Manziana ed 1 in quello di Bracciano e ai i pozzi Celsino 1 e Celsino 2, siti nel comune di Bracciano nei pressi di Trevignano Romano.
- In data 30/06/2021 è stato effettuato un sopralluogo su due piezometri siti nel comune di Trevignano Romano di Acea e di un terzo piezometro “piezometro rosso” di libero accesso e monitorabile.
- In data 04/08/2021 è stato effettuato un sopralluogo presso 7 pozzi comunali di Trevignano Romano.

Durante questi sopralluoghi è stato misurato il livello statico della falda utilizzando un freatometro, ma non sempre questo è stato possibile a causa della mancanza dei fori di ispezione sulle flange dei pozzi ed è stato misurato il diametro degli stessi.

Problematica dissesto bosco Macchia delle Coste- Anguillara Sabazia

Nel corso del 2021 sono state predisposte le schede istruttorie del primo e del secondo stralcio di progetto per l'inserimento nella piattaforma Rendis dell'ISPRA. Infatti, per agevolare il reperimento fondi, il progetto è stato suddiviso in tre stralci funzionali in ordine di priorità.

Più specificatamente, con Deliberazione del Presidente del Parco n. D00023 del 21.12.2021, facente seguito alla Determinazione del Direttore del Parco n. A00019 del 18.02.2021, questo Ente ha approvato e validato il progetto esecutivo per la messa in sicurezza del versante di Macchia delle Coste, nel comune di Anguillara Sabazia (RM).

Con nota, ns. prot. N. 3647 del 29.12.2021, è stato trasmesso alla Dir. Reg. LL. PP. il progetto esecutivo di messa in sicurezza del versante Macchia delle Coste con indicazione del link in cui trovare il progetto.

Infine con Deliberazione del Presidente n. D00024 del 21/12/2021 è stato approvato il **Regolamento interno per la definizione della polizza fideiussoria/deposito cauzionale per il rilascio del nulla osta di installazione di strutture stagionali e removibili.**

Il dirigente
Dott.ssa Silvia Montinaro

