	di dispersione degli animali attraverso attività di radio tracking e/o telemetria mediante l'applicazione di accelerometri e magnetometri miniaturizzati. Nel periodo di attività della specie gli individui selezionati per questa attività saranno testati prima con trasmittenti per analisi di radiotracking e in seguito saranno dotati di un singolo device del peso inferiore al 10% del peso degli animali (0,9 grammi) in cui saranno inseriti un accelerometro su tre assi e un magnetometro che permetteranno di ricostruire con precisione <1m i movimenti degli individui sia in		
Risultati attesi	acqua sia a terra 24h/24h. L'uso del radiotracking e quello combinato di accelerometri e magnetometri permetterà di analizzare e ricostruire con precisione mai raggiunta finora per nessun anfibio a livello globale i movimenti e l'attività di dispersione di una specie minacciata e di interesse unionale con importanti ricadute sulle implementazioni delle misure di tutela potenzialmente applicabile alla specie nel suo intero areale.		
Indicatori di performance (quali/quantitativi)	Numero di ululoni appenninici dotati di device telemetrici miniaturizzati e analizzati dal punto di vista telemetrico		
Durata attività	12 mesi su due annualità		
Mese di inizio	Aprile-settembre 2024		
Mese di fine	Aprile-settembre 2025		
Organizzazione/Ente Leader	Il WP 4 è coordinato dall'Ente proponente (Parco nazionale d'Aruzzo, Lazio e Molise) e dalle aree protette partner di progetto (Riserva Naturale Monte Navegna e Monte Cervia, Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili) e progettato e condotto da un professionista ecologo/erpetologo/naturalista espert di telemetria e analisi dei dati di accelerometri e magnetometri		
(Se previsto) Partner			
Costo totale attività	28500 euro		
Cofinanziamento Soggetto Proponente	5000 euro		
Contributo Enti terzi			
Contributo richiesto	22000 euro		

WORK PACKAGE (WP) 5			
Nome attività	Ripopolamento		
Tipologia di attività	Attività di campo		
Descrizione attività (max 500 parole)	Prelievo di almeno 20 individui di ululone appenninico allo stadio di uova, girini o neometamorfosati da 15 siti riproduttivi sorgente selezionati sulla base dei dati demografici e genetici/genomici ottenuti dalle attività previste dal WP2 e traslocazione degli individui allo stadio di subadulto, previo allevamento in cattività, nei siti restorati dalle attività previste dal WP3. Gli individui prelevati in stadi immaturi di sviluppo saranno allevati presso le strutture della Fondazione Bioparco di Roma (o in alternativa con il CISMAR dell'Università della Tuscia) con cui i partner di		

	progetto hanno già esperienze pregresse di attività in collaborazione (convenzione quadro) di ripopolamento di popolazioni di ululone appenninico. L'attività dell'allevamento ex-situ prevede l'acquisto di strutture e materiali per implementare le facilities già presenti presso gli enti selezionati. Sulla base dei dati genetici ottenuti dalle attività previste dal WP2 si selezioneranno i 15 siti più idonei dal punto di vista della struttura genetica al prelievo di individui e al successivo rilascio nei siti restorati. Analisi dei dati genetici ottenuti permetteranno di selezionare individui da diverse popolazioni sottoposte a prelievo per generare un pool con le migliori caratteristiche genetiche che massimizzino l'attività di traslocamento in termini di fitness della popolazione traslocata nei siti restorati.		
Risultati attesi	Aumento delle popolazioni di ululoni all'interno delle Aree protette e massimizzazione della fitness per una persistenza a medio-lungo termine delle popolazioni nei siti restorati.		
Indicatori di performance (quali/quantitativi)	Numero di siti ripopolati con individui selezionati su base genetica		
Durata attività	12 mesi su due annualità		
Mese di inizio	Aprile-settembre 2024		
Mese di fine	Aprile-settembre 2025		
Organizzazione/Ente Leader	Il WP 5 è coordinato dall'Ente proponente (Parco nazionale d'Aruzzo, Lazio e Molise) e dalle aree protette partner di progetto (Riserva Naturale Monte Navegna e Monte Cervia, Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili) e progettato e condotto da un professionista ecologo/erpetologo/naturalista espert di genetica di popolazione già coinvolto nelle attività previste dal WP2. Un ente estemo (Fondazione Bipoarco o CISMAR) sarà coinvolto per l'attività di allevamento ex-situ degli individui da traslocare nei siti restorati.		
(Se previsto) Partner	10		
Costo totale attività	43000 euro		
Cofinanziamento Soggetto Proponente	5000		
Contributo Enti terzi			
Contributo richiesto	38000		

WORK PACKAGE (WP) 6		
Nome attività	Studbook di tutti gli individui e banca dati condivisa	
Tipologia di attività	Implementazione di database on line	
Descrizione attività (max 500 parole)	Creazione di uno studbook individuale del genotipo del fenotipo di tutti gli individui campionati e allevati ex-situ.	
	I dati saranno inseriti nella piattaforma creata nel WP1 e accessibile ai partner del progetto. Il lavoro verrà realizzato dalle professionalità interne e dai professionisti tecnici contrattualizzati	

