

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

1. General informations - Informazioni generali

1.1. Date of submission - Data di presentazione <i>Data di caricamento sul sito a cura del Ministero</i>		
1.2. Declaring Member State - Stato Membro dichiarante		
Italy		
1.3. Diseases - Malattie <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 (SEV - Setticemia Emorragica Virale) <input checked="" type="checkbox"/> IHN (NEI - Necrosi Ematopoietica Infettiva)
1.3.b. Molluscs - Molluschi		<input type="checkbox"/> Infection with <i>Marteilia refringens</i> Infezione da Marteilia refringens <input type="checkbox"/> Infection with <i>Bonamia ostreae</i> Infezione da Bonamia ostreae <input type="checkbox"/> Infection with <i>Bonamia exitiosa</i> Infezione da Bonamia exitiosa
1.3.c. Crustaceans - Crostacei		<input type="checkbox"/> White spot disease - Malattia dei punti bianchi
<input type="checkbox"/> Other - Altro (specificare)		
1.4. Contact details – Referente del documento		
Name - Nominativo	Dr Maroni Ponti Andrea	
Role within the Competent Authority – Ruolo istituzionale	Aquaculture referent Ministry of Health, Directorate General for the hygiene and food safety and nutrition - Office II	
E-mail:	a.maroni@sanita.it	
1.5. Local Competent Authority - Autorità Competente Locale <i>Indicare l'Azienda sanitaria competente per territorio, indirizzo, numero di telefono, Fax, e-mail e il Veterinario di riferimento</i>		
1. USL UMBRIA 2, Sede Legale: VIA D. BRAMANTE N. 37 - 05100 - TERNI (TR) tel 0744 2041 mail aslumbria2@postacert.umbria.it , veterinary doctor (referente): Dott.ssa Fernanda Sammarone (mail: fernanda.sammarone@slumbria2.it) and Dott.ssa Flavia Bianchi (mail: flavia.bianchi@slumbria2.it) 2. AST MACERATA VIA ANNIBALI 31 Sede operativa Largo Belvedere Sanzio n1 62100 Macerata tel 0733/2572785 mail vesa.ast.mc@sanita.marche.it veterinary doctor: Attilio Compagnoni mail attilio.compagnoni@sanita.marche.it		

	<p>1.6. Laboratory in charge of analysis - Laboratorio di riferimento <i>Indicare il laboratorio (IIZSS) che ha analizzato i campioni prelevati dall'Autorità Competente Locale e la persona di riferimento (nominativo, telefono e indirizzo email)</i></p>
	<p>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)</p>
	<p>2. Area covered - Zona interessata <i>Scegliere una sola delle seguenti 4 opzioni (da 2.1 a 2.4) in base al caso di riferimento</i></p>
	<p>2.1. <input type="checkbox"/> Zone (entire water catchment area)¹ - Zona (tutto il bacino idrografico)</p> <p>2.2. <input checked="" type="checkbox"/> Zone (part of water catchment area)² - Zona (parte del bacino idrografico) 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 <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>
	<p>Zone Rio encompasses the torrente Rio water catchment from the sources of all its tributaries to the artificial barrier located in Località Cervara in the Preci municipality (WGS84 coordinates: 42°53'58.8"N - 13°00'21.3"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.</p>
	<p>2.3. <input type="checkbox"/> Zone (more than one water catchment area)³ - Zona (più di un bacino idrografico)</p> <p>2.4. <input type="checkbox"/> Compartment⁴ dependent of the surrounding health status⁵ - Compartimento dipendente dallo stato sanitario circostante <i>Barrare l'opzione corretta</i></p>
	<p><input type="checkbox"/> Single establishment Singolo stabilimento</p> <p><input type="checkbox"/> Group of establishments⁶ Gruppo di stabilimenti</p>
	<p>3. Territorial scope - Ambito territoriale <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></p>
	<p>3.1. Zone or compartment identification – Identificazione della zona o del comparto <i>Riportare la dicitura identificativa della zona o del comparto</i></p>
	<p>Zone Rio</p>
	<p>3.2 Description of geographical and administrative area covered - Descrizione geografica ed</p>

