

Winter School:

LA PROTEZIONE RENALE ALLA LUCE DELLE NUOVE EVIDENZE SCIENTIFICHE

30 Novembre - 1 Dicembre 2023

Bologna, Royal Hotel Carlton

Overview introduttiva al dibattito



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

LA STATALE

Giuseppe Castellano, MD, PhD

IRCCS Policlinico Maggiore, Milano



Fondazione IRCCS
Ca' Granda
Ospedale Maggiore
Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

EPIDEMIOLOGY OF CKD

- Approximately 850 million patients in the world have chronic kidney disease (**CKD**), with ~4 million receiving kidney replacement therapy
- Diabetic kidney disease (**DKD**) is the foremost cause of CKD globally:
 - In 2015, there were ~415 million people living with DM with the prevalence predicted to rise to 642 million by 2040 (largely driven by an ageing population and lifestyle factors)
- **DKD** develops in ~40% of patients with DM and the incidence is increasing with the growing prevalence of diabetes

*Diapositiva preparata da GIUSEPPE CASTELLANO e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a sionella@siditalia.it*

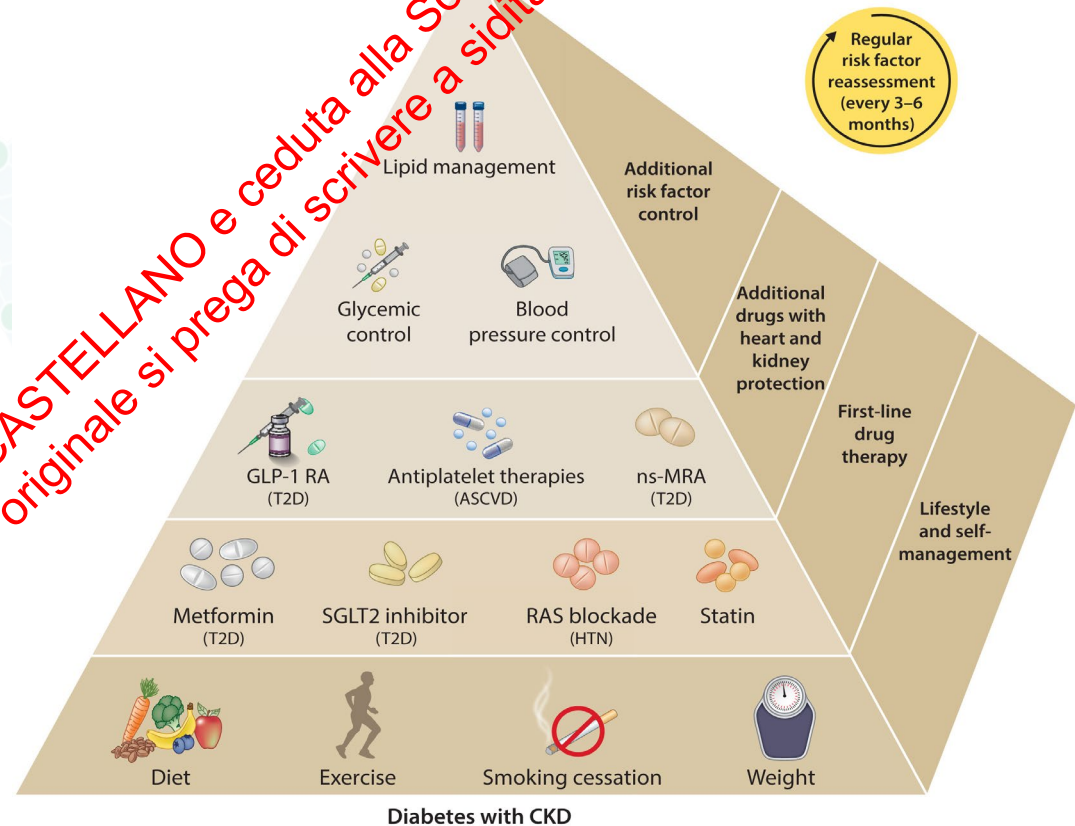
Nephrol Dial Transplant, 2023, **38**, 2444–2455

