

**SUBMISSION OF ERADICATION PROGRAMMES FOR CATEGORY C DISEASES OF AQUATIC ANIMALS**

**in accordance with Chapter 3 of Part II of Regulation (EU) 2020/689 and Article 10 of Commission Implementing Regulation (EU) 2020/2002**

Modello per la presentazione di programmi di eradicazione per le malattie di Categoria C degli Animali Acquatici redatto sulla base di quanto previsto dal Capo 3, Parte II del Regolamento Delegato (UE) 2020/689 e dall'articolo 10 del Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/2002

<b>1. General informations - Informazioni generali</b>	
<b>1.1. Date of submission - Data di presentazione</b> <i>Data di caricamento sul sito a cura del Ministero</i>	
<b>1.2. Declaring Member State - Stato Membro dichiarante</b>	
Italy	
<b>1.3. Diseases - Malattie</b> <i>Barrare le caselle delle malattie per cui si intende avviare il programma di eradicazione</i>	
1.3.a. Fish - Pesci	<input checked="" type="checkbox"/> VHS ( <a href="#">SEV - Setticemia Emorragica Virale</a> ) <input checked="" type="checkbox"/> IHN ( <a href="#">NEI - Necrosi Ematopoietica Infettiva</a> )
1.3.b. Molluscs - Molluschi	<input type="checkbox"/> Infection with <i>Marteilia refringens</i> <a href="#">Infezione da Marteilia refringens</a> <input type="checkbox"/> Infection with <i>Bonamia ostreae</i> <a href="#">Infezione da Bonamia ostreae</a> <input type="checkbox"/> Infection with <i>Bonamia exitiosa</i> <a href="#">Infezione da Bonamia exitiosa</a>
1.3.c. Crustaceans - Crostacei	<input type="checkbox"/> White spot disease - <a href="#">Malattia dei punti bianchi</a>
<input type="checkbox"/> Other - <a href="#">Altro (specificare)</a>	
<b>1.4. Contact details – Referente del documento</b>	
Name - <a href="#">Nominativo</a>	Dr Maroni Ponti Andrea
Role within the Competent Authority – <a href="#">Ruolo istituzionale</a>	Aquaculture referent Ministry of Health, Directorate General for the hygiene and food safety and nutrition - Office II
E-mail:	a.maroni@sanita.it
<b>1.5. Local Competent Authority - Autorità Competente Locale</b> <i>Indicare l'Azienda sanitaria competente per territorio, indirizzo, numero di telefono, Fax, e-mail e il Veterinario di riferimento</i>	
USL UMBRIA 2, Sede Legale: VIA D. BRAMANTE N. 37 - 05100 - TERNI (TR) tel 0744 2041 mail <a href="mailto:aslumbria2@postacert.umbria.it">aslumbria2@postacert.umbria.it</a> , veterinary doctor (referente): Dott.ssa Fernanda Sammarone (mail: <a href="mailto:fernanda.sammarone@uslumbria2.it">fernanda.sammarone@uslumbria2.it</a> ) and Dott.ssa Flavia Bianchi (mail: <a href="mailto:flavia.bianchi@uslumbria2.it">flavia.bianchi@uslumbria2.it</a> )	
<b>1.6. Laboratory in charge of analysis - Laboratorio di riferimento</b> <i>Indicare il laboratorio (IIZZSS) che ha analizzato i campioni prelevati dall'Autorità Competente Locale e la persona di riferimento (nominativo, telefono e indirizzo email)</i>	