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

² 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](#)

³ 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](#)

⁴ 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](#)

⁵ 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](#)

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

	<p>amministrativa dell'area coinvolta dal programma <i>Riportare una descrizione geografica ed amministrativa dell'area coinvolta, indicando i corpi idrici coinvolti, le eventuali barriere fisiche presenti</i></p>																					
	<p>The Zone Rio encompasses the torrente Rio water catchment from the sources of all its tributaries to the artificial barrier located in Località Cervara in the Preci municipality (WGS84 coordinates: 42°53'58.8"N - 13°00'21.3"E) which prevent the upstream migration of aquatic animals (Annex 2). The zone is located between the Umbria and the Marche regions and therefore two local competent authorities are involved, the USL2 for the Umbria region (where the sampling point is) and AST Macerata for the Marche region.</p> <p>The zone is part near the Monti Sibillini National Park, a non-economic public institution, which primary purpose is the conservation of the natural and paranatural environment. The Torrente Rio is important, because it has a pure wild population of <i>Salmo cettii</i> (assessed by genetic analysis) which will be able to provide excellent spawners for the project and its basin is also partially included in a SPZ (IT5330030 - VALNERINA, M.GNA DI TORRICCHIO, M.TI FEMA E CAVALLO) and in a SCZ (IT5330023 - GOLA DELLA VALNERINA, MONTE FEMA). The Park, under 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 and near 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>																					
4. Epidemiological situation – Situazione epidemiologica																						
<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>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) <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>4.2. Species farmed and Health status – Specie allevate e stato sanitario degli stabilimenti <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) – <i>Stabilimenti di acquacoltura (Cod. Az.)</i></th><th>Farmed species – <i>Specie allevate</i></th><th>Health status* – <i>Stato sanitario</i></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) – <i>Stabilimenti di acquacoltura (Cod. Az.)</i>	Farmed species – <i>Specie allevate</i>	Health status* – <i>Stato sanitario</i>																		
Aquaculture establishments (ID code) – <i>Stabilimenti di acquacoltura (Cod. Az.)</i>	Farmed species – <i>Specie allevate</i>	Health status* – <i>Stato sanitario</i>																				
	<p>*Infected, Unknown, Not infected, Eradication Programme ongoing, Disease-free <i>*Infetto, Sconosciuto, Non infetto, In programma di eradicazione, Indenne</i></p>																					
	<p>4.3 Epidemiological situation in wild aquatic animals – Situazione epidemiologica negli animali acquatici selvatici</p>																					

	<i>Riportare, se rilevanti, tutte le informazioni disponibili relative alla presenza della malattia di interesse nelle popolazioni selvatiche</i>								
	The Mediterranean trout, <i>Salmo cettii</i> , is the only finfish species present in the zone Rio. The population is extremely valuable because of its purity and absence of introgression. 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 – Visite sanitarie e campionamenti</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>									
	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 a sampling point in the wild. Sampling will be performed in the Rio river portion that runs from 400 metres upstream of the artificial barrier delimiting the zone (Annex 2, Figure 2) in the Preci municipality (Umbria Region).								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sampling point</th><th>Health visit per year</th><th>Sampling per year</th><th>Nº of samples per sampling</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Last 400 m of Rio river before the barrier</td><td>2</td><td>1 in the first two years 2 in the last two years</td><td>30 in the second visit 30 in the first and second visit</td></tr> </tbody> </table>	Sampling point	Health visit per year	Sampling per year	Nº of samples per sampling	Last 400 m of Rio river before the barrier	2	1 in the first two years 2 in the last two years	30 in the second visit 30 in the first and second visit
Sampling point	Health visit per year	Sampling per year	Nº of samples per sampling						
Last 400 m of Rio river before the barrier	2	1 in the first two years 2 in the last two years	30 in the second visit 30 in the first and second visit						
	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 Rio, annual sampling size should not exceed 10 1+ age class individuals while 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>5.2 Diagnostic methods – Metodi diagnostici</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>								
	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>5.3 Biosecurity and risk mitigating measures – Misure di biosicurezza</p> <p><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>								

