

G · R · A · I · A



SEGNATURA: 0003902-21/05/2026-EP\_M078-SARCH-A

Spett.le  
Parco Nazionale dei Monti Sibillini  
Piazza del Forno, 1  
62039 Visso (MC) - (Presso Loc. Palombare)

Alla C.A. dott.: Rossetti Alessandro  
Email: rossetti@sibillini.net; parco@sibillini.net  
PEC: parcossibillini@emarche.it

**Oggetto: richiesta autorizzazione campionamento tramite elettropesca e monitoraggio fauna anfibia**

La società GRAIA srl, è incaricata da C.I.I.P. Spa per la caratterizzazione del popolamento ittico e anfibio del Fiume Aso nell'ambito della Procedura di PAUR V01004 - Variante di concessione per la captazione idropotabile da sorgente per 200 l/s presso l'opera esistente a Foce di Montemonaco.

Analoghe attività sono state effettuate nel 2024 previo rilascio di apposita autorizzazione (provvedimento n. 282 del 08/08/2024).

I campionamenti sono previsti a metà giugno 2026 su n. 2 tratti del Fiume Aso, posti tra l'abitato di Foce e quello di Rocca, entro i confini del Parco Nazionale dei Sibillini.

In relazione a quanto richiesto all'interno del DISCIPLINARE PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA approvato con delibera del C.D. n. 46 del 06.05.1997, vengono riportate di seguito le informazioni richieste ai fini dell'autorizzazione e l'esecuzione di attività di ricerca scientifica sul territorio del Parco Nazionale dei Monti Sibillini ai sensi dell'art. 1, comma 3, lett. c) della legge 394/91.

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

Il responsabile scientifico per GRAIA srl è il Dott Cesare Mario Puzzi.

**OGGETTO DELLA RICERCA**

Le attività di ricerca ricomprendono:

- campionamento ittico tramite elettropesca nel Fiume Aso,
- monitoraggio della fauna anfibia.

---

Sede Legale e operativa: GRAIA S.r.l. - Via Repubblica, 1 - 21020 Varano Borghi (VA)

R.I. - P. IVA - C.F. 10454870154  
Tel: 0332-961097 / Fax: 0332-961162

Sito web: [www.graia.eu](http://www.graia.eu)  
e-mail: [info@graia.eu](mailto:info@graia.eu)

CCIAA Varese - R.E.A. 224337  
Capitale Sociale Euro 32.500,00

Le attività di monitoraggio previste dal piano regionale sono svolte in ottemperanza agli artt.11 e 17 della Direttiva Habitat 92/43/CEE e pertanto si configurano come interventi direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito.

#### AREE DEL PARCO INTERESSATE DALLE INDAGINI

All'interno del Parco Nazionale dei Monti Sibillini sono previste due stazioni:

Nome sito	Codice stazione	Corso d'acqua	Comune	Località
Monti Sibillini	ASO-01 Monte	Fiume Aso	Montemonaco	Foce
	ASO-02 Valle	Fiume Aso	Montemonaco	Rocca

Il monitoraggio della fauna anfibia verrà effettuato lungo il corso dell'Aso e nelle aree umide golenali del tratto di indagine.

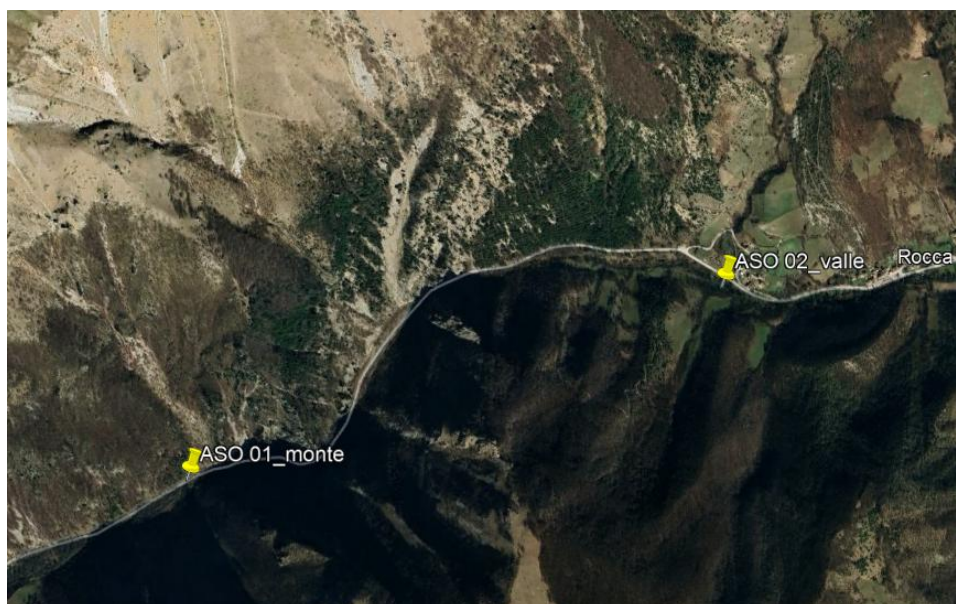
A seguire la localizzazione delle aree di interesse.

In linea di massima saranno replicate le due stazioni di indagine già monitorate in precedenza per avere un confronto con dati pregressi.

