

MEDICINA PERSONALIZZATA: PREVENZIONE E BENESSERE

CRISTINA LAPUCCI

Responsabile Genetica e Biologia Molecolare Synlab Italia

Monza, 04/10/2017





MEDICINA PERSONALIZZATA

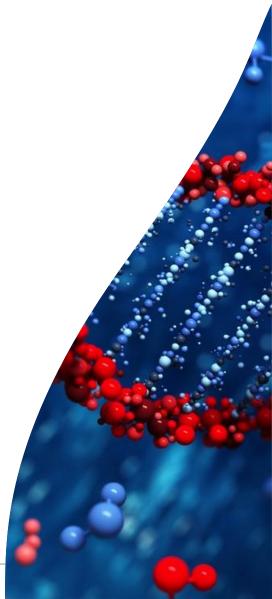
Che cos'è? È la possibilità di personalizzare la strategia terapeutica in base alle esigenze specifiche del paziente e comprende due grandi ambiti:

a) PREVENZIONE PERSONALIZZATA

Percorsi di prevenzione e monitoraggio rivolti ai cittadini e creati su misura, sulla base di valutazioni cliniche e dei fattori di rischio individuale, individuati tramite test biochimici e genetici.

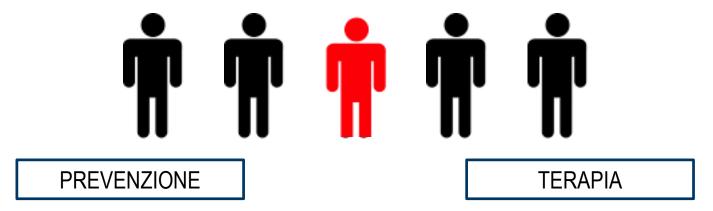
b) TERAPIA PERSONALIZZATA

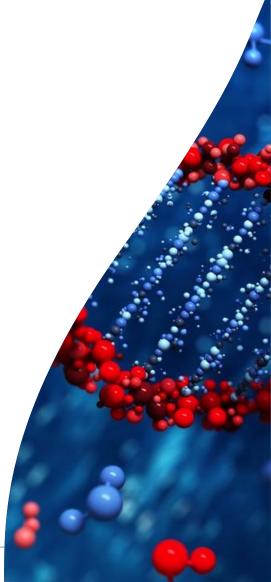
Strategie terapeutiche personalizzate per il singolo paziente, basate sulla risposta individuale ai trattamenti (farmacogenetica).





MEDICINA PERSONALIZZATA







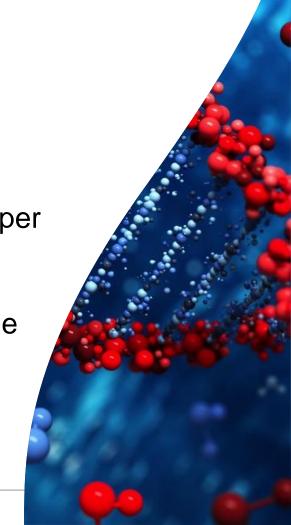
MEDICINA PERSONALIZZATA

A cosa serve?

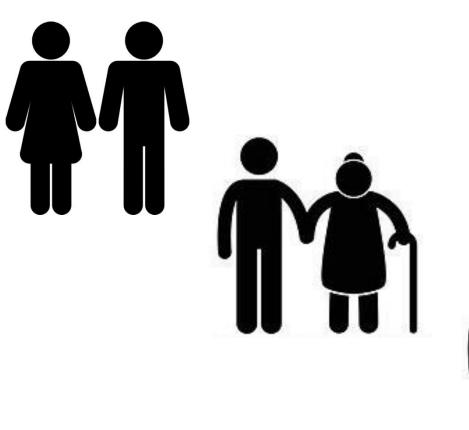
curare in modo efficace le persone malate

 favorire il mantenimento dell'equilibrio ottimale per il benessere e migliorare la qualità della vita

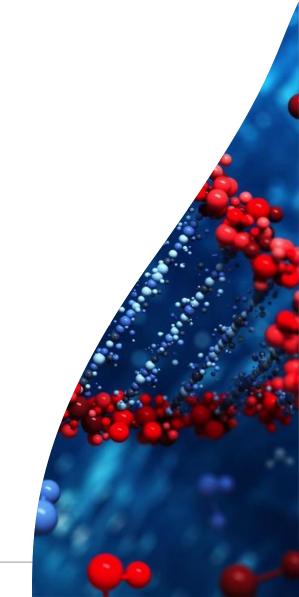
 prevenzione pro-attiva, per ridurre la possibilità che una malattia si sviluppi, o alleggerirne l'impatto sull'individuo



SYNLAB MEDICINA PERSONALIZZATA ANTICA QUANTO LA MEDICINA....