	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche (IZSUM), Sede di Terni. via Carlo Alberto Dalla Chiesa 78, 05100 Terni, Italy +39 0744 402476 Contact person: Dr Francesco Agnelli (email: f.agnelli@izsum.it)
<b>2. Area covered - Zona interessata</b>	
	<i>Scegliere una sola delle seguenti 4 opzioni (da 2.1 a 2.4) in base al caso di riferimento</i>
	<p>2.1. <input type="checkbox"/> Zone (entire water catchment area)<sup>1</sup> - <a href="#">Zona (tutto il bacino idrografico)</a></p> <p>2.2. <input checked="" type="checkbox"/> Zone (part of water catchment area)<sup>2</sup> - <a href="#">Zona (parte del bacino idrografico)</a>  <b>Identify and describe the artificial or natural barrier that delimits the zone and justify its capability to prevent the upward migration of aquatic animals from the lower stretches of the water catchment area</b>  <i>Indicare e descrivere la barriera naturale o artificiale che delimita la zona e motivare la sua capacità di impedire la migrazione degli animali acquatici dai tratti inferiori del bacino idrografico.</i></p>
Zone Sordo encompasses the torrente Sordo water catchment from the sources of all its tributaries to the artificial barrier located in the Marcite di Norcia area (WGS84 coordinates: 42.794132°N - 13.083179°E) which prevent the upstream migration of aquatic animals (Annex 2). The barrier is 1,5 m high and straight. The depth of the river downstream is not sufficient to allow fish to jump over the barrier, which is then effective in preventing upstream movement of aquatic animals. In addition to the Sordo river, the Pescia river is encompassed by the zone from its sources to the point where it goes underground for karst phenomenon.	
	2.3. <input type="checkbox"/> Zone (more than one water catchment area) <sup>3</sup> - <a href="#">Zona (più di un bacino idrografico)</a>
	2.4. <input type="checkbox"/> Compartment <sup>4</sup> dependent of the surrounding health status <sup>5</sup> - <a href="#">Compartimento dipendente dallo stato sanitario circostante</a> <i>Barcare l'opzione corretta</i>
	<input type="checkbox"/> Single establishment <a href="#">Singolo stabilimento</a> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Group of establishments<sup>6</sup>  <a href="#">Gruppo di stabilimenti</a></span>
<b>3. Territorial scope - Ambito territoriale</b>	
<i>Fornire una chiara indicazione e descrizione della delimitazione geografica ed amministrativa della zona o comparto. Riportare come allegato una mappa in cui devono essere indicati i limiti geografici della zona/compartimento, i corpi idrici presenti (compresi nel programma e limitrofi) e gli elementi geografici rilevanti (ad esempio barriere fisiche)</i>	
	3.1. Zone or compartment identification – <a href="#">Identificazione della zona o del comparto</a> <i>Riportare la dicitura identificativa della zona o del comparto</i>
	Zone Sordo
	3.2 Description of geographical and administrative area covered - <a href="#">Descrizione geografica ed amministrativa dell'area coinvolta dal programma</a> <i>Riportare una descrizione geografica ed amministrativa dell'area coinvolta, indicando i corpi idrici</i>

<sup>1</sup> An entire water catchment area from its sources to its estuary - [Tutto il bacino idrografico, dalle sorgenti all'estuario](#)

<sup>2</sup> Part of a water catchment from the source of a waterway to a barrier that prevents the introduction of a specific disease or diseases - [La parte del bacino idrografico compresa tra la/e sorgente/i e una barriera naturale o artificiale che impedisce la migrazione degli animali acquatici dai tratti inferiori del bacino idrografico](#)

<sup>3</sup> More than one water catchment area, including their estuaries, due to the epidemiological link between the catchment areas through the estuary - [Più di un bacino idrografico, compresi gli estuari, a causa del collegamento epidemiologico tra i bacini attraverso l'estuario](#)

<sup>4</sup> compartment or compartments as defined in point (37) of Article 4 of Regulation (EU) 2016/429 – [Compartimento o compartimenti corrispondenti alla definizione \(37\) riportata all'articolo 4 del Regolamento \(EU\) 2016/429](#)

<sup>5</sup> Compartments comprising one or more farms or mollusc farming areas where the health status regarding a specific disease is dependent on the health status of surrounding natural waters regarding that disease - [Compartmenti comprendenti una o più aziende o zone di molluschicoltura in cui lo stato sanitario relativo a una specifica malattia dipende dallo stato sanitario delle acque naturali circostanti relative a tale malattia](#)

<sup>6</sup> Approved as referred to Article 177 of Regulation EU 2016/429 – [Riconosciuti secondo quanto riportato all'Articolo 177 del Regolamento UE 2016/429](#)

