



**Tecnologie e ingredienti vegetali  
innovativi nella produzione e  
trasformazione della carne suina in  
funzione della salute del consumatore**

*Innovative technologies and plant  
ingredients aimed to the production and  
processing of pork meat for consumer  
health*

Partnership



UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI PARMA

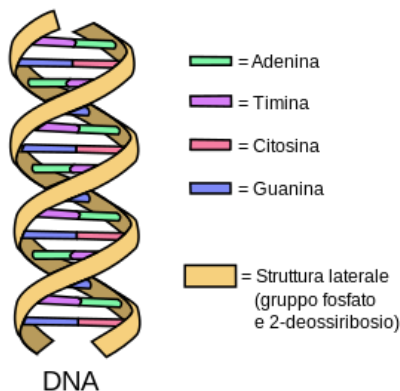


Collaboratori

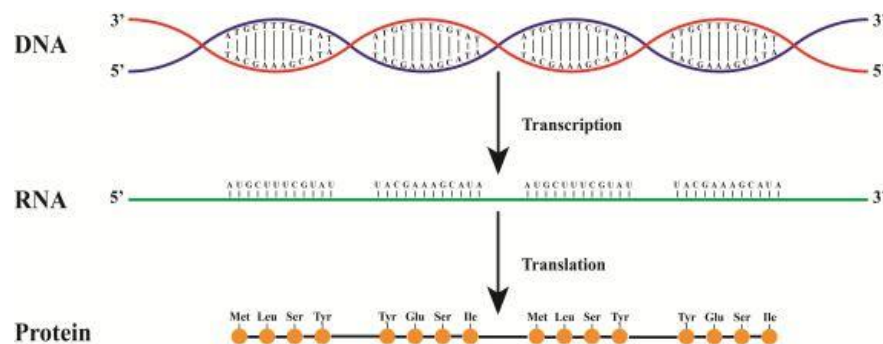


# LO STUDIO DELLA GENOMICA

La Genomica è lo studio del genoma, ovvero l'insieme delle informazioni genetiche depositate nella sequenza di DNA e che determinano i caratteri nel fenotipo e le differenze genetiche tra individui.



La Genomica è “FUNZIONALE” se viene fatto uno studio dell'attività o espressione dei geni in un particolare tessuto biologico (profilo di trascrizione dei geni).



Partnership



Collaboratori

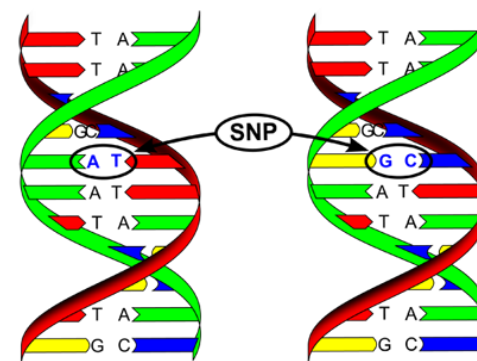
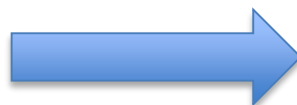


## LA GENOMICA STRUTTURALE NELLE PRODUZIONI ANIMALI

La genomica applicata al miglioramento delle produzioni animali rappresenta uno strumento innovativo, in quanto l'utilizzo di marcatori genetici in schemi di selezione può consentire di individuare i soggetti che presentano nel loro DNA le varianti geniche più favorevoli per un carattere di interesse.

Le mutazioni del DNA che danno origine a varianti geniche costituiscono dei “marcatori genetici”, che sono utili per studiare la relazione tra la variabilità fenotipica di un carattere e i geni che controllano il carattere.

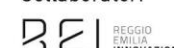
**Marcatore genetico**



Partnership



Collaboratori





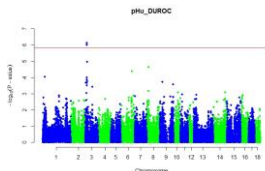
# LA GENOMICA FUNZIONALE NELLE PRODUZIONI ANIMALI

La genomica funzionale verrà impiegata nel progetto PORFESR per:

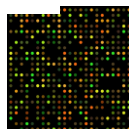
- analizzare i livelli di espressione genica in diverse condizioni sperimentali;
- studiare le interazioni dei geni con diete caratterizzate da diverse integrazioni alimentari.