CARATTERIZZARE GLI INDIVIDUI



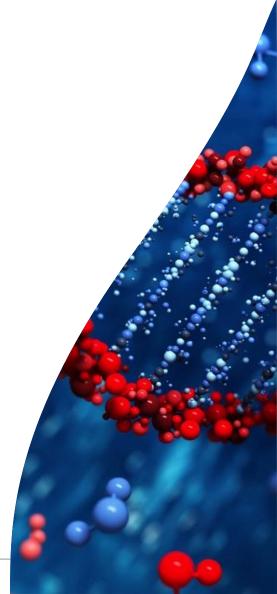
MARCATORI CLINICI: visita medica specialistica



MARCATORI BIOLOGICI: esami del sangue e/o delle urine



MARCATORI MOLECOLARI: analisi del DNA





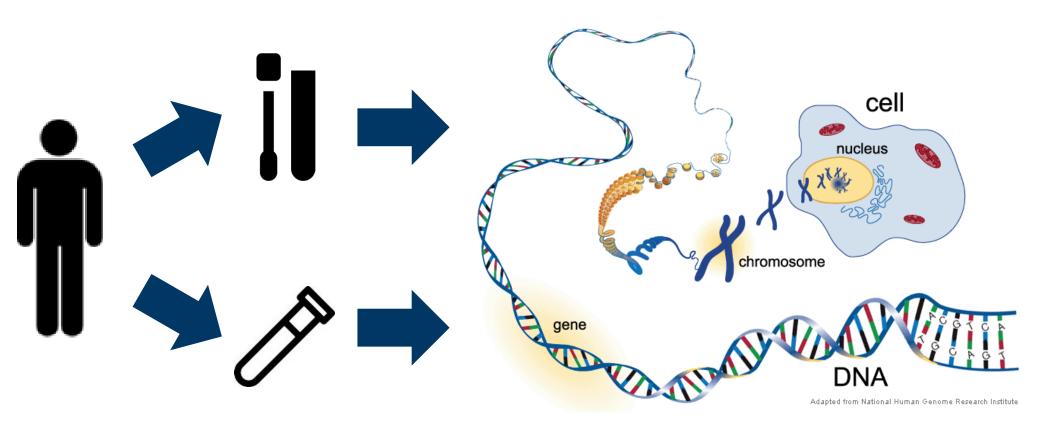
LA GENETICA PER CARATTERIZZARE UN INDIVIDUO

- La Genetica è la branca della biologia che studia i geni,
 l'ereditarietà e la variabilità genetica negli organismi viventi
- Studiare determinate regioni del DNA per conoscere la predisposizione a differenti condizioni legate all'alimentazione, estetica, sport...
- Utilizzare le informazioni genetiche per fornire raccomandazioni per la salute affidabili e personalizzati





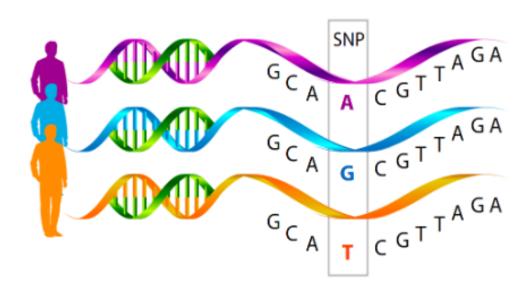
DOVE TROVIAMO IL DNA





GENETICA E SNP

Dal punto di vista genetico gli esseri umani sono simili tra loro ma nel DNA si possano trovare delle piccole variazioni (genotipo) che determinano importanti differenze a livello fisico e/o metabolico (fenotipo)

