# Gruppo Medicina di Precisione

**Coordinatore**: ***Roberta Assaloni***
**Componenti:**
***Silvia Abbaud***
***Maria Carpentieri***
***Gerardo Corigliano***
***Pietro Del Duca***
***Felice Strollo***
***Alessandra Petrucco***

**Referente CDN:** ***Franco Tuccinardi***

# 1) Obiettivo: diffondere il concetto di Medicina di Precisione in Diabetologia

## *Medicina di precisione, Medicina personalizzata cos'è?*

Clinical Chemistry 57:2
231–240 (2011)

Reviews

### Personalized Medicine in Diabetes

Noemi Malandrino[1] and Robert J. Smith[1*]

Precision medicine is a modern concept that has been used since 2011 to describe tailored accurate medical treatments selected according to individual characteristics of each patient. Each patient's disease is analyzed according to molecular data, genomics, and systems biology in this model to establish the patient's disease process at the molecular level and select appropriate treatments. The patient's response is then closely monitored with direct or surrogate measures such as biomarkers, and the treatments can then be adapted according to the patient's response. The combination of traditional gross and microscopic metrics combined with molecular profiling is precision medicine.[1]

Realizzazione 1° semestre 2019 FAD

*Editorial*

### Precision Medicine for Managing Diabetes

Journal of Diabetes Science and Technology
2015, Vol. 9(1) 3–7
© 2015 Diabetes Technology Society
Reprints and permissions:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1932296814563643
dst.sagepub.com
SAGE

**David C. Klonoff, MD, FACP, FRCP (Edin), Fellow AIMBE**[1]

**Keywords**
big data, diabetes, genomics, personalized medicine, pharmacogenomics, precision medicine

# 2) Obiettivo: la Medicina di Precisione in contesti specifici

- Correlazione tra il polimorfismo dell'ACE e la risposta all'attività fisica:

1. **Revisione delle evidenze scientifiche**

2. **Proposta di un protocollo di ricerca per la valutazione di markers gentici in DM2 nella prescrizione dell'Esercizio fisico**

- Il rischio di ipoglicemie in rapporto all'uso di farmaci ipoglicemizzanti in pazienti assuntori abituali di alcolici:

1. **Revisione delle evidenze scientifiche**

2. **Stesura di un paper**

# 3) Obiettivo: nuove prospettive nelle scelte terapeutiche personalizzate

## Un nuovo paradigma terapeutico:dal treat to target al treat to benefit

**A new therapeutic paradigm : from treat to target to treat to benefit**

**Franco Tuccinardi** Roberta Assaloni ,Maria Carpentieri ,Gerardo Corigliano ,Pietro Del Duca, Silvia Haddoub, Alessandra Petrucco ,Felice Strollo " **Gruppo medicina di precisione AMD"**

**Foto Tuccinardi**

francot@tiscali.it

**Stesura di un paper per focalizzare sulle nuove opportunità di ci cura e il loro impatto globale nella cura del paziente**

# 4) Obiettivo: dall'analisi dei dati all'implementazione dell'utilizzo dei farmaci in specifiche categorie di pazienti

**OGGETTO: Proposta di monografia degli Annali AMD**

| | |
|---|---|
| Titolo | **Annali AMD – Medicina di precisione – Fenotipo e appropriatezza terapeutica** |
| Proponente | *Gruppo AMD Medicina di Precisione* |
| Tipo di analisi | X trasversale<br>□ longitudinale |
| Obiettivo dell'analisi | Valutare gli schemi di trattamento e gli outcomes in diversi sottogruppi di pazienti di elevata rilevanza clinica |
| Database utilizzato | Annali AMD – anno 2017 |
| Razionale per l'analisi | Solide evidenze scientifiche supportano l'importanza di fenotipizzare il paziente e di personalizzare la terapia per raggiungere gli obiettivi di cura fissati. |

## Sviluppi futuri…

- **medicina di precisione e uso delle tecnologia in diabetologia:** può la tecnologia usata a fini diagnostico/terapeutici nel diabete e i dati da essa ottenuti supportate la medicina di precisione?

- **big data, algoritmi decisionali e analisi dei processi decisionali in diabetologia:** lavorare sull'operatore per favorire l'uso di metodologie a supporto della diffusione e utilizzo della Medicina di Precisione