	<i>coinvolti, le eventuali barriere fisiche presenti</i>																					
	<p>Zone Sordo encompasses the torrente Sordo water catchment from the sources of all its tributaries to the artificial barrier located in the Marcite di Norcia area (WGS84 coordinates: 42.794132°N - 13.083179°E) and the Perchia river from its sources to the point where it goes underground for karst phenomenon.</p> <p>The zone is part of the Monti Sibillini National Park, a non-economic public institution, which primary purpose is the conservation of the natural and paranatural environment. The Torrente Sordo is included in a SPZ (IT5330030) and in a SCZ (IT5330023).</p> <p>The Park, within the framework of the LIFE18 Project NAT/IT/000931 "Life Streams", intends to launch the procedures for recognition as disease-free zone from Viral Haemorrhagic Septicaemia (VHS) and Infectious Haematopoietic Necrosis (IHN) for many water catchments located within its territory.</p> <p>The recognition of disease-free zone will allow the Park to implement conservation and restocking activities of the Mediterranean trout, <i>Salmo cettii</i>, a species of community interest and listed in Annex II and IV of the Habitat Directive.</p>																					
<b>4. Epidemiological situation – Situazione epidemiologica</b>																						
<p><i>Riportare in una mappa, da fornire come allegato, la posizione geografica degli stabilimenti di acquacoltura riportati al punto 4.1 con relativo codice aziendale, la localizzazione di focolai della malattia di interesse apparsi nell'area nei 5 anni precedenti e, ove rilevante, la posizione di stabilimenti di acquacoltura connessi alla zona e/o compartimento oggetto del programma</i></p>																						
	<p><b>4.1. Aquaculture establishments registered and approved (registration and approval numbers, owner information, geolocation) – Stabilimenti di acquacoltura registrati e riconosciuti compresi nel programma (codice aziendale, recapiti del responsabile e ubicazione geografica)</b></p> <p><i>Riportare per ogni stabilimento comune, provincia e Regione, codice aziendale, dati del responsabile dell'azienda/e, coordinate geografiche ed indirizzo di attività.</i></p>																					
	No aquaculture establishments are present in the zone																					
	<p><b>4.2. Species farmed and Health status – Specie allevate e stato sanitario degli stabilimenti</b></p> <p><i>Compilare la tabella sottostante indicando per ogni stabilimento riportato al punto 4.1 le specie allevate e lo stato sanitario.</i></p>																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aquaculture establishments (ID code) – <b>Stabilimenti di acquacoltura (Cod. Az.)</b></th><th>Farmed species – <b>Specie allevate</b></th><th>Health status* – <b>Stato sanitario</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Aquaculture establishments (ID code) – <b>Stabilimenti di acquacoltura (Cod. Az.)</b>	Farmed species – <b>Specie allevate</b>	Health status* – <b>Stato sanitario</b>																		
Aquaculture establishments (ID code) – <b>Stabilimenti di acquacoltura (Cod. Az.)</b>	Farmed species – <b>Specie allevate</b>	Health status* – <b>Stato sanitario</b>																				
	<p>*Infected, Unknown, Not infected, Eradication Programme ongoing, Disease-free</p> <p>*<b>Infetto, Sconosciuto, Non infetto, In programma di eradicazione, Indenne</b></p>																					
	<p><b>4.3 Epidemiological situation in wild aquatic animals – Situazione epidemiologica negli animali acquatici selvatici</b></p> <p><i>Riportare, se rilevanti, tutte le informazioni disponibili relative alla presenza della malattia di interesse nelle popolazioni selvatiche</i></p>																					
	The Mediterranean trout, <i>Salmo cettii</i> , and hybrids with Brown trout ( <i>Salmo trutta</i> ) are the only finfish species present in the zone Sordo. No mortality events were ever recorded in the area.																					

**5. Disease control strategy of the eradication programme in accordance with Article 46 of Delegated Regulation (EU) 2020/689 – Strategia di controllo della malattie prevista dal programma di eradicazione in accordo a quanto previsto dall'articolo 46 del Regolamento Delegato (UE) 2020/689**