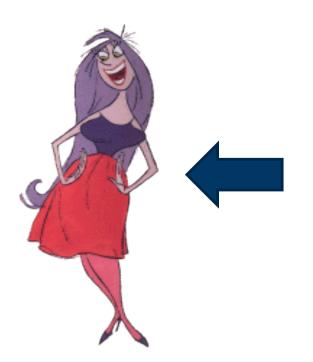


SNP variazioni a singolo nucleotide



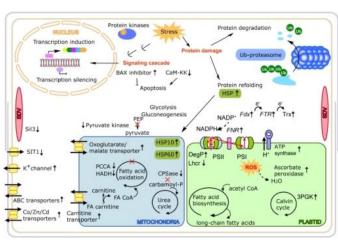
IL POTERE DEL DNA

FENOTIPO 1







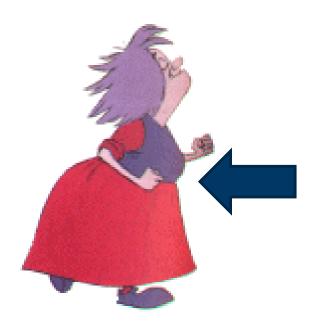






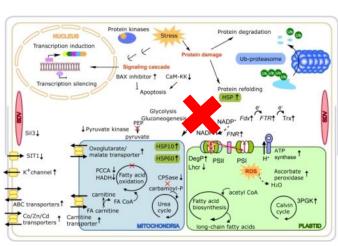
IL POTERE DEL DNA

FENOTIPO 2



SNP 2 genotipo 2









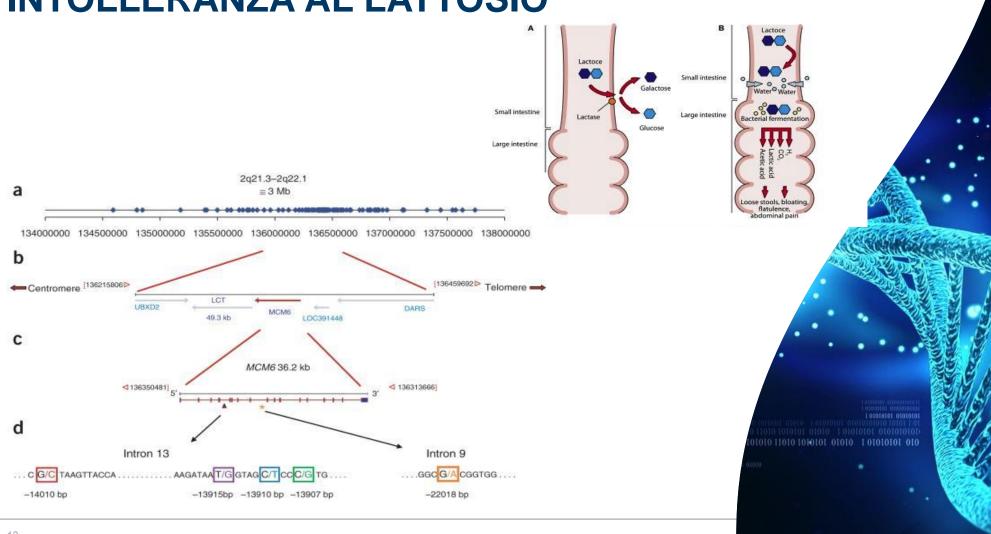
NORMALE VS PATOLOGICO

Lo strano caso del deficit della LATTASI

breve storia della intolleranza al lattosio

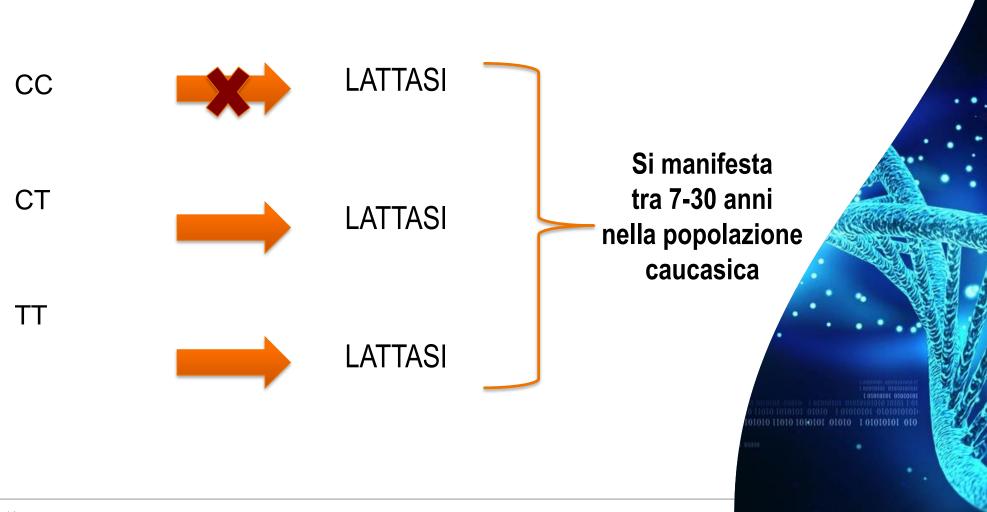


INTOLLERANZA AL LATTOSIO





VARIAZIONE -13910C/T GENOTIPO





DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA

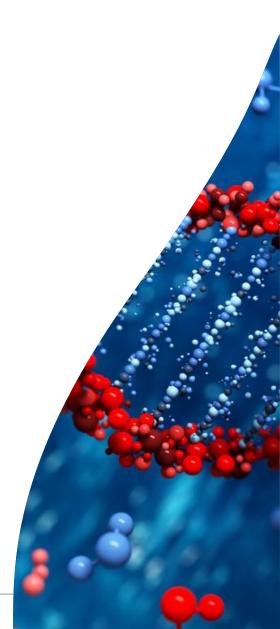






BENESSERE GENETICA PREDITTIVA

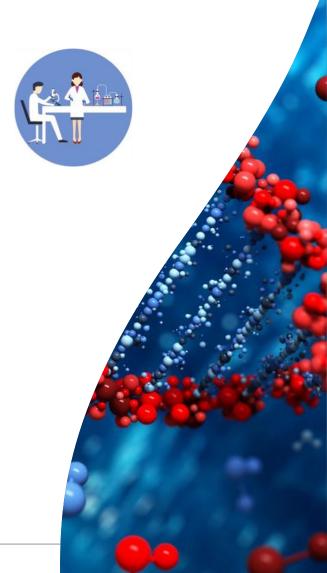
- Conoscere queste PREDISPOSIZIONI
 GENETICHE risulta fondamentale per poter
 mettere in atto strategie preventive efficaci e