*Figura 1. Area di indagine rispetto ai confini del Parco Nazionale dei Monti Sibillini.*



*Figura 2. Stazioni di monitoraggio interne al Parco Nazionale dei Monti Sibillini.*



---

Sede Legale e operativa: GRAIA S.r.l. - Via Repubblica, 1 - 21020 Varano Borghi (VA)

R.I. - P. IVA - C.F. 10454870154  
Tel: 0332-961097 / Fax: 0332-961162

Sito web: [www.graia.eu](http://www.graia.eu)  
e-mail: [info@graia.eu](mailto:info@graia.eu)

CCIAA Varese - R.E.A. 224337  
Capitale Sociale Euro 32.500,00

## **IMPIEGO DI PARTICOLARI APPARECCHIATURE E METODOLOGIE**

### *Campionamento fauna ittica*

I siti di campionamento sono stati individuati in modo da essere rappresentativi, in riferimento alle caratteristiche del mesohabitat (a monte e a valle), di un quanto più ampio settore fluviale. Prima di iniziare il campionamento saranno sempre rilevati i principali parametri chimico-fisici attraverso l'uso di una sonda multiparametrica (Hanna Instruments 9829).

Il campionamento sarà effettuato tramite elettropesca, utilizzando un elettrostorditore in grado di emettere sia corrente continua sia corrente pulsata, privilegiando la prima e utilizzando la seconda solo in caso di necessità, se la prima è inefficace. L'elettropesca rappresenta il metodo più efficace nei corsi d'acqua di piccole e medie dimensioni, innocuo per i pesci che possono così essere rimessi in libertà una volta effettuate le analisi necessarie. Questo sistema di pesca si basa sull'effetto che un campo elettrico produce sul pesce: mediante un elettrostorditore alimentato da un motore a scoppio (modello "Ittiosanitaria ELT-II-E" da 1300 W) viene, infatti, generato un campo elettrico tra due elettrodi tra i quali si stabilisce una corrente elettrica nell'acqua. Il metodo di campionamento adottato è quello quantitativo con doppio passaggio, che consente di valutare la densità delle popolazioni ittiche in termini di numero di individui e biomassa su superficie campionata.

Dopo la cattura, i pesci sono sottoposti alle seguenti determinazioni:

- identificazione della specie di appartenenza;
- misura della lunghezza totale - cioè dall'apice del muso all'estremità della coda - mediante l'ittiometro con un'approssimazione di  $\pm 1$  mm;
- peso, mediante bilancia elettronica, con un'approssimazione di  $\pm 0,1$  g ( $\pm 1$ g per le specie di peso maggiore di 0,5 kg).

Verrà indagato un tratto di corso d'acqua proporzionale alla larghezza dell'alveo secondo le specifiche indicate nelle Linee Guida di cui sopra.

Il campionamento sarà di tipo quantitativo (metodo delle passate successive), con almeno 2 passate, ripetendo in ogni caso gli sforzi di pesca fino a che il numero di esemplari catturati non risulterà inferiore alla metà di quelli catturati nello sforzo precedente, stabulando i pesci separatamente e procedendo come da linee guida.

### *Censimento fauna anfibia*

Lungo il corso dell'Aso e nelle aree umide golenali del tratto di indagine, sarà effettuato il monitoraggio della fauna anfibia. Si tratta di un censimento attivo, di tipo visivo, con il contestuale riconoscimento delle differenti specie anfibie nei differenti stadi di vita (ovature, stadi larvali, adulti) oltre al conteggio del numero totale di individui all'interno dell'intera superficie campionata.

## **PRELIEVO DI MATERIALI VIVENTI E NON VIVENTI NECESSARI**

Il campionamento in programma prevede il rilascio di tutti i soggetti catturati.

---

Sede Legale e operativa: GRAIA S.r.l. - Via Repubblica, 1 - 21020 Varano Borghi (VA)

R.I. - P. IVA - C.F. 10454870154  
Tel: 0332-961097 / Fax: 0332-961162

Sito web: [www.graia.eu](http://www.graia.eu)  
e-mail: [info@graia.eu](mailto:info@graia.eu)

CCIAA Varese - R.E.A. 224337  
Capitale Sociale Euro 32.500,00



### DURATA

Per ogni stazione di campionamento la durata stimata sarà nell'ordine di alcune ore, in relazione al quantitativo di pesce presente e alle caratteristiche morfologiche del corso d'acqua. Per tutta la durata delle operazioni i pesci catturati verranno stabulati in modo da garantire le migliori condizioni possibili.

I monitoraggi all'interno del territorio del Parco Nazionale dei Monti Sibillini sono previsti a metà giugno 2026.

### NOMINATIVI PERSONE IMPIEGATE NELLA RICERCA

Nel contesto di questa ricerca e delle conseguenti operazioni sul campo saranno coinvolti il Dott. Moroni Matteo, Dott. Scagni Tommaso, Dott. Bardazzi Mauro, Dott. Costantini Tommaso.

Si allegano i CV del responsabile scientifico e dei collaboratori.

Varano Borghi, 20/05/2026

  
**G.R.A.I.A. s.r.l.**  
Via Repubblica, 1  
21020 VARANO BORGHİ (VA)  
Partita I.V.A. N° 10454870154

---

Sede Legale e operativa: GRAIA S.r.l. - Via Repubblica, 1 - 21020 Varano Borghi (VA)

R.I. - P. IVA - C.F. 10454870154  
Tel: 0332-961097 / Fax: 0332-961162

Sito web: [www.graia.eu](http://www.graia.eu)  
e-mail: [info@graia.eu](mailto:info@graia.eu)

CCIAA Varese - R.E.A. 224337  
Capitale Sociale Euro 32.500,00