

BANDO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI, DA FINANZIARE NELL'AMBITO DELLO SPOKE 5 PRODUTTIVITA' SOSTENIBILE E MITIGAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE NEI SISTEMI ZOOTECNICI, DI CUI AL PROGRAMMA DI RICERCA DEL CENTRO NAZIONALE PER TECNOLOGIE DELL'AGRICOLTURA "NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES (AGRITECH)", A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 1.4, "POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU" PROGETTO [AGRITECH]

CUP [J83C22000830005] CODICE IDENTIFICATIVO [CN00000022]

Soggetto Esecutore e Spoke Leader: Università degli studi della Toscana

Bando a cascata per la concessione a soggetti esterni al Centro Nazionale di finanziamenti per l'attività di Ricerca

LINEA DI RICERCA C-Sottotematica 1

Sviluppo di smart technologies e gestione sostenibile dell'acqua e dell'alimento per l'adattamento e la mitigazione del cambiamento climatico e applicazioni dell'intelligenza artificiale per la digitalizzazione dei processi produttivi e l'implementazione di sistemi di tracciabilità dei prodotti ittici.

Sottotematica 1): Gestione sostenibile e smart dell'alimentazione in acquacoltura. Nell'ambito di questa sottotematica, le proposte progettuali dovranno focalizzarsi su uno o più dei seguenti approcci/obiettivi: uso di materie prime non convenzionali finalizzate a ridurre l'impatto ambientale, miglioramento della salute e del benessere animale, della qualità nutrizionale del prodotto ittico in un'ottica di economia circolare; sviluppo di sistemi di smart/precision feeding finalizzati a migliorare l'efficienza di distribuzione e utilizzazione del mangime e ridurre l'impatto ambientale, attraverso l'utilizzazione di sensori, robot e strumenti di Machine Learning, Computer Vision e Artificial Intelligence (AI) per monitorare e predire la qualità dell'acqua, valutare e predire la biomassa presente e il comportamento alimentare degli animali acquatici.

La Commissione di Valutazione incaricata di valutare le proposte progettuali della linea di ricerca C, Sottotematica 1 ha svolto i lavori in modalità telematica (riunioni Zoom) riunendosi nei giorni 11/03/2024, 12/03/2024, 18/03/2024, 26/03/2024, 27/03/2024 e 28/03/2024.

In data 11/03/2024 la Commissione di Valutazione individua i Commissari che assumeranno i ruoli di Presidente e Segretario. Dopo una breve discussione, i Commissari decidono all'unanimità di riconoscere il ruolo di Presidente al Prof. Gerolamo Xiccato e quello di Segretario alla Prof.ssa Laura Gasco.

Nella stessa data, 11/03/2024, la Commissione inizia l'esame della prima proposta progettuale (BLUEKeys) con la relativa valutazione di merito.

Valutazione di Merito - Progetto BLUEkeys

Richiedente (Capofila):	Università degli Studi del Molise
Acronimo:	BLUEKeys
Research Topic:	Il progetto BLUEKeys è finalizzato alla ricerca di base e allo sviluppo di tecniche di alimentazione delle orate (<i>Sparus aurata</i>) allevate in gabbie off-shore nell'Adriatico meridionale in sistema IMTA basate sull'integrazione della dieta priva di antibiotici con oli essenziali di <i>Citrus spp.</i> Il progetto prevede la messa a punto e lo sviluppo di un sistema di precision feeding basato sull'AI con tecniche di Machine Learning che prevedono il monitoraggio del comportamento alimentare e del benessere animale, la determinazione della biomassa, il monitoraggio e la predizione della qualità dell'acqua e la mitigazione dell'impatto ambientale dell'allevamento.

La Commissione procede alla verifica della congruenza della proposta progettuale BLUEKeys con la tematica e le finalità oggetto del presente bando, indicate all'art. 2 dello stesso (art. 4 del bando).

Avendo verificato il rispetto del suddetto requisito di conformità, la Commissione passa alla valutazione della proposta, cominciando dall'analisi della documentazione presentata dal capofila, Università degli Studi del Molise (UniMOL), e dai partecipanti, Università degli Studi di Camerino (UniCAM) e Consorzio Pesca Gargano (CPG). La documentazione presentata dai partecipanti al bando è completa e non presenta criticità.

In data 12/03/2024, la Commissione riprende i lavori con l'analisi approfondita della proposta progettuale, dei singoli WP, del cronoprogramma, del budget richiesto per le singole attività, per ciascun partecipante e complessivo, nonché del rispetto dei criteri di valutazione indicati nel bando del progetto. L'articolazione del progetto nei diversi WP e il cronoprogramma risultano coerenti con gli obiettivi del progetto e adeguati alla linea di ricerca C – sottotematica 1 del bando. La ripartizione del budget richiesto per le diverse attività e partner del gruppo di ricerca, oltre che complessivo, appaiono adeguati e rispondenti al bando.

In data 18/03/2024, la Commissione riprende i lavori per procedere alla valutazione del progetto. Dopo ampia discussione in merito alla rispondenza del progetto ai criteri riportati nella griglia di valutazione, la Commissione procede all'assegnazione dei punteggi di merito e premiale, secondo lo schema sotto riportato.

Griglia dei Criteri di Valutazione – Progetto BLUEKeys

La Commissione svolge la valutazione di merito secondo la griglia dei criteri di valutazione (Art. 8 del bando) mediante l'attribuzione di un punteggio per ogni criterio e verificando l'ammissibilità delle spese (art. 10 del bando e allegato 3 della proposta progettuale).

