



Using an AI-based Organ Damage Prediction  
Algorithm as a Tool for Improving Diabetes  
Care and Overcoming Clinical Inertia

**E-GOAL**

*Preliminary report*

# Metodi

AI tool è stato installato nei 38 centri di diabetologia partecipanti afferenti alla rete degli Annali AMD nel periodo Aprile – Dicembre 2023

I dati sono stati estratti dalle cartelle elettroniche informatizzate a Novembre - Dicembre 2024

Il report preliminare contiene le seguenti informazioni:

- Numero pazienti attivi nei 12 mesi precedenti l'estrazione dei dati
- Numero di pazienti senza complicanza e con score AI calcolabile (pazienti eleggibili)
- Numero di pazienti eleggibili con score calcolato

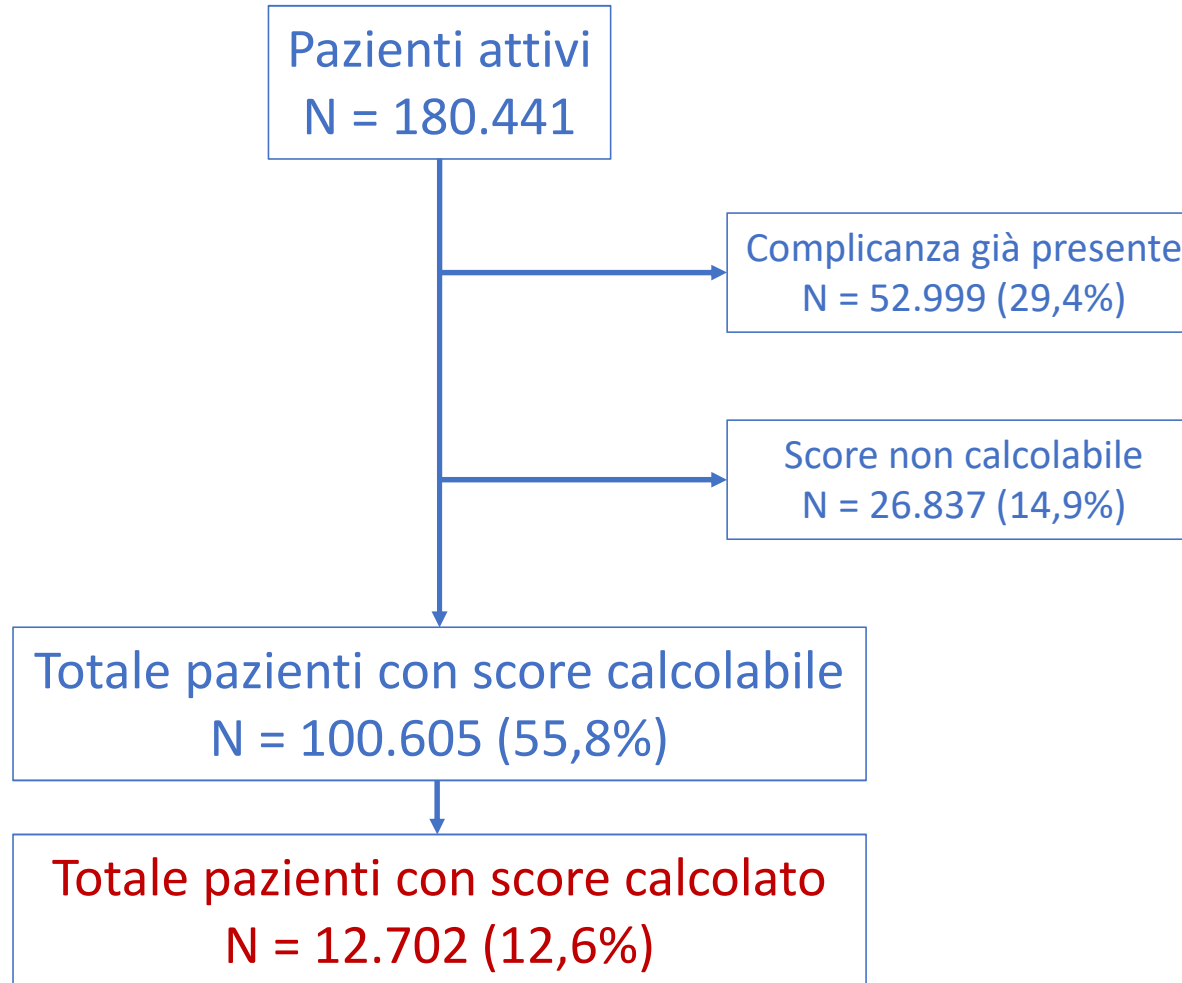
Endpoint primario: % di pazienti con score calcolato sul totale degli eleggibili  $\geq 30\%$ .

