CAMPEGGIO IL CONERO PORTONOVO

Società coop. a r.l.

Via Vallemiano 25/a ANCONA

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO UNICO REGIONALE

V.I.A c.d. "postuma"

D.lgs n. 152/2006, *Codice dell'ambiente*, artt. 27 bis e 29, comma 3

OPERE REALIZZATE PER IL CAMPEGGIO "IL CONERO" (P.d.C. 88/06 e varianti), AMPLIAMENTO BLOCCO SERVIZI e INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

Località P*ortonovo* nel Comune di Ancona

Gruppo di progettazione

Capogruppo e coordinamento generale: *Doriano Sordoni* ingegnere

Urbanistica e paesaggistica: *Giuseppe Michelangeli* urbanista

Geologia e idrogeologia idraulica: *Fabio Vita* geologo

Botanica fitosociologia flora e habitat: *Luigi Paradisi* naturalista, *Paola Galli* naturalista

Zoologia ornitologia teriologia: *Nazzareno Polini* naturalista

---

PIANO DI MONITORAGGIO

Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, Codice dell'ambiente, art. 22

Lr. n. 11/2019, *Disposizioni in materia di Valutazione di impatto ambientale*

Norme tecniche per la redazione degli studi di impatto ambientale, Consiglio SNPA del 09.07.2019

Ancona, 01 agosto 2022

FABIETTI SORDONI ASSOCIATI

Ancona – via R. Sanzio 36

INDICE

Monitoraggio 1
Modalità e competenze 1
Struttura del sistema di monitoraggio 1
Prime indicazioni sulle campagne di monitoraggio 1
Temi e indicatori del piano di monitoraggio. 3

Modalità e competenze

Per il monitoraggio degli "effetti"[1] ambientali attesi a seguito della realizzazione del **Progetto** e dell'apertura del campeggio, si propone il seguente *set* di indicatori. Un problema sempre presente è rappresentato non tanto dalla carenza di dati e informazioni – comunque non sempre sufficienti e adeguati ad una approfondita analisi dei fenomeni ambientali – ma dalla difficoltà di reperirli poiché in Italia è carente la diffusione delle informazioni ambientali. Nel caso in esame le difficoltà aumentano in quanto si tratta, non tanto di reperire informazioni e dati, ma di individuare la modalità per leggere "sul campo" la risposta di un piccolo ecosistema ad un'attività umana. Quindi, in prima battuta, si propongono una serie di "osservazioni" a cui corrisponderanno analisi e successive valutazioni, Nondimeno il monitoraggio proposto prevede i comuni indicatori che sui consumi delle risorse ambientali.

L'implementazione del Piano di monitoraggio compete alla Società coop. a r.l. "CAMPEGGIO IL CONERO PORTONOVO", i cui risultati saranno annualmente comunicati all'Ente Parco regionale del Monte Conero.

Struttura del sistema di monitoraggio

Per il monitoraggio degli effetti ambientali attesi si propone il seguente *set* di azioni e indicatori, distinti tra quelli di PROGETTO (IP*) e quelli di CONTESTO (IC*). Il monitoraggio sarà effettuato a cadenza annuale e con risorse interne e, nel corso de tempo, potrà essere modificato al fine di offrire la migliore lettura, analisi e valutazione dell'evoluzione dell'ambiente.

Nei piani di monitoraggio è importante, se non essenziale, certificare per ciascun indicatore Il valore iniziale, porsi un *target* che in alcuni casi è prescritto da leggi o regolamenti. Nel caso in esame questo non è possibile, il valore iniziale corrisponderà a quello registrato dal primo monitoraggio.

Prime indicazioni sulle campagne di monitoraggio

Qualità dell'aria

La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è volta a determinare i valori di PM10 e NO_2 presenti nel sito di Portonovo.

La qualità dell'aria dello stato *ante* sarà descritta attraverso i dati orari registrati dalla centralina di Cittadella (Ancona) della Rete Regionale della Qualità dell'Aria gestita dall'ARPAM.

La campagna durerà un giorno e il monitoraggio sarà stato effettuato tramite un mezzo mobile, opportunamente adibito allo scopo, nel quale sono alloggiate tutte le strumentazioni necessarie allo svolgimento della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria, sia per la determinazione dei parametri meteorologici, che per la determinazione dei microinquinanti (dati orari PM10 e NO_2).

Durante la campagna di misura sono stati rilevati anche i dati meteo climatici necessari alla caratterizzazione delle condizioni climatiche generali del sito, in particolare:

[1] L'uso del termine "effetto", proprio della procedura di Valutazione ambientale strategica, e non del termine "impatto", vuole riaffermare quello, che nostro parere, è l'aspetto centrale del presente SIA: il Progetto presumibilmente non determina alcun apprezzabile impatto negativo nell'area del Contadino, con il monitoraggio saranno verificati gli effetti dell'attività di campeggio con le modalità di seguito proposte.