	The zone Rio is under the surveillance of the Marche and Umbria regions and have regulations in force which prohibit unauthorized introduction of fish and regulate angling.
	<p>5.4 Disease control measures – Misure di controllo della malattia <i>Specificare le misure di controllo applicate nel caso di focolaio della malattia di interesse nella zona o compartimento oggetto del programma</i></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.
6. Eradication programme information – Informazioni del programma di eradicazione	
	<p>6.1 Description of the organisation, supervision and roles of the parties involved in the eradication programme – Descrizione dell'organizzazione e dei ruoli degli operatori coinvolti nel programma di eradicazione</p>
	Azienda Sanitaria (USL2 and AST Macerata), as Local Competent Authority, will be in charge of health visit and sampling. Both USL2 and AST Macerata will be responsible for surveillance and for the supervision of the eradication programme. IZSUM will be in charge of analysis required. Monti Sibillini National Park will be responsible for the activities coordination, surveillance in the zone and will support Competent Authority in the sampling.
	<p>6.2 Estimated duration of the eradication programme – Durata stimata del programma di eradicazione</p>
	4 years
	<p>6.3 Intermediate targets of the eradication programme – Obiettivi intermedi del programma di eradicazione</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.

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 Rio

Annex 2: Lower limit of the zone Rio

Annex 3: Environmental Impact Study including “Zone Rio”

Annex 1: Map of the zone Rio

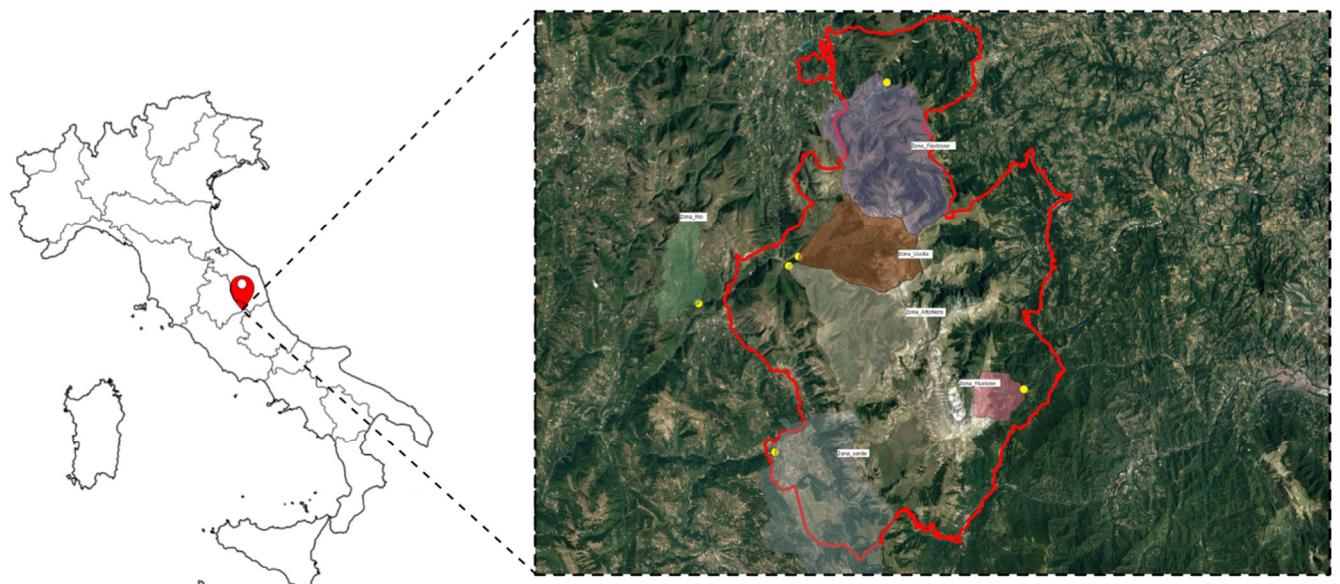


Figure 1: Monti Sibillini National Park position and zone intended for disease free recognition. Red line represent the administrative limit of the institution.

