

Quesiti della Prova Orale.

1. Il candidato illustri sinteticamente l'importanza del monitoraggio della matrice aria e descriva la procedura per l'elaborazione dei dati raccolti per garantirne la validità e la rappresentatività.
2. Il candidato descriva sinteticamente il legame esistente fra ARPA Basilicata e ISPRA secondo la normativa vigente;
3. The combined pressures of anthropogenic activities require rapid assessments of environmental impacts on ecosystems to develop strategies for sustainable management and biodiversity conservation. This study investigates the consequences of the anthropogenic effects in the upper Val d'Agri (Basilicata, Italy) by employing a multi-taxonomic analysis to investigate spatial dynamics and species responses to these pressures. By cataloguing 151 diverse species of small mammals, reptiles, birds, ground beetles, and lichens, we established a valuable baseline for analysing the local biodiversity.(F. M. Cassola, et al, 2025, **Assessing the effects of anthropogenic pressures on biodiversity:a multi-taxonomic approach in Basilicata, Italy**, Springer Nature Link Environmental Science and Pollution Research, <https://doi.org/10.1007/s11356-025-35996-2>);
4. Il candidato descriva uno strumento informatico da utilizzare per redigere una tabella ed effettuare una elaborazione di dati quali media, varianza e deviazione standard.
5. Il candidato illustri sinteticamente l'importanza del monitoraggio della matrice acqua e descriva la procedura per l'elaborazione dei dati raccolti per garantirne la validità e la rappresentatività.
6. Il candidato descriva sinteticamente le finalità dell'ARPAB secondo l'articolo 2 della Legge Regionale 20 gennaio 2020, n. 1.
7. We assessed the relationship between anthropic impacts (industrial areas, roads, agriculture, forestry, etc.), vegetation cover, and species diversity. Our findings revealed a negative relationship between the number of species and proximity to industrial areas, emphasising the impact of these activities. Moreover, we observed a predominance of generalist biological traits across taxa in all the study sites rather than an increase in species specialisation with increased distance.(F. M. Cassola, et al, 2025, **Assessing the effects of anthropogenic pressures on biodiversity:a multi-taxonomic approach in Basilicata, Italy**, Springer Nature Link Environmental Science and Pollution Research, <https://doi.org/10.1007/s11356-025-35996-2>)
8. Il candidato descriva uno strumento informatico da utilizzare per redigere una relazione tecnica contenente grafici e tabelle.

9. Il candidato illustri sinteticamente l'importanza del monitoraggio della matrice suolo e descriva la procedura per l'elaborazione dei dati raccolti per garantirne la validità e la rappresentatività.
10. Il candidato descriva sinteticamente le attività istituzionali obbligatorie dell'ARPAB definite nell'articolo 4 della L.R. 01/2020
11. This may suggest a homogenising effect caused by various anthropogenic activities that cause habitat fragmentation and species mortality, underlining the lasting influence of these activities on the biodiversity of the upper Agri Valley. Additionally, our study identifies numerous protected species, highlighting their vulnerability and emphasising the necessity for targeted conservation efforts to safeguard their existence.(F. M. Cassola, et al, 2025, ***Assessing the effects of anthropogenic pressures on biodiversity:a multi-taxonomic approach in Basilicata, Italy***, Springer Nature Link Environmental Science and Pollution Research, <https://doi.org/10.1007/s11356-025-35996-2>)
12. Il candidato descriva uno strumento informatico da utilizzare per la creazione di una presentazione;
13. Il candidato illustri sinteticamente l'importanza del monitoraggio della matrice aria e descriva la procedura di campionamento ed analisi dei parametri più rappresentativi.
14. Il candidato descriva sinteticamente le attività di prevenzione, monitoraggio e controllo ambientale dell'ARPAB definite nell'articolo 6 della L.R. 01/2020.
15. In this context, agricultural activities have a profound impact on wildlife, significantly transforming the landscape and causing the loss and fragmentation of natural habitats (Dudley and Alexander 2017). These changes represent a serious threat to many species, amplified by the extensive use of pesticides and fertilisers, which further exacerbate environmental degradation and biodiversity loss (Luzardo et al. 2014; FAO 2015; Rischen et al. 2021). Insects, essential for maintaining ecosystem balance, are among the organisms most affected by intensive agricultural practices (Ziesche et al. 2024). (F. M. Cassola, et al, 2025, ***Assessing the effects of anthropogenic pressures on biodiversity:a multi-taxonomic approach in Basilicata, Italy***, Springer Nature Link Environmental Science and Pollution Research, <https://doi.org/10.1007/s11356-025-35996-2>)
16. Il candidato descriva la differenza tra una posta elettronica semplice ed una posta elettronica certificata.
17. Il candidato illustri sinteticamente l'importanza del monitoraggio della matrice acqua e descriva la procedura di campionamento ed analisi dei parametri più rappresentativi.

18. Il candidato descriva sinteticamente le attività a titolo oneroso e a titolo gratuito dell'ARPAB definite nell'articolo 10 della L.R. 01/2020.
19. In addition to agriculture, other human pressures, such as onshore oil drilling and infrastructure development, intensify these impacts. These activities worsen habitat degradation and pose distinct threats to biodiversity. Onshore oil extraction presents significant ecological challenges across various taxa. Lichens, considered sensitive bioindicators of environmental changes (Conti and Cecchetti 2001), experience severe effects due to air pollution and heavy metal accumulation from oil extraction activities, resulting in lichen mortality and reduced species richness. (F. M. Cassola, et al, 2025, ***Assessing the effects of anthropogenic pressures on biodiversity:a multi-taxonomic approach in Basilicata, Italy, Springer Nature Link Environmental Science and Pollution Research***, <https://doi.org/10.1007/s11356-025-35996-2>)
20. Il candidato spieghi qual è la differenza fra i termini hardware e software;
21. Il candidato illustri sinteticamente l'importanza del monitoraggio della matrice suolo e descriva la procedura di campionamento ed analisi dei parametri più rappresentativi.
22. Il candidato descriva sinteticamente le attività di supporto tecnico-scientifico dell'ARPAB definite nell'articolo 7 della L.R. 01/2020.
23. Specialised species decline drastically in polluted areas, allowing more tolerant species to proliferate (Pinho et al. 2004; Nash III 2008; Ite et al. 2016). Oil and gas extraction negatively impacts carabids (Hammond et al. 2018). Studies document a decrease in species richness and altered population dynamics of carabids in areas affected by onshore oil extraction, with effects persisting even years after the end of activities (Gospodarek and Petryszak 2019; Sylvain et al. 2019; Pozo-Rivera et al. 2023).
24. Il candidato spieghi l'estensione JPG a quale tipo di file è associata e se questo tipo di file può essere compresso con il programma WINZIP.