



RASSEGNA STAMPA

Rassegna Stampa del 31 agosto 2018

INDICE

UNIVERSITÀ DI PADOVA

31/08/2018 guidominciotti.blog.ilsole24ore.com	4
Mappato il genoma dell'orata: ora allevamenti migliori	
30/08/2018 efanews.eu 17:31	7
L'Università di Padova completa la mappa genetica dell'orata. Allegato	

UNIVERSITÀ DI PADOVA

2 articoli

LINK: <https://guidominciotti.blog.ilsole24ore.com/2018/08/31/mappato-il-genoma-dellorata-ora-allevamenti-migliori/>

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#).
Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.

OK



Il Sole **24 ORE**

ABBONATI | ACCEDI

BLOG

24zampe

Cani, gatti e altri animali tra affetto e diritti

— di Guido Minciotti

HOME | CHI SONO | ALBUM | ARCHIVIO | CATEGORIE | Q



Mappato il genoma dell'orata: ora allevamenti migliori

31 agosto 2018 | Guido Minciotti | Senza categoria



Mappato il genoma dell'orata, che insieme al branzino, è la più importante specie allevata nel Mediterraneo. Ora si potranno individuare i geni che fanno crescere di più, ammalare di meno o che garantiscono un filetto di elevata qualità. La ricerca, coordinata dall'Università di Padova, è stata pubblicata su 'Nature Communications Biology' ha permesso di ottenere la sequenza completa del genoma del Sparus aurata. Secondo i dati Fao, la produzione globale di orata è per il 5% derivata dalla pesca, mentre per il restante 95% proviene da attività di allevamento. L'Italia, nello



ARCHIVIO POST

« AGOSTO 2018 »						
Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

POST RECENTI

31 agosto 2018
Mappato il genoma dell'orata: ora allevamenti migliori

31 agosto 2018
Agenda animale, gli appuntamenti del weekend dell'1-2 settembre 2018

30 agosto 2018
Crollo in chiesa a Roma, unità cinofile dei VvF cercano vittime

scenario internazionale, si posiziona al quarto/quinto posto con una produzione di acquacoltura di circa 7mila tonnellate, contro le quasi 50mila tonnellate prodotte dal paese leader per questa specie, la Grecia. L'orata è una specie ermafrodita sequenziale, uno stesso esemplare può essere maschio in una fase della sua vita e femmina in un'altra. In particolare presenta un ermafroditismo sequenziale proterandico: tutti gli individui si sviluppano inizialmente come maschi ma all'età di circa due anni, vanno incontro ad una regressione dei testicoli e una maturazione delle ovaie, diventando così femmine. Questa condizione sessuale aumenta il successo riproduttivo: le femmine hanno sempre un'età maggiore dei due anni, di conseguenza sono sempre più grandi dei maschi e questo permette loro di avere delle gonadi più grandi, di produrre e ospitare un numero di uova molto più elevato. Studiare come il Dna di una specie ermafrodita viene "letto" è fondamentale visto che non è la sequenza del Dna (come nell'uomo) a regolare lo sviluppo del sesso, ma il diverso modo in cui il Dna viene trascritto ed espresso. Lo studio ha, per la prima volta, interamente sequenziato e annotato il genoma dell'orata, attribuendo così una funzione alle diverse parti del Dna. Questo ha permesso anche di esplorare l'espressione genica delle femmine e dei maschi e le dinamiche evolutive dei geni espressi in maniera differenziata tra i due sessi. (Ansa)

TAGS: [Allevare orate migliori](#) | [Dna orata](#) | [Ermafrodita](#) | [Ermafroditismo](#) | [Ermafroditismo sequenziale proterandico](#) | [Orata ermafrodita](#) | [Orate](#) | [Orate allevamento](#) | [Pesce allevato](#) | [Sparus aurata dna](#) | [Sparus aurata genoma](#) | [Venerdì pesce](#)

PARTECIPA ALLA DISCUSSIONE

Nome *

Email *

Il tuo indirizzo email non verrà pubblicato

Sito web

Lascia un messaggio...

Disclaimer

Pubblica

< [Post Precedente](#)

SEGUI ANCHE SU



TWITTER
[@24zampe](#)



RSS
Segui

COMMENTI RECENTI

Ci piace constatare la continua superficialità degli enti competenti; le giust...