Risultati attesi	Banca dati georeferita che contiene le informazioni genetiche e fenotipiche di ogni singolo individuo. Questo consentirà di selezionare e scambiare in tempo reale tra le aree protette tutti i dati relativi alle popolazioni monitorate nel tempo.		
Indicatori di performance (quali/quantitativi)	Numero di individui di ululone appenninico inseriti nello Studbook individuale di tutti gli individui manipolati		
	Numero di accessi e condivisioni dei dati inseriti nello studbook da parte delle aree protette partecipanti al progetto		
Durata attività	19 mesi		
Mese di inizio	Aprile 2024		
Mese di fine	novembre 2025		
Organizzazione/Ente Leader	Il WP 6 è coordinato dall'Ente proponente (Parcinazionale d'Aruzzo, Lazio e Molise) e dalle aree protette partner di progetto (Riserva Naturale Monte Navegna e Monte Cervia, Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili) e progettato e condotto da un professionista web designer esperto di gestione di banche dati.		
(Se previsto) Partner			
Costo totale attività	5000 euro		
Cofinanziamento Soggetto Proponente	5000 euro		
Contributo Enti terzi			
Contributo richiesto	0 euro		

WORK PACK	AGE (WP) 7		
Nome attività	Attività di analisi e di stesura di un protocollo di lavoro Protocollo d'azione dettagliato sia sugli interventi di ripristino ambientale che delle operazioni di captive breeding. Il protocollo rappresenterà il documento di riferimento per le attività gestionali che si possono condurre per la conservazione dell'ululone appenninico. Il lavoro sarà realizzato dal personale interno e dai professionisti contrattualizzati Protocollo d'azione che riporta tutte le pratiche gestionali e di conservazione, permettendone l'esportazione.		
Tipologia di attività			
Descrizione attività (max 500 parole)			
Risultati attesi			
ndicatori di performance quali/quantitativi)	Aggiornamento del Protocollo d'azione (o creazione di un nuovo volume)		
Durata attività	4 mesi		
Mese di inizio	Luglio 2025		
Mese di fine	Novembre 2025		
Organizzazione/Ente Leader	II WP 7 è coordinato dall'Ente proponente (Parco		

	nazionale d'Aruzzo, Lazio e Molise) e dalle aree protette partner di progetto (Riserva Naturale Monte Navegna e Monte Cervia, Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili) e progettato e condotto da un professionista erpetologo/naturalista già coinvolto nelle attività previste dal WP2.		
(Se previsto) Partner			
Costo totale attività	5000 euro		
Cofinanziamento Soggetto Proponente			
Contributo Enti terzi			
Contributo richiesto	5000 euro		

WORK PACKAGE (WP) 8			
Nome attività	Informazione, sensibilizzazione e coinvolgimento		
Tipologia di attività	Incontri di formazione e di sensibilizzazione, produzione di materiale informativo e attività di comunicazione del progetto, delle tematiche e dei risultati raggiunti. Attività di sensibilizzazione e di educazione, coinvolgimento dei portatori di interesse. Verranno realizzati specifici incontri con diversi portatori di interesse, in particolare guide ambientaliste e allevatori. Le attività di informazione e sensibilizzazione verranno realizzate con depliant, pannelli informativi, post, escursioni con i ricercatori, il tutto per sensibilizzare il grande pubblico alla tematica legata agli anfibi, agli ambienti umidi ed alle minacce che li coinvolgono. Sarà infine realizzato un convegno conclusivo. L'attività verrà realizzata dal personale interno, dai professionisti esterni contrattualizzati, appalto a ditte esterne per la grafica e la realizzazione del convegno.		
Descrizione attività (max 500 parole)			
Risultati attesi	Migliorare le conoscenze delle problematiche legate alla biodiversità, delle aree umide e degli anfibi del pubblico generico e dei diversi portatori d'interesse locali (in particolare allevatori e guide ambientaliste). Coinvolgimento dei portatori di interesse alle attività gestionali e di conservazione degli anfibi. Disseminazione delle problematiche legate alla biodiversità, degli ambienti umidi e degli anfibi al grande pubblico. Dal punto di vista quantitativo verranno realizzati: - almeno 20 post da pubblicare sulle pagine social del proponente e dei partner; - Stampa di n. 1.000 depliant; - Installazione di n. 30 pannelli informativi; - n. 10 incontri/aree protette con i diversi; portatori d'interesse; - n. 10 uscite tematiche con i ricercatori; - n. 1 convegno conclusivo.		
Indicatori di performance (quali/quantitativi)	 Numero dei portatori di interesse alle attività gestionali e di conservazione degli anfibi coinvolti dall'attività del WP. 		