<p>5.1 Sampling and health visits – <b>Visite sanitarie e ai campionamenti</b></p> <p><i>Specificare il piano (biennale o quadriennale) conforme a quanto prescritto dal capitolo relativo alla malattia di interesse riportato nella Parte II all'Allegato VI del Regolamento Delegato (UE) 2020/689 e dettagliare i punti di campionamento (compresi quelli nelle popolazioni selvatiche) previsti dal programma di eradicazione</i></p>																	
	<p>Health visits and laboratory examinations will be performed according to Table 1B as reported in Annex VI to CDR 2020/689, part II, Chapter 1, section II. Because no aquaculture establishments are present in the zone, the eradication programme foresees sampling points in the wild. Sampling will be performed in the Sordo river portion that runs from 400 metres upstream of the artificial barrier delimiting the zone (Annex 1, Figure 2). Additionally, one sampling point in the Pescia river is scheduled in the last 400 metres before the river goes underground</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="245 797 563 864">Sampling point</th><th data-bbox="563 797 849 864">Health visit per year</th><th data-bbox="849 797 1166 864">Sampling per year</th><th data-bbox="1166 797 1487 864">N° of samples per sampling</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="245 864 563 1021" rowspan="2">Last 400 mt of Sordo river</td><td data-bbox="563 864 849 1021" rowspan="2">2</td><td data-bbox="849 864 1166 932">1 in the first two years</td><td data-bbox="1166 864 1487 932">30 in the second visit</td></tr> <tr> <td data-bbox="849 932 1166 1021">2 in the last two years</td><td data-bbox="1166 932 1487 1021">30 in the first and second visit</td></tr> <tr> <td data-bbox="245 1021 563 1190" rowspan="2">Last 400 mt of Pescia river</td><td data-bbox="563 1021 849 1190" rowspan="2">2</td><td data-bbox="849 1021 1166 1089">1 in the first two years</td><td data-bbox="1166 1021 1487 1089">30 in the second visit</td></tr> <tr> <td data-bbox="849 1089 1166 1190">2 in the last two years</td><td data-bbox="1166 1089 1487 1190">30 in the first and second visit</td></tr> </tbody> </table>		Sampling point	Health visit per year	Sampling per year	N° of samples per sampling	Last 400 mt of Sordo river	2	1 in the first two years	30 in the second visit	2 in the last two years	30 in the first and second visit	Last 400 mt of Pescia river	2	1 in the first two years	30 in the second visit	2 in the last two years	30 in the first and second visit
Sampling point	Health visit per year	Sampling per year	N° of samples per sampling														
Last 400 mt of Sordo river	2	1 in the first two years	30 in the second visit														
		2 in the last two years	30 in the first and second visit														
Last 400 mt of Pescia river	2	1 in the first two years	30 in the second visit														
		2 in the last two years	30 in the first and second visit														
	<p>In accordance to the Habitat Directive and since the eradication programme is going to take place in a Natura 2000 area and will involve a threatened species, an Environmental Impact Study has been produced (Annex 3) and acquired to the protocol of the Sibillini Mountains National Park at n. 11642 of November 2, 2023. For the Zone Sordo, annual sampling size should not exceed 150 and 20 1+ age class individuals from sampling point "Last 400 mt of Sordo river" and 20 from "Last 400 mt of Pescia river" respectively. Conversely, it is possible to sample 30 fishes of 0+ age class without significant impact. This considered, for the samplings that will occur in a period when 1+ age class is prevalent, gonadal fluids will be preferred as sample, while during spring-summer visits whole fish (0+) will be used for analysis.</p>																
	<p>5.2 Diagnostic methods – <b>Metodi diagnostici</b></p> <p><i>Specificare i campioni prelevati (compresi la tipologia di organi e il numero di soggetti campionati) e il metodo diagnostico applicato per le analisi, conforme a quanto prescritto dal capitolo relativo alla malattia di interesse riportato nella Parte II all'Allegato VI del Regolamento Delegato (UE) 2020/689</i></p>																
	<p>Diagnosis will be performed according to Delegated Regulation (EU) 2020/689, Annex VI, Part II, Chapter 1, Section 5 and with methods described by the EURL Fish Diagnostic Manual for VHS and IHN. The organs or tissue material sampled and examined will be the spleen, the head kidney, and heart. In case of broodstock, gonadic fluids will be sampled. In case of small fry, whole fish will be sampled. Samples from a maximum of 10 fish will be pooled.</p>																

	<p>5.3 Biosecurity and risk mitigating measures – <a href="#">Misure di biosicurezza</a>  <i>Dettagliare le misure di biosicurezza applicate o da implementare nella zona o nel compartimento oggetto del programma. Riportare in allegato una planimetria o mappa della zona o del compartimento illustrante la posizione delle misure di biosicurezza (griglie/salti/cancelli).</i></p>
	<p>The zone Sordo is in part under the surveillance of the Monti Sibillini National Park and Umbria Region, and has regulations in force which prohibit unauthorized introduction of fish and regulate angling. All activities linked to the Mediterranean trout are performed by the National Park.</p>
	<p>5.4 Disease control measures – <a href="#">Misure di controllo della malattia</a>  <i>Specificare le misure di controllo applicate nel caso di focolaio della malattia di interesse nella zona o compartimento oggetto del programma</i></p>
	<p>In case of VHS or IHN confirmed case, Competent Authority will adopt surveillance, prevention and control measures as prescribed by article 58 of EU Delegated Regulation 2020/689.</p>
<b>6. Eradication programme information – <a href="#">Informazioni del programma di eradicazione</a></b>	
	<p>6.1 Description of the organisation, supervision and roles of the parties involved in the eradication programme – <a href="#">Descrizione dell'organizzazione e dei ruoli degli operatori coinvolti nel programma di eradicazione</a></p>
	<p>Azienda Sanitaria ASL Umbria 2, as Local Competent Authority, will be in charge of health visit, sampling and supervision of the eradication programme. IZSUM will be in charge of analysis required. Monti Sibillini National Park will be responsible for the activities coordination and will support Competent Authority in the sampling.</p>
	<p>6.2 Estimated duration of the eradication programme – <a href="#">Durata stimata del programma di eradicazione</a></p>
	<p>4 years</p>
	<p>6.3 Intermediate targets of the eradication programme – <a href="#">Obiettivi intermedi del programma di eradicazione</a></p>
	<p>No intermediate targets are defined. The eradication programme will last 4 year to complete the surveillance scheme as reported to point 5.1. The final objective is to demonstrate the disease free status for VHS and IHN.</p>