 incidere sul proprio stile di vita.
- La genetica si inserisce quindi nei percorsi di medicina personalizzata per la sua capacità "predittiva" applicabile in numerosissimi ambiti (nutrizione, farmacogenetica, oncologia,ecc,...).
- Synlab ha iniziato una serie di percorsi legati alla genetica predittiva del benessere attraverso
 Centri Polidiagnostici e Specialisti.





IL LABORATORIO DI GENETICA SYNLAB

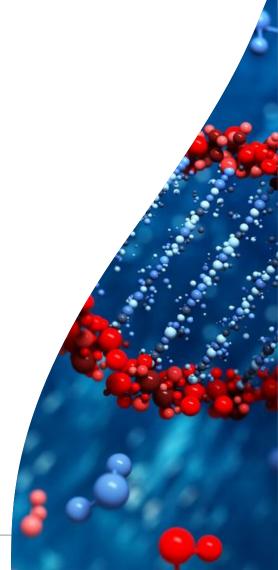
- Dalla primavera 2017 SYNLAB si è dotata di un nuovo laboratorio di Genetica e Biologia Molecolare nell'HUB centrale del gruppo a Castenedolo (BS).
- Un laboratorio che si caratterizza per:
 - ✓ esami all'avanguardia sempre aggiornati rispetto alle ultime scoperte scientifiche
 - ✓ biologi e genetisti con esperienza nell'ambito della medicina personalizzata
 - ✓ dotazione strumentale all'avanguardia
 - ✓ una completa automazione dei processi.





