

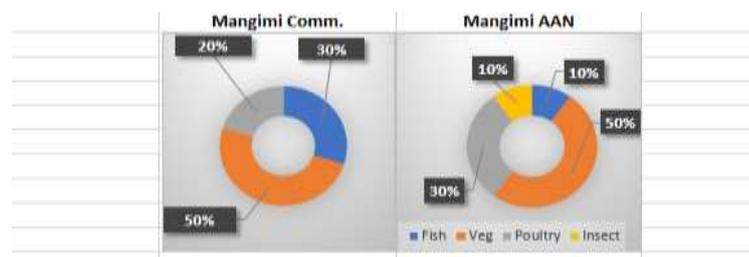
## Una nuova generazione di mangimi per le specie ittiche Mediterranee

E. Tibaldi<sup>1</sup>, T. Segvic-Bubic<sup>2</sup>, F. Mina<sup>1</sup>, I. Lepen-Pleic<sup>2</sup>, I. Buselic<sup>2</sup>, J. Hrbar<sup>2</sup>, I. Zuzul<sup>2</sup>, L. Zivic<sup>2</sup>, G. Cardinaletti<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Università di Udine – Dipartimento di Scienze Agro-Alimentari Ambientali Animali, Udine, Italy –

<sup>2</sup>Institute of Oceanography and Fisheries, Split, Croatia

Sono state presentate agli stakeholders le novità in campo mangimistico proposte nel progetto AdriAquaNet (AAN). È stato loro inizialmente illustrato il background tecnico-scientifico della transizione proteica dei mangimi con la sostituzione di alimenti poco sostenibili (farine di pesce e concentrati proteici vegetali) in favore di proteine sottoutilizzate o innovative conformi ai principi della bioeconomia circolare e a bassa impronta ambientale derivanti dagli scarti carnei dell'industria avicola e da insetti. Si è quindi passati a descrivere i risultati zootecnici, la risposta fisiologica e la performance ambientale dei prototipi di mangimi



Orata - sea bream			
SGR	0,525	0,573	$P < 0,12$
FCR	1,89	1,71	$P < 0,08$
Mortality %	7,9	7,4	NS
Carcass Yield %	91,42	91,08	NS
Abdominal fat %	1,34	0,89	$P < 0,05$
Relative ECR €/kg	100	125	☺
Fish In -Fish Out	1,1	0,8	☺
Branzino- sea bass			
SGR	0,246	0,261	NS
FCR	1,97	1,85	NS
Mortality %	1,5	2,4	NS
Carcass Yield %	88,3	88,6	NS
Abdominal fat %	2,8	2,4	NS
Relative ECR €/kg	100	98	☺
Fish In -Fish Out	1,2	0,8	☺

innovativi proposti e studiati nel progetto AAN su scala di laboratorio nel branzino e nell'orata comparandoli a quelli ottenuti con mangimi a formula convenzionale. Si sono in particolare evidenziati i vantaggi sul piano zootecnico, del benessere animale e dell'impronta ambientale conseguibili con una nuova generazione di mangimi che associano farina avicola e di insetto (*H.illucens*) a minime quote di proteine da pesce e da vegetali. Sono stati infine condivisi e discussi con gli stakeholders i risultati operativi delle prove comparative tra mangimi AAN e commerciali effettuate su scala aziendale in due allevamenti Croati che hanno sostanzialmente validato i risultati raggiunti su scala pilota confermando minor impronta ambientale e performance zootecnica tendenzialmente migliore ottenute con i mangimi prototipo

rispetto alle preparazioni commerciali.....Non è stata trascurata la performance economica dei mangimi AAN che è risultata equivalente a quella raggiunta con gli attuali mangimi commerciali per il branzino ma leggermente peggiorativa per Orata anche se certamente migliorabile in considerazione dell'outlook positivo dei prezzi della fonte proteica più costosa dei mangimi innovativi (farina di insetti).