<https://doi.org/10.1093/ndt/gfad112> 

Advance access publication date: 25 May 2023

COMPREHENSIVE CARE IN PATIENTS WITH DIABETES AND CKD

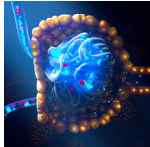
Practice Point 1.1.1: Patients with diabetes and chronic kidney disease (CKD) should be treated with a **comprehensive strategy** to reduce risks of **kidney disease progression** and **cardiovascular disease** (Figure 1 and 2).



Mechanisms of Kidney Protection for new DKD therapies



- Glycemic control



- Abnormal kidney hemodynamic hyperfiltration



- Proteinuria



- Inflammation

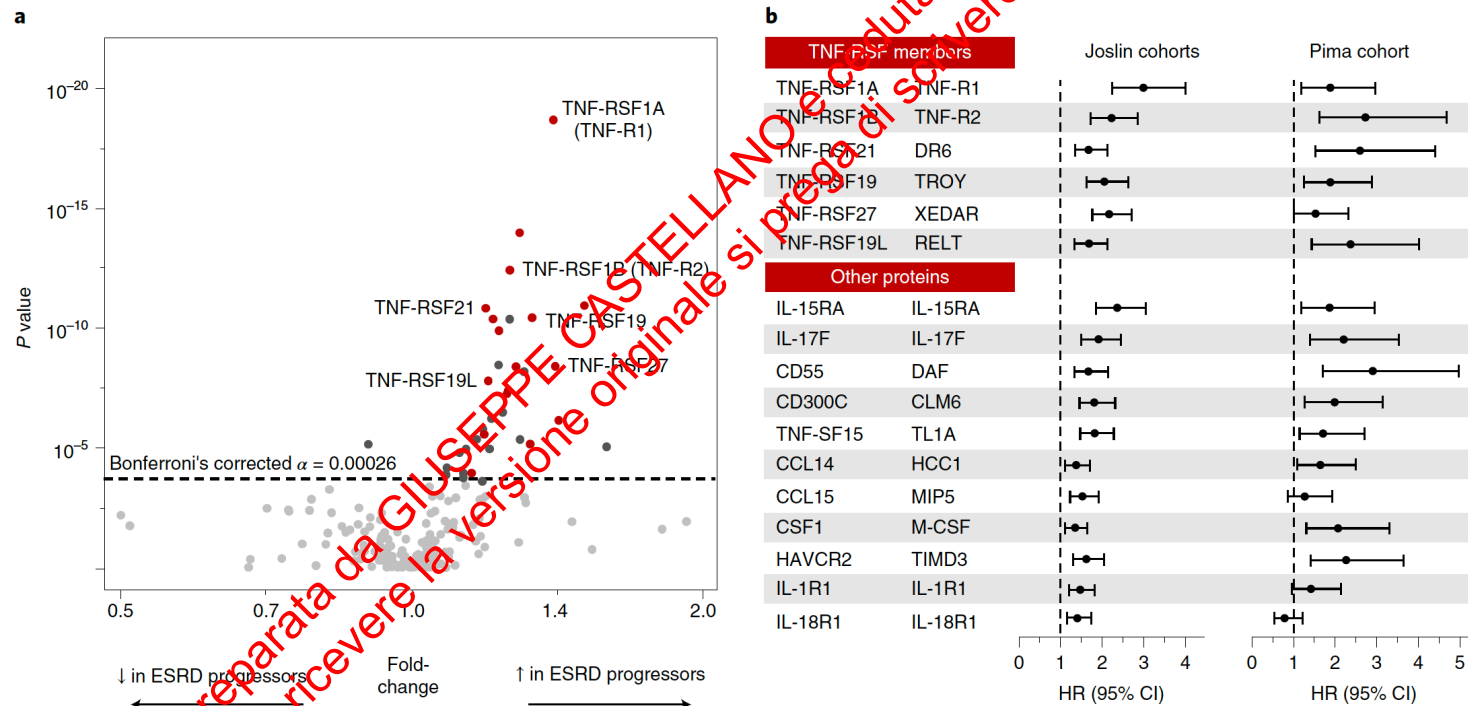


- Kidney Metabolic Dysfunction

A signature of circulating inflammatory proteins and development of end-stage renal disease in diabetes