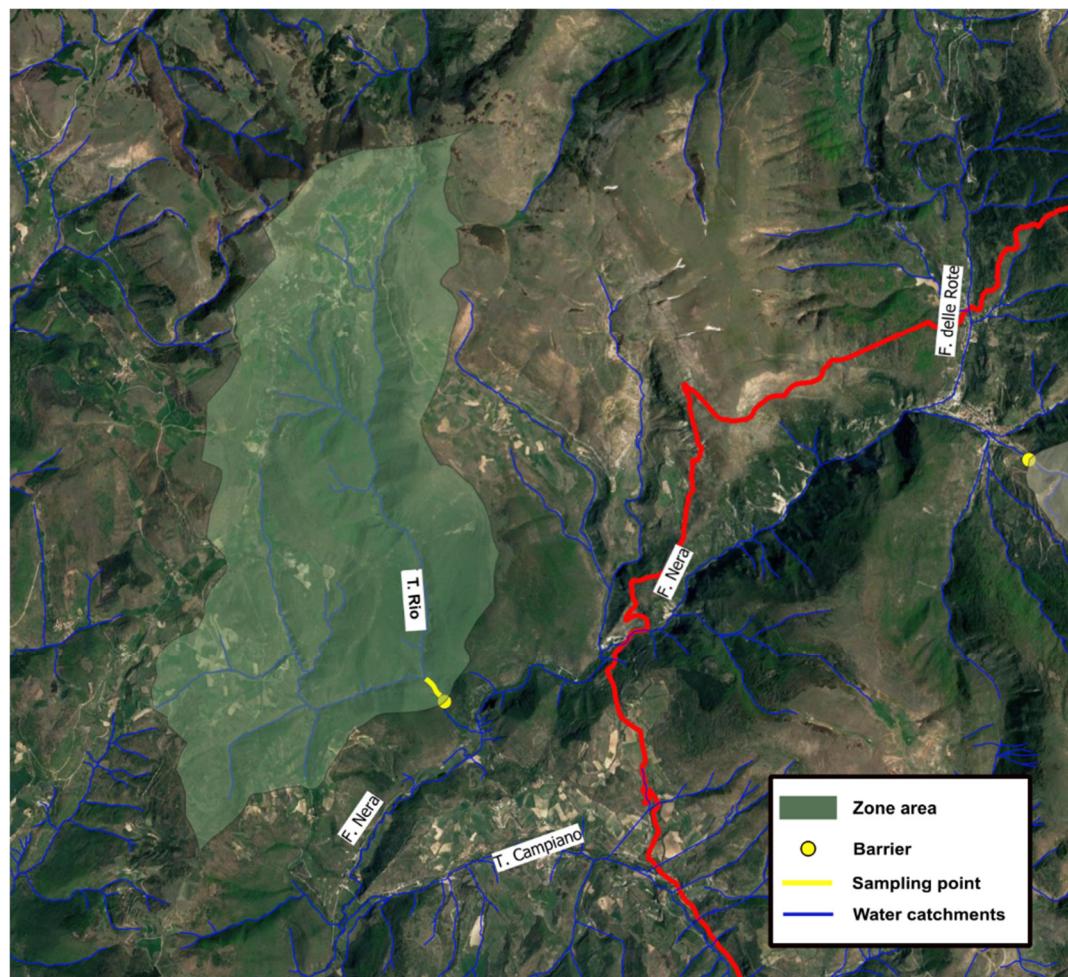


Figure 2: Ortographic map of the zone Rio.

Annex 2: Lower limit of the zone Rio



Figure 3: Artificial barrier located in Cervara, which prevent the upstream movement of aquatic animals into the zone Rio (WGS84 coordinates: 42°53'58.8"N - 13°00'21.3"E).