- pressione atmosferica;
- umidità relativa;
- temperatura esterna;
- radiazione solare globale;
- direzione e velocità del vento.

Le altezze dei prelievi dell'aria rispetteranno quanto previsto dalla normativa, in particolare l'ingresso della sonda di prelievo sarà posta a circa 3 metri di quota e libera da qualsiasi ostruzione per un angolo di almeno 270°. La strumentazione del laboratorio mobile sarà calibrata tramite l'utilizzo di tubi di permeazione e di bombole standard certificate.

Clima acustico

Al fine di monitorare l'effettivo impatto che la realizzazione del campeggio avrà sulla componente rumore si prevedere una campagna di monitoraggio acustico, mediante rilievi strumentali e secondo le prescrizioni del Decreto del 16.03.1998, *Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico*.

Il monitoraggio, da riferire alla fase a regime del campeggio in termini di frequentazione dell'utenza, avrà lo scopo di provare il rispetto dei limiti previsti dalla normativa e dovrà essere effettuato durante lo svolgimento delle attività rumorose: nel periodo diurno (06:00 – 22:00) e nel periodo notturno (22:00 – 06:00), come previsto dalle leggi vigenti. Per il monitoraggio dell'impatto acustico devono essere eseguite misure in punti rappresentativi dei recettori potenzialmente critici.

Aspetti botanico vegetazionali

La vegetazione dei piazzali del campeggio, a seguito delle interferenze prodotte dalle operazioni nel corso della realizzazione del progetto autorizzato, ha subito un impatto di tipo temporaneo, con effetti che possono considerarsi reversibili. Ciò anche a seguito delle misure di mitigazione adottate e tale capacità è stata confermata dai dati qualitativi acquisiti.

Inoltre l'ambiente di incolto erbaceo/prateria, potrà essere mantenuto grazie alle operazioni di sfalcio e spandimento del fiorume locale, che verranno effettuate periodicamente nei periodi prestabiliti. Le pratiche di sfalcio consentiranno infatti, anche nel futuro, il mantenimento di queste piccole superfici di pascolo, impedendo il recupero da parte della vegetazione arbustiva e arborea.

L'area interessata dal progetto sarà oggetto di un "monitoraggio della vegetazione" da effettuarsi per i primi cinque anni dell'esercizio, nei periodi primaverile ed autunnale, al fine di valutare gli effetti delle attività proprie del campeggio a breve e medio termine, in relazione a eventuali variazioni della componente vegetale, quali:

- valutare lo stato evolutivo delle componenti flora e vegetazione;
- verificare lo stato di conservazione della flora e vegetazione al fine di rilevare eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare le necessarie azioni correttive;
- verificare l'efficacia delle misure di mitigazione (sfalcio e spaglio del fiorume).

Aspetti faunistici

Per favorire l'insediamento e la conservazione di molte specie di pipistrelli e delle specie di uccelli saranno installate una serie di Bat Boxs e di cassette nido. Gli effetti di tali interventi di miglioramento ambientali saranno annualmente verificati.

Temi e indicatori del piano di monitoraggio.

Aspetto ambientale	Indicatore	Valore T_0	Valore T_n	Target	Note
Acqua	IP1 Consumi di acqua potabile	n.d.	---	Ridurre il consumo di acqua	Verifica dei consumi mensili Stima dei consumi pro capite
	IP2 Consumi pro capite di acqua potabile	n.d.	---		
Energia	IP3 Consumo di gas metano	n.d.	---	Ridurre il consumo di energie non rinnovabili	Verifica dei consumi mensili
	IP4 Consumo di energia elettrica	n.d.	---		
	IP5 Produzione di energia elettrica rinnovabile	n.d.	---		
Rifiuti	IP6 Produzione totale di rifiuti	n.d.	---	Ridurre la produzione totale di rifiuti Aumentare la raccolta differenziata	Valutare la possibilità di raccolta dei dati da parte di Ancona Ambiente
	IP7 Raccolta differenziata	n.d.	---		
Rumore	IP8 Emissioni sonore	n.d.	---	Rispetto dei limiti previsti dal PAC	Rilevamento iniziale, poi eventuali successive verifiche
Clima	IC1 Dati meteorologici locali (temperature, umidità, precipitazioni, vento, ecc.)	n.d.	---	Dati utili per l'analisi evolutiva delle biocenosi	Valutare la possibilità di disporre dei dati da ASSAM, Servizio agrometeo regionale
Biocenosi	IP9 Stato della loro evoluzione	Indagine annuale sullo stato delle biocenosi con riferimento alle: aree inalterate, aree modificate e area campione.			
Attività del campeggio	IP10 Presenze nella struttura	n.d.	---		Rilevamento settimanale dell'occupazione delle piazzole

Ancona, 01.08:2022