Aurora grazie del suo commento. Ricordo ancora le parole del direttore generale ...

Ritornando alla carica batterica di una barba vs quella di un pelo di cane, io c...

I NOSTRI BLOG



AFRICA
- di Riccardo Barlaam



TOOLBOX
- di Massimo Esposti



IL CRIPTOECONOMISTA
- di Pierangelo Soldavini

ULTIMI TWEET

[@24zampe](#)

15 minuti fa
RT @Planet_GoGreen: @24zampe Che dolore! Spero di tutto cuore che questi ragazzini facciano chiarezza in sé stessi e si rendano conto che s...

[➔ Reply](#) [↻ Retweet](#) [★ Favorite](#)

15 minuti fa
RT @lcpnn: What about a hold on fishing, everyone?! #France #GB #ChannelFishing <https://t.co/J1MGoZolbZ>

[➔ Reply](#) [↻ Retweet](#) [★ Favorite](#)

16 minuti fa
Agenda animale, gli appuntamenti del weekend dell'1-2 settembre 2018 <https://t.co/IMDW2hHXpu>

[➔ Reply](#) [↻ Retweet](#) [★ Favorite](#)

IL GRUPPO

Gruppo 24 ORE
Radio 24
24 ORE Professionisti
24 ORE Business School
24 ORE Eventi
Eventiquattro
24 ORE Cultura
Shopping24
System24 Pubblicità
Back To Work 24
Ticket 24 Ore

QUOTIDIANI DEL SOLE 24 ORE

Fisco
Diritto
Lavoro
Enti Locali & PA
Edilizia e Territorio
Condominio
Scuola24
Sanità24
Agrisole
Toscana24

SERVIZI

L'Esperto Risponde
Argomenti del Sole
Newsletter
Blog
Meteo
Pubblicità Tribunali e P.A.
Case e Appartamenti
Assicurazioni Auto
Biglietti mostre ed eventi
Altri servizi

ABBONAMENTI

Abbonamenti al quotidiano
Abbonamenti da rinnovare
Radiocor
Archivio storico



P.I. 00777910159 - **Dati societari** - © Copyright Il Sole 24 Ore Tutti i diritti riservati - Per la tua pubblicità sul sito: **Websystem**
[Redazione online](#) | [Il Direttore](#) | [Contatti](#) | [Privacy Policy](#) | [Informativa sui cookie](#)

LINK: <https://www.efanews.eu/item/4439-l-universita-di-padova-completa-la-mappa-genetica-dell-orata-allegato.html>



Non riceve alcun finanziamento pubblico

Direttore responsabile:
CLARA MOSCHINI



[Prima Pagina](#) [Notizie](#) [Video](#) [Abbonamenti](#) [Contattaci](#)

Prima Pagina ► Studi e ricerche

L'Università di Padova completa la mappa genetica dell'orata. Allegato

Lo studio potrà migliorare la filiera produttiva della più importante specie allevata nel Mediterraneo



L'università di Padova ha coordinato una ricerca che ha permesso di ottenere la sequenza completa del genoma del Sparus aurata. E' stata così ottenuta la mappatura del genoma dell'orata che, insieme al branzino, è la più importante specie allevata nel Mediterraneo. Il lavoro scientifico, pubblicato su Nature Communications Biology, ha importanti applicazioni nell'attività di acquacoltura: si potranno individuare i geni che fanno crescere di più, ammalare di meno o che garantiscono un filetto di elevata qualità.

Secondo i dati FAO, la produzione globale di orata è per il 5% derivata dalla pesca, mentre per il restante 95% proviene da attività di allevamento. L'Italia, nello scenario internazionale, si posiziona al 4/o- 5/o posto con una produzione di acquacoltura di circa 7.000 tonnellate, contro le quasi 50.000 tonnellate prodotte dal paese leader per questa

specie, la Grecia.