NATURE MEDICINE

ARTICLES

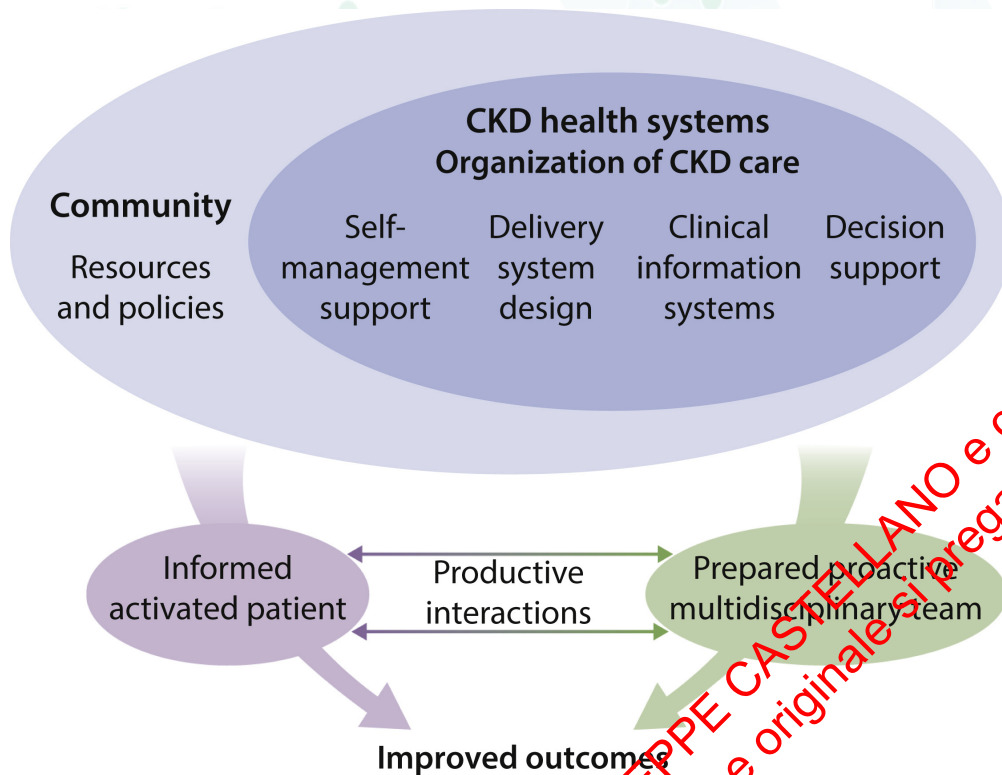


**GREAT
NEWS!**

Impact on mediators of inflammation

- SGLT2i reduced blood levels of:
 - IL6
 - CRP
 - TNFR1
 - MMP
 - Fibronectin-1

THE CHRONIC CARE MODEL



Scarsa identificazione dei pazienti con MRC

Scarsa identificazione dei pazienti con albuminuria patologica

Late referral Neurologico

Late Referral Nefrologico

- Scarsa integrazione ? / Collaborazione ?

tra:

