

## All. 1 – Piano delle attività e criteri di valutazione

### **1) Piano delle attività**

- Progetto di ricerca correlato all'incarico di ricerca (*eventuale*):

101156343 — LIFE23-CCA-IT-IMAGE LIFE.

- Progetto di ricerca correlato all'incarico di ricerca (*eventuale*) in inglese:

101156343 — LIFE23-CCA-IT-IMAGE LIFE.

- Descrizione delle attività di assistenza alla ricerca che saranno affidate al titolare dell'incarico:

Campionamento liquido ruminale e fecale da bovini in prova. Capacità di applicazione procedure analitiche per estrazione DNA, purificazione e quantificazione dello stesso, preparazione aliquote per sequenziamento, gestione dei dati in uscita, capacità di elaborazione degli stessi, in termini di isolamento delle sequenze (batteri, protisti, funghi, archea, virus), e analisi biostatistica.

- Descrizione delle attività di assistenza alla ricerca che saranno affidate al titolare dell'incarico in inglese:

Ruminal and fecal fluid sampling from test cattle. Capability of application analytical procedures for DNA extraction, purification and quantification of the same, preparation of aliquots for sequencing, management of output data, processing capacity of the same, in terms of sequence isolation (bacteria, protists, fungi, archaea, viruses), and biostatistical analysis.

- Piano delle attività:

Il progetto IMAGE-LIFE si pone come obiettivo l'implementazione della resilienza della filiera Parmigiano Reggiano, tramite l'utilizzo di colture e varietà caratterizzate nel corso del progetto stesso. Tali prodotti, fungeranno da ingredienti per la formulazione di diete innovative per vacche da latte, la cui produzione sarà necessaria per la produzione di Parmigiano Reggiano. Dato il grado di innovazione, è necessario e previsto individuare i possibili effetti di questi alimenti innovativi sull'intero sistema microbico ruminale. Questo incarico di ricerca si colloca pertanto all'interno della necessità di svolgere tale studio scientifico.

Previa raccolta, tutti i campioni saranno sottoposti ai protocolli necessari per isolarne il DNA.

In particolare, i campioni saranno analizzati per:

- Estrazione DNA
- Purificazione DNA
- Quantificazione DNA
- Sequenziamento e analisi bioinformatica.

Il titolare dovrà essere quindi adeguatamente formato, non meno aver fatto proprie le diverse procedure analitiche necessarie per lo svolgimento delle analisi sopraelencate, con particolare attenzione per le metodiche relative alle procedure di estrazione, a partire dal trattamento del campione e al sequenziamento del DNA, fino alla corretta identificazione delle principali famiglie microbiche e le loro interazioni.

- Piano delle attività in inglese:

The IMAGE-LIFE project aims to implement the resilience of the Parmigiano Reggiano supply chain through the use of crops and varieties characterized throughout the project itself. These products will serve as ingredients for the formulation of innovative diets for dairy cows, the production of which will be necessary for the production of Parmigiano Reggiano. Given the degree of innovation, it is necessary and expected to identify the possible effects of these innovative foods on the entire rumen microbial system. This research assignment therefore falls within the need to carry out such a scientific study.

After collection, all samples will undergo the necessary protocols to isolate their DNA. Specifically, the samples will be analyzed for:

-DNA extraction.

-DNA purification.

-DNA quantification.

-Sequencing and bioinformatics analysis.

The holder must therefore be properly trained, no less have adopted the various analytical procedures necessary for carrying out the analyses listed above, with particular attention to the methods relating to extraction procedures, starting from sample treatment and DNA sequencing, up to the correct identification of the main microbial families and their interactions.

- Quantificazione figurativa delle attività annue, ai fini della rendicontazione dei costi sui progetti di ricerca:

1720 ore annue

1500 ore annue (nel solo caso in cui sia previsto da specifiche iniziative di finanziamento, es. FIS, PNRR, ...)