L'orata è una specie ermafrodita sequenziale: uno stesso esemplare può essere maschio in una fase della sua vita e femmina in un'altra. In particolare presenta un ermafroditismo sequenziale proterandico per cui tutti gli individui si sviluppano inizialmente come maschi ma all'età di circa due anni, vanno incontro ad una regressione dei testicoli e una maturazione delle ovaie, diventando così femmine. Questa condizione sessuale aumenta il successo riproduttivo: le femmine hanno sempre un'età maggiore dei due anni, di conseguenza sono sempre più grandi dei maschi e questo permette loro di avere delle gonadi più grandi, di produrre e ospitare un numero di uova molto più elevato.

Lo studio ha, per la prima volta, interamente sequenziato e annotato il genoma dell'orata, attribuendo così una funzione alle diverse parti del DNA. Questo ha permesso anche di esplorare l'espressione genica delle femmine e dei maschi e le dinamiche evolutive dei geni espressi in maniera differenziata tra i due sessi.

“Conoscere il genoma di una specie – spiega **Marianna Pauletto** del Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione dell'Università di Padova e prima firma della ricerca – è come avere a disposizione una mappa: è molto più facile individuare la via più rapida ed efficiente per arrivare ad un obiettivo. Il genoma dell'orata potrà infatti orientare il raggiungimento di alcuni importanti obiettivi del settore come ad esempio individuare i geni che fanno crescere di più, ammalare di meno o che garantiscono un filetto di elevata qualità. Aumentare i volumi e migliorare le caratteristiche del prodotto ittico d'allevamento è una priorità europea poiché la pesca non può soddisfare la crescente richiesta di questo importante alimento. Questo contribuisce in ultima analisi alla commercializzazione di un prodotto migliore, più sostenibile e a costi minori”.

La ricerca pubblicata ha beneficiato di risultati e campioni di tre distinti progetti, due europei (AQUATRACE e FISHBOOST) e un progetto di eccellenza della Fondazione Cassa di Risparmio Padova e Rovigo, il GenTechAqua. AQUATRACE ha sviluppato strumenti per tracciare e valutare l'impatto genetico del pesce allevato, FISHBOOST ha messo a punto approcci per la selezione genetica delle più importanti specie ittiche allevate, mentre GenTechAqua ha studiato, con un approccio genomico integrato, crescita e salute dell'orata.

“L'idea del team di Padova – continua Marianna Pauletto – è stata quella di ottenere e mettere a disposizione di tutti una mappatura completa del DNA capace di guidare e facilitare l'interpretazione di numerosi altri dati di tipo genomico in modo da comprendere come

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

nell'orata tutti i geni siano coordinati in un unico sistema complesso. La sequenza completa del genoma e tutti i dati prodotti nel contesto di questo studio sono infatti pubblicamente disponibili nei database di riferimento (NCBI e DRYAD) e possono essere utilizzati sia in contesto scientifico che produttivo. In particolar modo, i primi a beneficiare di questa risorsa saranno gli allevatori che, con il supporto di personale specializzato, potranno utilizzarla per migliorare e ottimizzare la produzione".

In allegato l'articolo pubblicato su Nature Communications Biology.

Allegati



bcf9a9c8f17601bf31624c6b162d1c9b.pdf

Genomic analysis of Sparus aurata reveals the evolutionary dynamics of sex-biased genes in a sequential hermaphrodite fish

Ima - 4439

Padova, PD, Italia, 30/08/2018 17:02
© World Food Press Agency Srl



SCOPRI I VANTAGGI DI ABBONARSI A



Studi e ricerche

Simili



Quando veg non fa rima con virilità

"I'm a VegeSCAREian". Così ha titolato il Daily Mail, con un gioco di parole per indicare un senso di vergogna legato al farsi scoprire vegetariani: gli uomini hanno paura di scegliere l'opzione vegetariana...



Starbucks-Nestlé: perfezionato l'accordo

Nestlé e Starbucks Corporation in un comunicato congiunto hanno annunciato in questi giorni la chiusura dell'accordo che garantisce a Nestlé i diritti perpetui di commercializzare i prodotti Starbucks Con...

Agenzia di Stampa

Agenzia: EFA News - European Food Agency **Direttore responsabile:** CLARA MOSCHINI **Direttore editoriale:** LUCA MACARIO **Editore:** WFPA Srl **Partita IVA:** 14324171009 © 2018: WFPA Srl
Agenzia di stampa registrata presso il Registro della Stampa del Tribunale di Roma con il numero 131/2018

Lingua



Seguici Su