L'approccio genomico basato sia sullo studio di mutazioni (polimorfismi) nei geni che sul livello di espressione genica potrà consentire di identificare marcatori genetici più strettamente associati alla qualità tecnologica e nutrizionale di carni fresche e salumi.

**Genomica strutturale**



**Genomica funzionale**



**Marcatori genetici**



Partnership



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

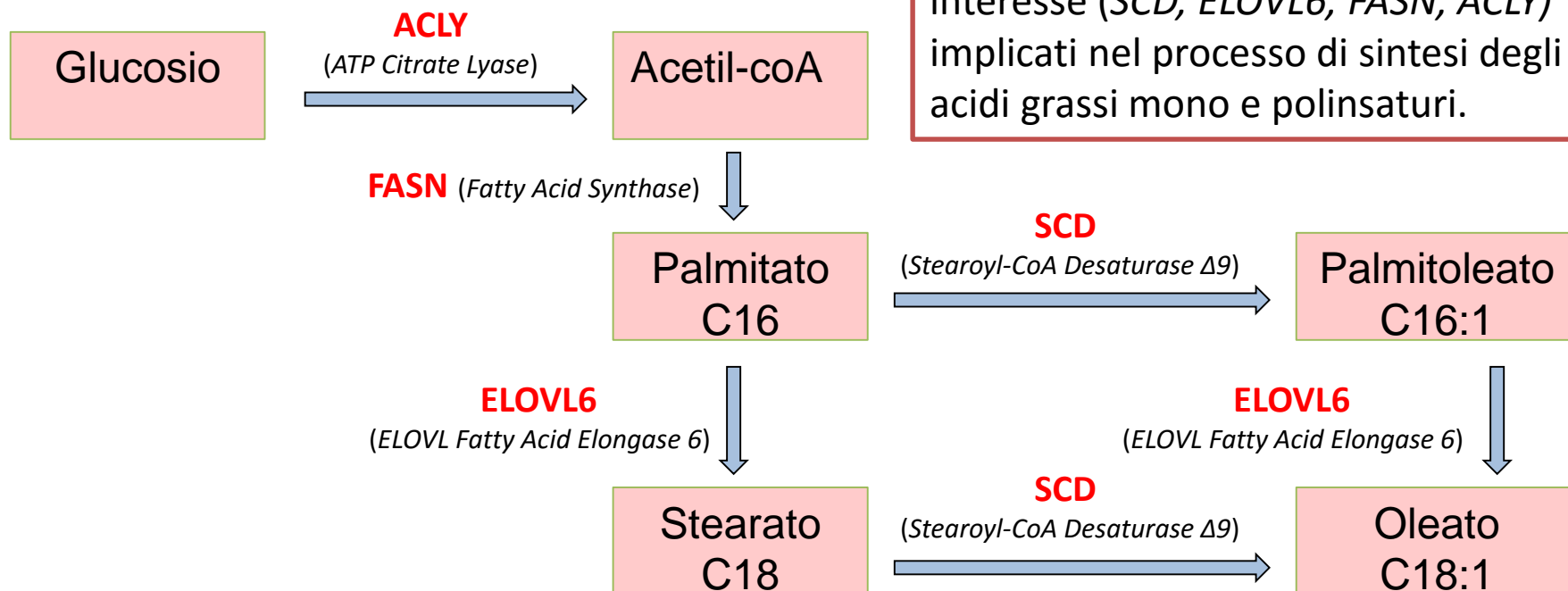


Collaboratori



# LA GENOMICA NEL PROGETTO GREEN CHARCUTERIE

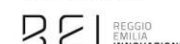
Abbiamo selezionato **4 geni** di interesse (*SCD*, *ELOVL6*, *FASN*, *ACLY*) implicati nel processo di sintesi degli acidi grassi mono e polinsaturi.



Partnership



Collaboratori



## LA GENOMICA NEL PROGETTO GREEN CHARCUTERIE

Verrà analizzata l'espressione genica in 4 gruppi di suini alimentati con diete diverse integrate con acidi grassi OMEGA-3 e antiossidanti naturali ottenuti da prodotti vegetali.



L'obiettivo è utilizzare metodologie genomiche per:

- valutare l'effetto delle diete sull'attività dei geni coinvolti nella deposizione di acidi grassi nel tessuto muscolare;
- identificare geni e marcatori molecolari per migliorare la qualità nutrizionale e tecnologica di carni fresche e salumi, in risposta alle esigenze dei consumatori e dell'industria di trasformazione.



Partnership



Collaboratori