- Nefrologo - MMG
- Cardiologo - Endocrinologo - Nefrologo



Inerzia terapeutica

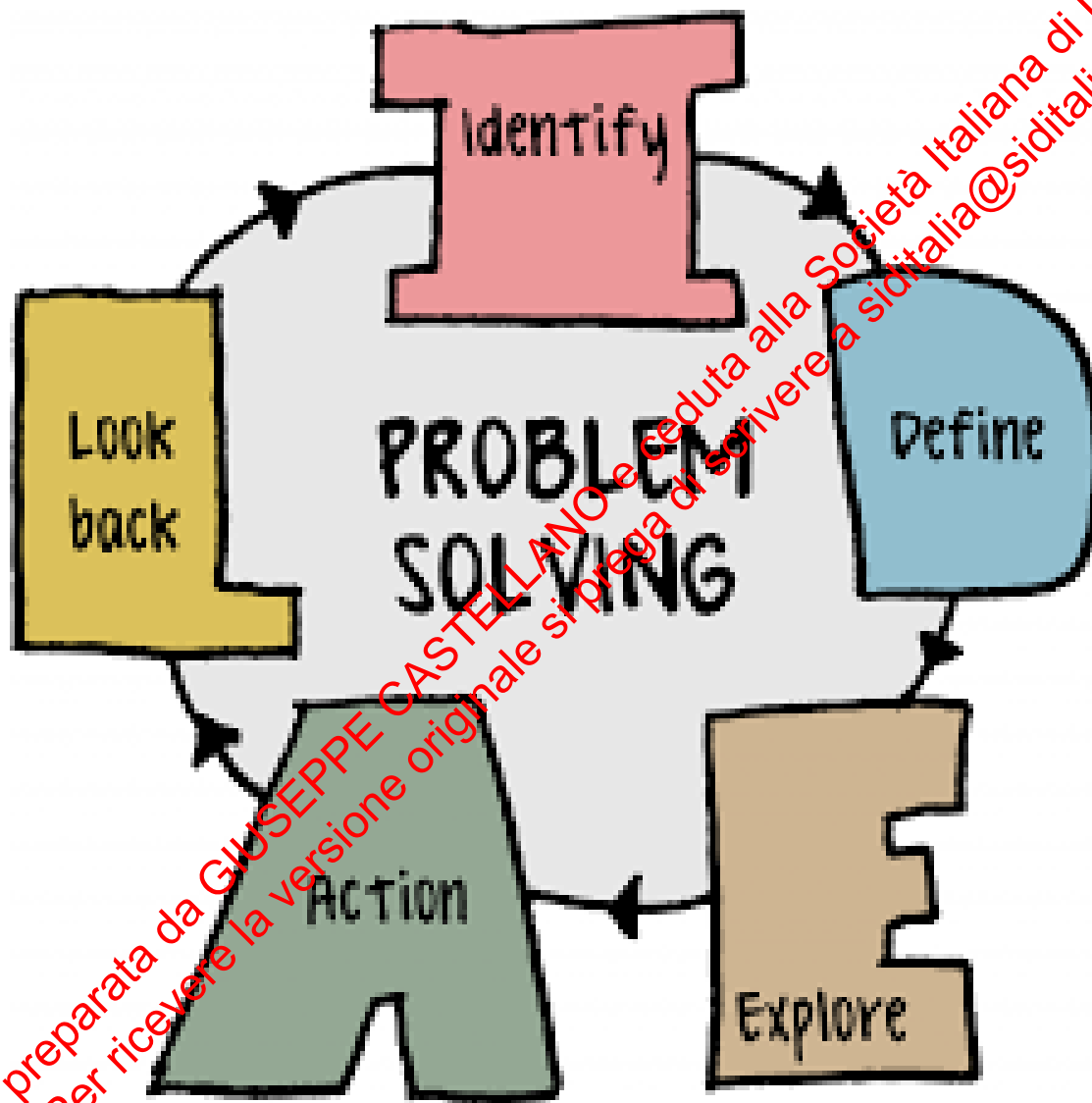
- Prescrizione solo nel 20-30% dei pazienti eleggibili