## **List of annexes - Elenco degli allegati**

**Provide all Annexes required and all relevant informations such as zone/compartment map, layout of the farms involved, sampling points and disease outbreaks location- Fornire tutti gli allegati richiesti e tutte le informazioni rilevanti come la mappa della zona/compartimento, la planimetria stabilimenti coinvolti, posizione dei punti di campionamento, localizzazione di eventuale focolai della malattia di interesse**

**Annex 1:** Map of the zone Sordo

**Annex 2:** Lower limit of the zone Sordo

**Annex 3:** Environmental Impact Study including “Zone Sordo”

### Annex 1: Map of the zone Sordo

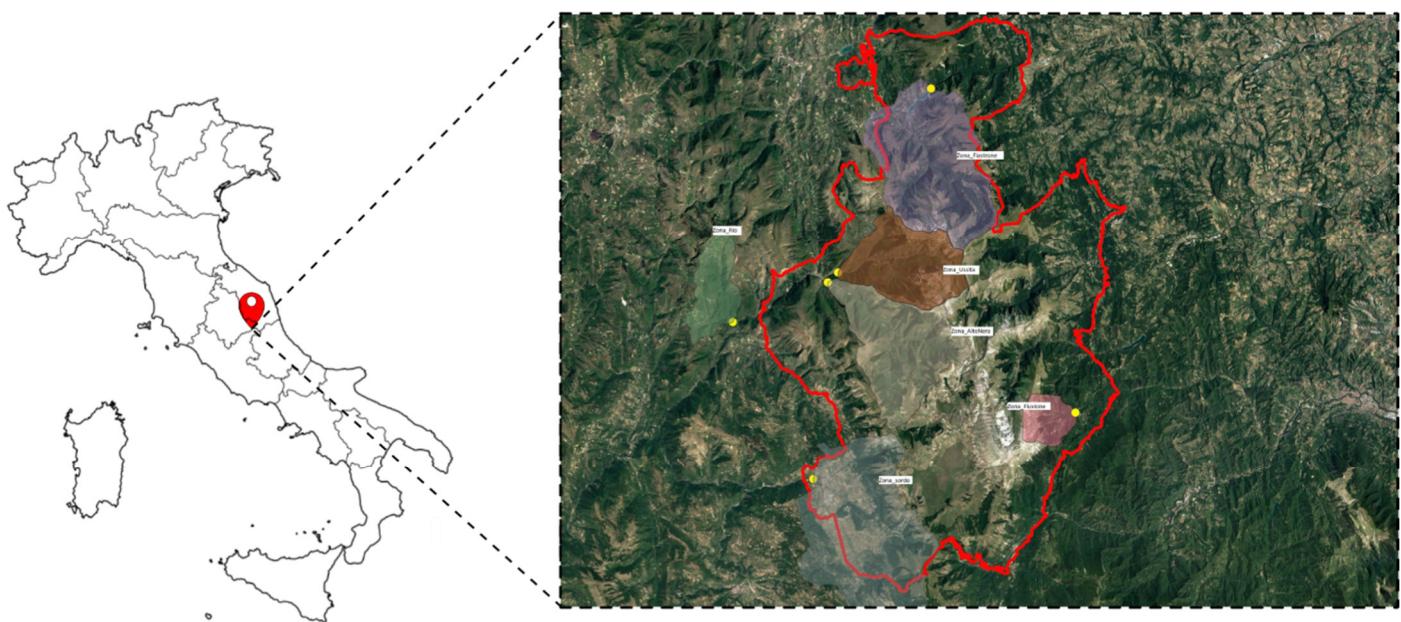


Figure 1: Monti Sibillini National Park position and zone intended for disease free recognition. Red line represent the administrative limit of the institution.

