

## **1. PREMESSA**

---

Il Parco di Gallipoli Cognato e Piccole Dolomiti Lucane, ha avuto tra gli scopi istitutivi la promozione del turismo attraverso la valorizzazione delle risorse naturali, culturali e paesaggistiche locali, trasformandole in vantaggio competitivo per aumentare l'attrattività del territorio, migliorare la qualità di vita dei residenti e promuovere nuove forme di sviluppo eco-sostenibile.

In quest'ottica si è proceduto al monitoraggio degli ambienti naturali del territorio del Parco che hanno consentito di documentare la presenza di cicogne nere in un'area del Fiume Basento ricadente nel territorio del Comune di Pietrapertosa.

L'area oggetto di intervento è rappresentata da un'ampia radura definita dal bacino idrografico del fiume Basento, dal torrente Caperrino e sullo sfondo dalle guglie delle dolomiti lucane.

Le complesse valenze ambientali e paesaggistiche del sistema fluviale Basento offrono un habitat ecologico di rilievo per la sopravvivenza e lo stanziamento di diverse specie animali, ma in particolare per la cicogna nera.

Il presente progetto nasce dall'esigenza di creare le condizioni per una valorizzazione territoriale che si sposi con l'esigenza di tutela ambientale propria delle finalità statutarie dell'ente, e inoltre di inserire questa zona nell'offerta turistico ambientale del parco.

Pertanto si è voluta la realizzazione di un sentiero ornitologico, utile alla attivazione di un servizio che attualmente è assente dal territorio che consenta ad un target estremamente motivato la fruizione di una zona particolarmente importante per trascorrere del tempo immersi totalmente nella natura.

La pratica del Birdwatching rappresenta una tra le attività che meglio si confà alla integrazione tra la necessità dell'uomo di vivere all'aperto e la sopravvivenza degli uccelli.

---

## 2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

---

L'obiettivo del progetto è l'adeguamento dell'area per lo svolgimento del Birdwatching attività che pur non necessitando di attrezzature particolari, richiede che i luoghi di osservazione siano dotati di altane e di schermature.

Il sentiero oggetto di intervento è un tracciato di grande valore ambientale e paesaggistico poiché percorre una serie di ambienti di buon valore ornitologico, permettendo osservazioni, avvicinamento alla conoscenza dei comportamenti delle cicogne nere e alla flora e vegetazione del territorio del Parco.

Per il raggiungimento di tale finalità sono stati previsti interventi di recupero del sentiero esistente da effettuarsi con la dotazione di attrezzature di servizio in legno (scale, staccionate, panche, altana ecc.) per una migliore fruibilità del percorso e la collocazione di una segnaletica sia direzionale (verticale, orizzontale), conforme alle direttive del Club Alpino Italiano (CAI), che ad una segnaletica didattica (pannelli esplicativi sulle valenze naturalistiche, ornitologiche, ecc.).

### **Descrizione degli interventi:**

#### ***a. Manutenzione e Ripristino.***

Per alcuni tratti viari si è ravvisata la necessità di intervenire nella sistemazione del fondo stradale con interventi di manutenzione cioè livellamento del piano viario, il ricarico di inerti ed ripristino consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria, oltre che la profilatura di una piccola scarpata.

#### ***b. Stradina in legno e in ghiaino – Coord. bivio 40.544506,16.075488***

L'accesso all'area avviene tramite una stradina di facile percorrenza, ma per l'osservazione ornitologica si è reso necessario definire un tracciato più vicino al Fiume Basento, tracciato che è stato realizzato in parte in ghiaino e parte in legno.

La passerella in legno con tavole disposte in file orizzontali inchiodate a travetti impregnati in autoclave ricoperti da una membrana bituminosa, permetterà di avere un buon piano di appoggio per cavalletti e attrezzature varie.

Parte del tracciato è previsto con ghiaino, di piccole dimensioni, per il superamento di alcuni tratti particolarmente umidi.

### ***c. Guado in Pietra – Coord. 40.545869,16.066293***

Per la sistemazione e il superamento del torrente Caperrino, è prevista la realizzazione in opera di un guado con il posizionamento di placche di roccia.

L'esecuzione del guado è prevista con pietre naturali ancorate al suolo tramite picchetti in acciaio e posate nell'alveo ad una distanza di 30-50cm l'una dall'altra.

Le dimensioni delle pietre varieranno tra i 40 e i 60 cm di circonferenza, e saranno rese ruvide onde evitare lo scivolamento durante l'attraversamento che è di circa 6,50m.

### ***d. Panca in Legno senza spalliera.***

Lungo il percorso, è prevista la collocazione di panche rustiche in legno, sia per riposarsi momentaneamente che per godere meglio del panorama.

La panca sarà costruita in legno con seduta costituita da un semitronco del diametro minimo di 35cm, sorretto da due tronchi sottostanti, posati in orizzontale, con diametro di circa 20cm, fissati alla seduta con ferramenta zincata a scomparsa.

L'ancoraggio al terreno è previsto con la realizzazione di due plintini, opportunamente coperti da terreno vegetale, in cui si affogheranno staffe zincate.

### ***e. Altana in legno – Coord. 40.546566,16.066186***

Il percorso raggiunge il punto di osservazione più prossimo a quello in cui le cicogne nere giungono per abbeverarsi, da qui la necessità di realizzare una altana in legno di piccole dimensioni.