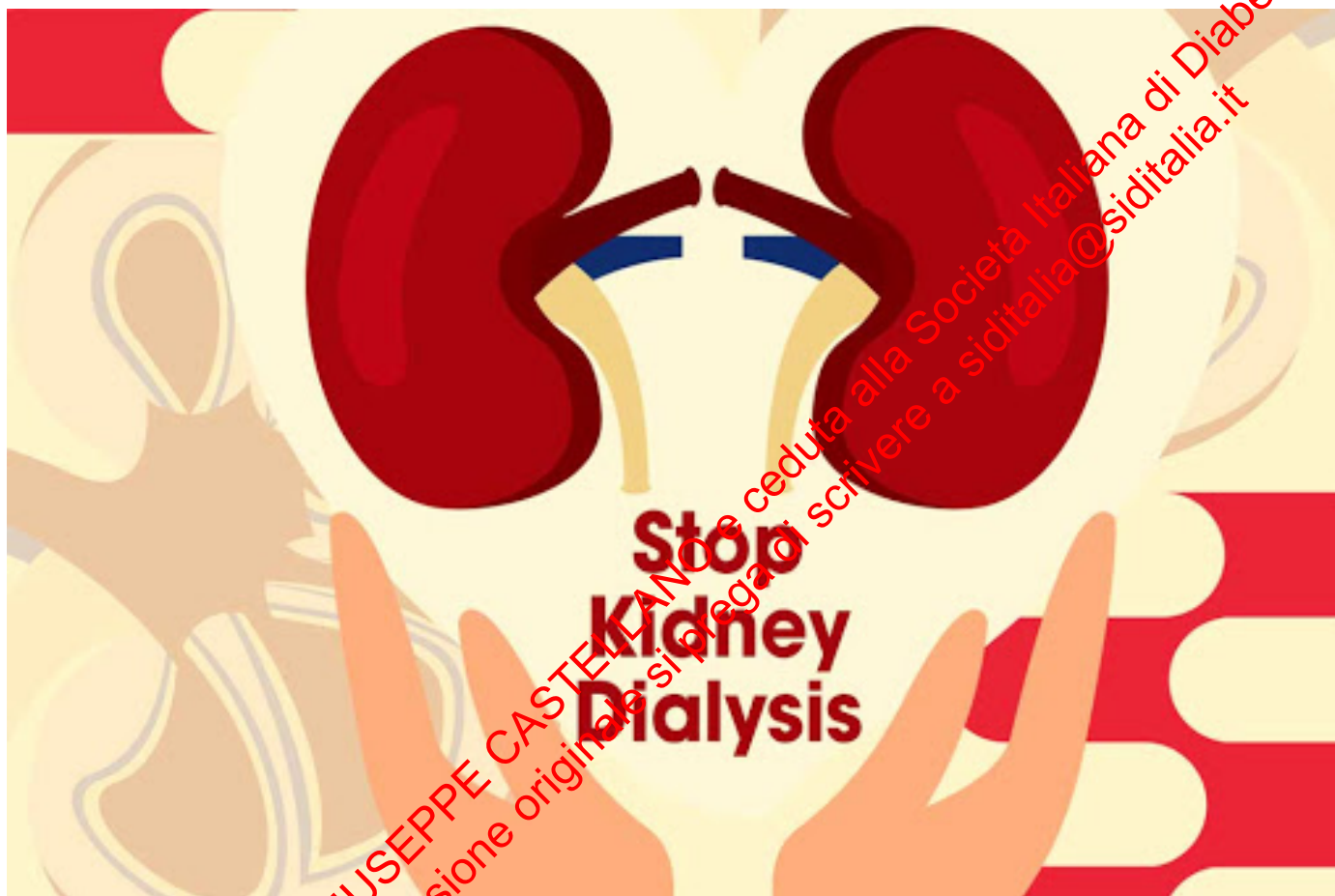
(dati USA Renal Week Nov 2023)



Alcune problematiche attuali nella DKD.....

- Problematiche di identificazione della MRC
- Inerzia terapeutica
- Discontinuaione della terapia





Circa 44.000 Euro/anno/paziente



«....Il potere? Uno strumento per fare cose splendide»
Henry Kissinger, 1938 - 2023



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

LA STATALE



Fondazione IRCCS
Ca' Granda
Ospedale Maggiore
Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

Thank you for your attention

Diapositiva preparata da GIUSEPPE CASTELLANO e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it