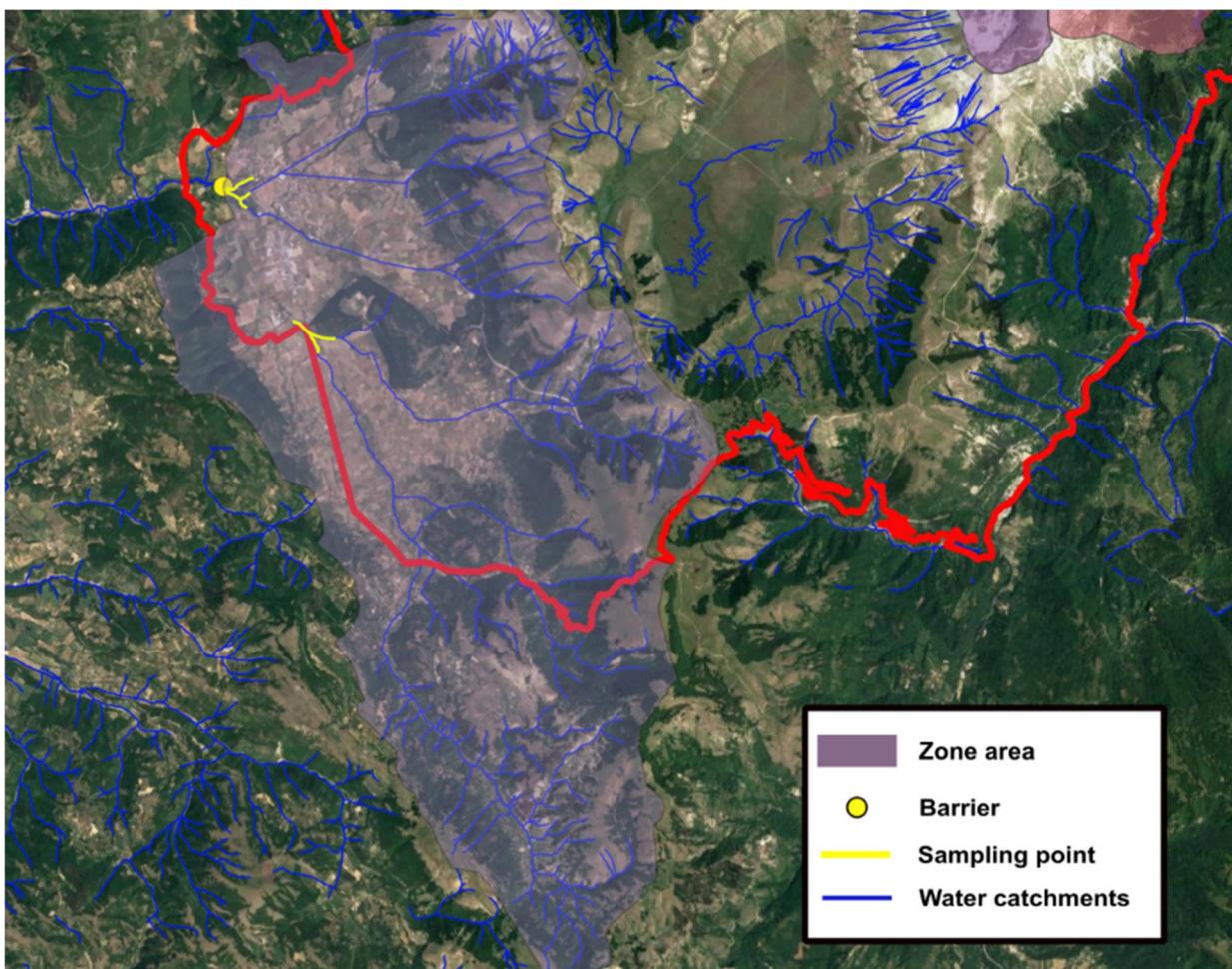


Figure 2: Ortographic map of the zone Sordo.

**Annex 2:** Lower limit of the zone Sordo



Figure 3: Artificial barrier located which prevent the upstream movement of aquatic animals into the zone Sordo (WGS84 coordinates: 42.794132°N - 13.083179°E).