## **2) Criteri di valutazione, definiti sulla base di quanto stabilito all'art. 10 del Regolamento**

<p>a) coerenza del titolo di studio per l'accesso alla selezione con il progetto oggetto del bando: fino ad un massimo di 25 punti (<i>consistency of additional qualifications with the project covered by the call for applications: up to max.25 score</i>)</p>	<p><i>La commissione valuta l'attinenza del titolo di laurea magistrale o a ciclo unico conseguito da non più di sei anni, come</i></p> <p><i>Pienamente attinente: 25</i></p> <p><i>Parzialmente attinente:10</i></p> <p><i>Non attinente: 0 punti</i></p>
<p>b) coerenza di ulteriori titoli di studio con il progetto oggetto del bando: fino a un massimo di 10 punti (<i>consistency of additional qualifications with the project covered by the call for applications: up to max.10 score</i>)</p>	<p><i>La commissione ritiene valutabili i seguenti ulteriori titoli:</i></p> <p><i>Dottorato di ricerca in Scienze veterinarie o affini: max 4 punti</i></p> <p><i>La commissione valuta l'attinenza del Dottorato di ricerca</i></p> <p><i>Pienamente attinente 4 punti</i></p> <p><i>Parzialmente attinente 2 punti</i></p> <p><i>Non attinente 0 punti</i></p> <p><i>Master di primo livello attinente il settore oggetto del bando: 1 p.to</i></p> <p><i>Master di secondo livello attinente il settore oggetto del bando: 2 p.ti</i></p> <p><i>Diploma di specializzazione attinente: 3 p.ti</i></p>
<p>c) le pubblicazioni presentate in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza con il progetto oggetto del bando. La Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee ed articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali: fino a un massimo di 10 punti (<i>the publications submitted in terms of originality, innovativeness, methodological rigour, relevance and congruence with the project covered by the call for applications. The Committee will only take into consideration publications or texts accepted for</i></p>	<p><i>La commissione valuta:</i></p> <p><i>la consistenza delle pubblicazioni presentate attribuendo 1 p.to per ciascuna pubblicazione attinente l'oggetto del bando</i></p> <p><i>e max 1 p.to per ciascuna pubblicazione attinente, considerando originalità, innovatività, rigore metodologico, e rilevanza così graduando il relativo punteggio:</i></p> <p><i>min 0.2</i></p> <p><i>media 0.5</i></p> <p><i>max 1</i></p>

<p><i>publication in accordance with the applicable regulations, as well as any essays included in collective works and articles published in journals in paper or digital format with the exclusion of internal notes or departmental reports: up to max.10 score)</i></p>	
<p>d) altri titoli collegati ad attività precedentemente svolte (es: borse di studio, partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi, conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca, tirocini e stage formativi, ecc.) debitamente attestati: fino a un massimo di 15 punti (other qualifications related to previous activities (e.g. scholarships, participation as a speaker at conferences and congresses, receipt of prizes and awards for research activity, internships and training periods, etc.) duly certified: up to max.15 score)</p>	<p><i>La commissione valuta le seguenti tipologie di attività precedentemente svolte</i></p> <p>➤ <i>Borse di studio: max 4 p.ti</i></p> <p><i>2 p.ti per ogni borsa di studio attinente l'oggetto del bando</i></p> <p>➤ <i>Partecipazione in qualità di relatore a convegni e congressi attinenti l'oggetto max 4 p.ti.</i></p> <p><i>2 p.ti per per ogni comunicazione pienamente attinente in congressi internazionali o nazionali</i></p> <p><i>0.5 p.ti per ogni comunicazione parzialmente attinente in congressi internazionali o nazionali</i></p> <p>➤ <i>Assegno di ricerca: max 6 punti</i></p> <p>➤ <i>Corsi di formazione: max 4 p.ti</i></p> <p><i>1 p.to per ciascun corso</i></p>

Criteria di valutazione per il colloquio, che terrà conto anche degli aspetti motivazionali e attitudinali, nonché della capacità di esposizione e di sintesi (*Criteria for the interview, which will take also into account the candidate's motivation and aptitude, as well as their ability to present and summarize information*):

- maturità scientifica, problem solving, capacità formulare ipotesi supportate da letteratura: max 20 punti;
  - scientific maturity: max 20 score;
- preparazione dei candidati, capacità di sintesi, capacità di individuare punti chiave e formulare collegamenti scientifici: max 20 punti;
  - preparation of the applicants: max 20 score;