COSA PUÒ DIRE UN TEST NUTRIGENETICO

- Nutrimenti meglio tollerati dall'organismo
- Intolleranze o sensibilità alimentari
- Tendenza accumulo di peso
- Processo di invecchiamento
- Attitudini e predisposizioni sportive
- Invecchiamento della pelle



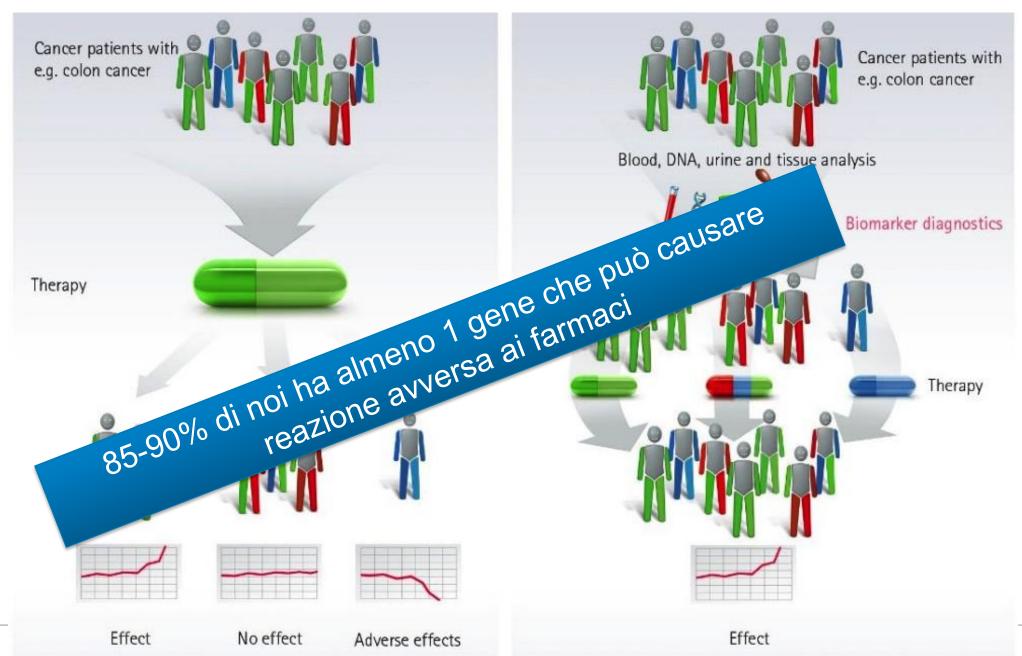


DALLA NUTRIGENETICA ALLA NUTRIGENOMICA



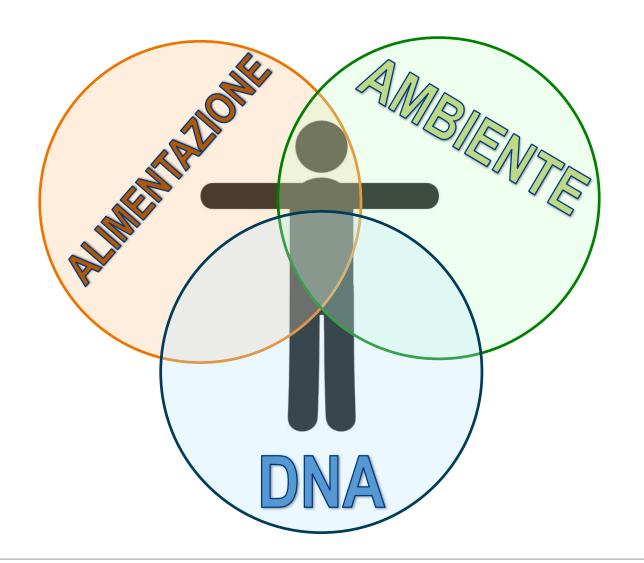


IL DNA PER UNA TERAPIA PERSONALIZZATA





IL DNA E' IMPORTANTE ... MA NON E' TUTTO



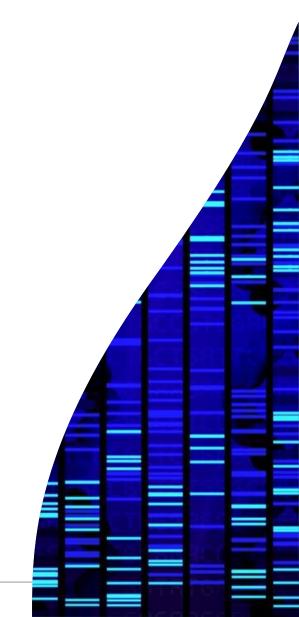




COME SYNLAB SVILUPPA LA MEDICINA PERSONALIZZATA

SYNLAB ha avviato percorsi di medicina personalizzata destinati ai pazienti che coinvolgono:

- Centri Polidiagnostici
- Medici Specialisti





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!