348	Numero di utenti raggiunto dalle attività di disseminazione delle problematiche legate alla biodiversità, degli ambienti umidi e degli anfibi previste dal WP. Numero di pubblicati sulle pagine social del proponente e dei partner; Numero di depliant sgtampati e diffusi; Numero di pannelli informativi installati Numero di incontri/aree protette con i diversi; portatori d'interesse; Numero diuscite tematiche con i ricercatori; Numero utenti partecipanti al convegno conclusivo.	
Durata attività	19 mesi	
Mese di inizio	Marzo 2024	
Mese di fine	Novembre 2025	
Organizzazione/Ente Leader	Il WP 8 è coordinato, progettato e condotto dall'Ente proponente (Parco nazionale d'Aruzzo, Lazio e Molise) e dalle aree protette partner di progetto (Riserva Naturale Monte Navegna e Monte Cervia, Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili). Sarà coinvolto da un professionista esperto in attività di comunicazione e citizen engagement.	
(Se previsto) Partner		
Costo totale attività	21500 euro	
Cofinanziamento Soggetto Proponente	5000 euro	
Contributo Enti terzi		
Contributo richiesto	16500 euro	

TIPOLOGIA	WP5	WP6	WP7	WP8
Spese di personale (specificare)	3000 euro per 1 contratto per 1 biologo molecolare esperto in genetica/genomica di popolazione	5000 euro per 1 contratt0 per 1 professionista informatico/web designer esperto in piattaforme di gestione di banche dati	5000 euro per 1 contratto per 1 professionista professionista erpetologo/naturalista	6000 euro per 1 contratto per 1 professionista esperto in attività di comunicazione e citizen engagement.
Costi per materiali, attrezzature, licenze (specificare)	40000 euro per acquisto strutture e materiali (rack, terrari, sistemi fitlraggio acqua, illuminazione) per allevamento ex-situ degli individui di ululone appenninico da traslocare nei siti restorati.			10000 euro per acquisto materiale informativo e strutturale per organizzazre eventi di disseminazione e citizen engagement (depliant, pannelli informativi, ecc,)
Costi per servizi di consulenza (specificare)	700torus.			
Costi indiretti				
Altre spese (specificare)		et _e		5500 euro Buffet e rimborso spese convegnisti
Costo totale attività	43000 euro	5000 euro	5000 euro	21500 euro
TOTALE	43000 euro	5000 euro	5000 euro	21500 euro
(Se previsto) Cofinanziamento Soggetto Proponente	5000	5000 euro		5000 euro
(se previsto) Contributo Enti terzi				Y
Contributo richiesto	38000	0 euro	5000 euro	16500 euro
TOTALE	43000	5000 euro	5000 euro	21500 euro
TOTALE COMPLESSIVO	240000 euro			

Allegato 3 - BUDGET

Istruzioni specifiche

Lo schema del **Budget** riporta tutte le informazioni del **Progetto** da un punto di vista economico. Esso deve essere coerente con le attività previste e con le percentuali di cofinanziamento dichiarate, ove previste, a pena di esclusione, alla **Domanda di partecipazione e nel Formulario del progetto**.

Attenzione!



Fare riferimento alle Linee Guida per la Rendicontazione PNRR di cui al presente link https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2022-10/PNRR LINEE%20GUIDA%20PER%20LA%20RENDICONTAZIONE.pdf

TIPOLOGIA	WP1	WP2	WP3	WP4
Spese di personale (specificare)		24000 euro per 2 contratti per 2 professionisti erpetologi/naturalist i (12000 euro a contratto). 12000 euro per 1 contratto per 1 biologo molecolare esperto in genetica/genomica di popolazione	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	12000 euro per 1 contratto per 1 professionista ecologo/erpetologo/nat uralista
Costi per materiali, attrezzature, licenze (specificare)	× =	di popolaziono	49000 euro per materiale usati per la manutenzione straordinaria e ripristino di 15 siti riproduttivi di ululone appenninico	16500 euro per strumentazione telemetrica (trasmittenti, riceventi, accelerometri/magneto metri)
Costi per servizi di consulenza (specificare)	12000 euro - Service esterno per la creazione della piattaforma	19000 euro - Service esterno per analisi genetiche/genomic he ed	15000 per ditta esterna che effettuerà i lavori di ripristino dei siti riproduttivi	
Costi indiretti		epidemiologiche		
Altre spese (specificare)				
Costo totale attività	12000 euro	55000 euro	70000 euro	28500 euro
TOTALE	12000 euro	55000 euro	70000 euro	28500 euro
(Se previsto) Cofinanziamento Soggetto Proponente		10000 euro	10000 euro	5000 euro
(se previsto) Contributo Enti terzi				
Contributo richiesto	12000 euro	45000 euro	60000 euro	23500 euro
TOTALE TOTALE COMPLESSIVO	12000 euro 240000 euro	55000 euro	70000 euro	28500 euro