Criteri di valutazione di merito e premiale Progetto BLUEKeys	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
- Misurabilità dell'impatto rispetto a uno o più dei 5 obiettivi cardine di Agritech (punteggio di merito)	15 (Min: 0 – Max: 15)	12
- Criterio specifico in relazione all'ambito di ricerca dello Spoke 5 e alla sottotematica 1 di cui all'Art. 2 del bando (punteggio di merito)	30 (Min: 0 – Max: 30)	25
- Creazione di valore per il territorio e gli stakeholders (punteggio di merito)	15 (Min: 0 – Max: 15)	12
- Livello di innovazione potenzialmente prodotto (punteggio di merito)	25 (Min: 0 – Max: 25)	22
- Ulteriore destinazione delle risorse concesse a favore di attività da realizzarsi nel Mezzogiorno (punteggio premiale)	15 (Min: 0 – Max: 15)	10

Punteggio complessivo - Progetto BLUEKeys

Valutazione di merito	71
Punteggio premiale	10
Valutazione complessiva	81

Valutazione di Merito - Progetto FIT-BASS

Richiedente (Capofila):	Agrigeos srl
Acronimo:	FIT-BASS
Research Topic:	Il progetto FIT-BASS si pone come obiettivo generale la definizione di un formulato mangimistico a base di mosca soldato nera con un alto valore nutrizionale e salutare per il persico trota da acquacoltura in un sistema di allevamento a ricircolo con vasche smart predisposte con dispositivi per la somministrazione intelligente del mangime. Il progetto sarà perseguito con diverse attività che comprendono l'allevamento della mosca soldato nera per la produzione di farina di insetto; la produzione di un formulato mangimistico per persico trota contenente la farina di insetto; la realizzazione di smart technology per la sua somministrazione intelligente in vasche di allevamento; la valutazione della salubrità microbiologica, la composizione chimica e il profilo acidico delle larve e della farina di insetto, del mangime e delle carni di persico trota; la valutazione dello stato di salute del pesce, del suo sistema immunitario e dello stress ossidativo.

La Commissione riprende i lavori in data 26/03/2024 per l'analisi e la valutazione del progetto FIT-BASS. Procede alla verifica della congruenza della proposta progettuale FIT-BASS con la tematica e le finalità oggetto del presente bando, indicate all'art. 2 dello stesso (art. 4 del bando).

Avendo verificato il rispetto del suddetto requisito di conformità, la Commissione passa alla valutazione della proposta, cominciando dall'analisi della documentazione presentata dal capofila, Agrigeos srl, e dai partecipanti, SMARTME.IO S.R.L., Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (IZSSi), Università degli Studi di Messina (UNIME) e Università degli Studi di Trento (UNITN). La documentazione presentata dai partecipanti al bando risulta completa e non presenta criticità.

In data 27/03/2024, la Commissione riprende i lavori con l'analisi dettagliata della proposta progettuale, dei singoli WP, del cronoprogramma, del budget richiesto per le singole attività, per ciascun partecipante

e complessivo, nonché del rispetto dei criteri di valutazione indicati nel bando del progetto. L'articolazione del progetto nei diversi WP e il cronoprogramma risultano coerenti con gli obiettivi del progetto e adeguati alla linea di ricerca C – sottotematica 1 del bando. La ripartizione del budget richiesto per le diverse attività e partner del gruppo di ricerca, oltre che complessivo, appaiono adeguati e rispondenti al bando.

In data 28/03/2024, la Commissione riprende i lavori per procedere alla valutazione del progetto e all'assegnazione dei punteggi parziali e complessivo. Dopo ampia discussione in merito alla rispondenza del progetto ai criteri riportati nella griglia di valutazione, la Commissione procede all'assegnazione dei punteggi di merito e premiale, secondo lo schema sotto riportato.

Griglia dei Criteri di Valutazione - Progetto FIT-BASS

La Commissione svolge la valutazione di merito secondo la griglia dei criteri di valutazione (Art. 8 del bando) mediante l'attribuzione di un punteggio per ogni criterio e verificando l'ammissibilità delle spese (art. 10 del bando e allegato 3 della proposta progettuale).

Criteri di valutazione di merito e premiale Progetto FIT-BASS	Punteggio massimo	Punteggio assegnato
- Misurabilità dell'impatto rispetto a uno o più dei 5 obiettivi cardine di Agritech (punteggio di merito)	15 (Min: 0 – Max: 15)	13
- Criterio specifico in relazione all'ambito di ricerca dello Spoke 5 e alla sottotematica 1 di cui all'Art. 2 del bando (punteggio di merito)	30 (Min: 0 – Max: 30)	26
- Creazione di valore per il territorio e gli stakeholders (punteggio di merito)	15 (Min: 0 – Max: 15)	12
- Livello di innovazione potenzialmente prodotto (punteggio di merito)	25 (Min: 0 – Max: 25)	23
- Ulteriore destinazione delle risorse concesse a favore di attività da realizzarsi nel Mezzogiorno (punteggio premiale)	15 (Min: 0 – Max: 15)	10

Punteggio complessivo – Progetto FIT-BASS

Valutazione di merito	74
Punteggio premiale	10
Valutazione complessiva	84

Data 28/03/2024

Commissione di Valutazione	
Presidente	Gerolamo Xiccato
Membro	Giuliana Parisi
Segretario	Laura Gasco

Firmato digitalmente