La struttura sarà eseguita con pilastri ancorati al terreno tramite plinti di opportune dimensioni, i quali verranno coperti con terreno vegetale.

Sul lato lungo dell'altana è prevista la realizzazione di una schermatura con tavole di legno, in modo di poter osservare le cicogne senza disturbarle.

La copertura sarà eseguita con del tavolato, mentre il manto di copertura sarà realizzato con dei coppi.

### ***f. Scala in Legno – Coord. 40.545869,16.066293***

Lungo il percorso, per superare un dislivello, si è reso necessario prevedere una piccola scala in legno sospesa, la quale sarà ancorata al terreno tramite travi trasversali interrate.

La scala dovrà essere dotata di parapetto in legno massello ancorato alle travi longitudinali, alto circa 90cm.

### ***g. Recinzione.***

L'avvicinamento del sentiero ai gabbioni che definiscono l'argine del Fiume Basento ha comportato la necessità di realizzare una staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro cm. 10 -12 trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzo tonda interasse di 2 m., montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m., ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato.

## **Descrizione della segnaletica direzionale e didattica:**

### ***A. Segnale direzionale***

Secondo la classificazione del CAI si tratta della segnaletica verticale. Sono segnali in forma di frecce posti all'incrocio di due diversi sentieri, riportanti l'indicazione della località, la misura del tempo e della lunghezza del sentiero e la direzione da seguire.

La realizzazione della tabella è prevista in legno di pino o simile, impregnato in autoclave con sali ecologici, su cui si incollerà un pannellino di allucobond su cui avverrà la stampa in quadricromia. La tabella sarà allocata su un palo in legno di pino o similari, di sezione circolare, impregnato in autoclave.

Il segnale sarà posato in opera in una buca precedentemente scavata, riempita con scheggioni di pietra che incastreranno il palo al substrato.

### ***B. Bacheca di insieme***

I pannelli di insieme, secondo le indicazioni del CAI, riportano le indicazioni di inquadramento dell'area dal punto di vista geografico, naturalistico, paesaggistico e culturale. E' prevista la collocazione in prossimità dell'inizio del sentiero.

Il pannello sarà in legno di pino o similari, impregnato in autoclave con sali ecologici, su cui si incolleranno tre pannellini di allucobond dove avverrà la stampa in quadricromia delle nozioni relative al percorso.

La tabella sarà allocata su una struttura anch'essa in legno di pino impregnato in autoclave, inoltre una piccola tettoia in legno, posta sulla sommità del pannello lo proteggerà dalle intemperie. Il pannello verrà ancorato al terreno con due plintini opportunamente realizzati.

### ***C. Segnaletica didattica***

Con la segnaletica didattica è prevista la descrizione delle caratteristiche e peculiarità della zona in cui si andranno ad inserire i pannelli.

Questi saranno realizzati in legno di pino impregnato in autoclave con sali ecologici. Sui pannelli in legno si incollerà un pannello in allucobond per la stampa in quadricromia. La tabella sarà protetta dalle intemperie con una piccola tettoia.

Il palo che sosterrà la tabella è previsto in legno di sezione quadrata, e verrà allocato in una buca precedentemente scavata, riempita di scheggioni di pietra ad ancorare il palo al substrato.

## **4. PREFATTIBILITA' AMBIENTALE DEGLI INTERVENTI**

---

Gli interventi previsti in progetto non avranno ripercussioni sull'ambiente circostante in quanto, oltre ad essere caratterizzati da azioni non impattanti, contribuiranno a migliorare le condizioni paesaggistiche e ambientali.

Ulteriori particolari si evincono dagli elaborati grafici di progetto che sono parte integrante della presente relazione.

## 5. STIMA DEI LAVORI E FORNITURE

n° d'Ordine	Interventi	Importi
A)	Costruzioni In Legno	€ 33.844,15
B)	Lavori Edili	€ 6.405,96
D)	STAMPA OPUSCOLO	€ 5.150,00
	<b>Totale euro</b>	<b>€ 45.400,11</b>

## 6. QUADRO ECONOMICO

Sulla base di quanto riportato negli allegati computi di spesa, il quadro economico risulta il seguente:

<b>A: Lavori</b>		
a.1)	Per lavori a corpo e misura a base d'asta	€ 27.565,47
	Oneri di sicurezza	€ 1.232,82
a.2)	Costo manodopera (lavoro punto a.1 )	€ 11.451,82
	<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA</b>	<b>€ 40.250,11</b>
	<b>TOTALE DEI LAVORI DA APPALTARE (A+B)</b>	<b>€ 40.250,11</b>
<b>B: Somme a disposizione della stazione appaltante</b>		
1)	Consulenza, coord. sicurezza in fase di prog. ed esecuzione	€ 4.959,02
2)	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ 700,00
3)	Imprevisti	€ 294,47
4)	Oneri Ex art. 92 D.L. 163/06 RUP	€ 700,00
	<b>Totale spese connesse all'attuazione e gestione appalto</b>	<b>€ 6.653,49</b>
5)	Per iva (22%) sui lavori (A)	€ 8.855,42
6)	Per iva (22%) su oneri tecnici (B.1)	€ 1.090,98
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 16.599,89</b>
<b>C: Stampa opuscolo (iva inclusa)</b>		€ 5.150,00
	<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 62.000,00</b>

Calciانو, novembre 2014

**Il Progettista**  
(Dott. Marco Delorenzo)

**La Consulente**  
(Arch. Lucia Caizzo)