L'endpoint primario è stato calcolato separatamente per ciascuna complicanza (cardiovascolari, cerebrovascolari, vascolari periferiche, nefropatia, retinopatia e neuropatia).

L'endpoint primario è stato calcolato anche separatamente per ciascun centro partecipante.

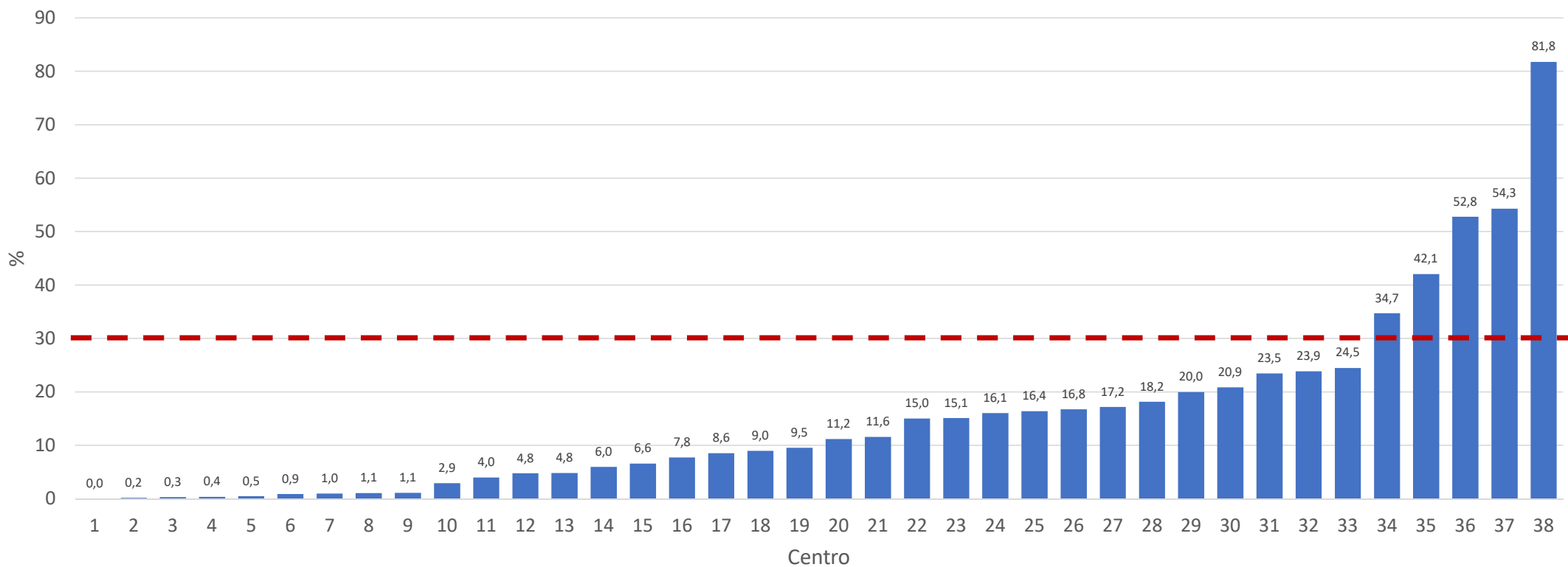
***Complicanze  
cardiovascolari***

## *Complicanze cardiovascolari*



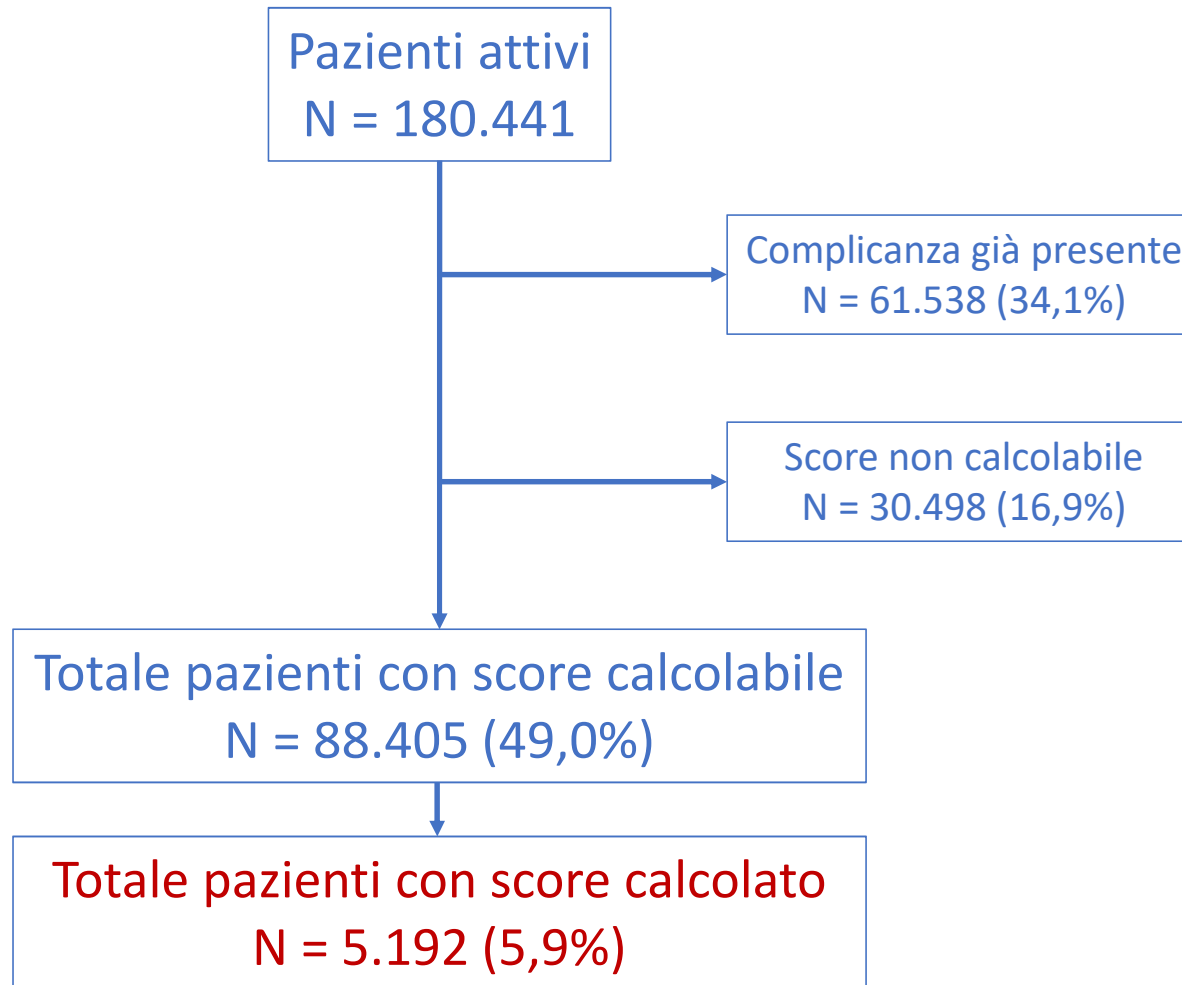
# Complicanze cardiovascolari

% pazienti con score calcolato per centro



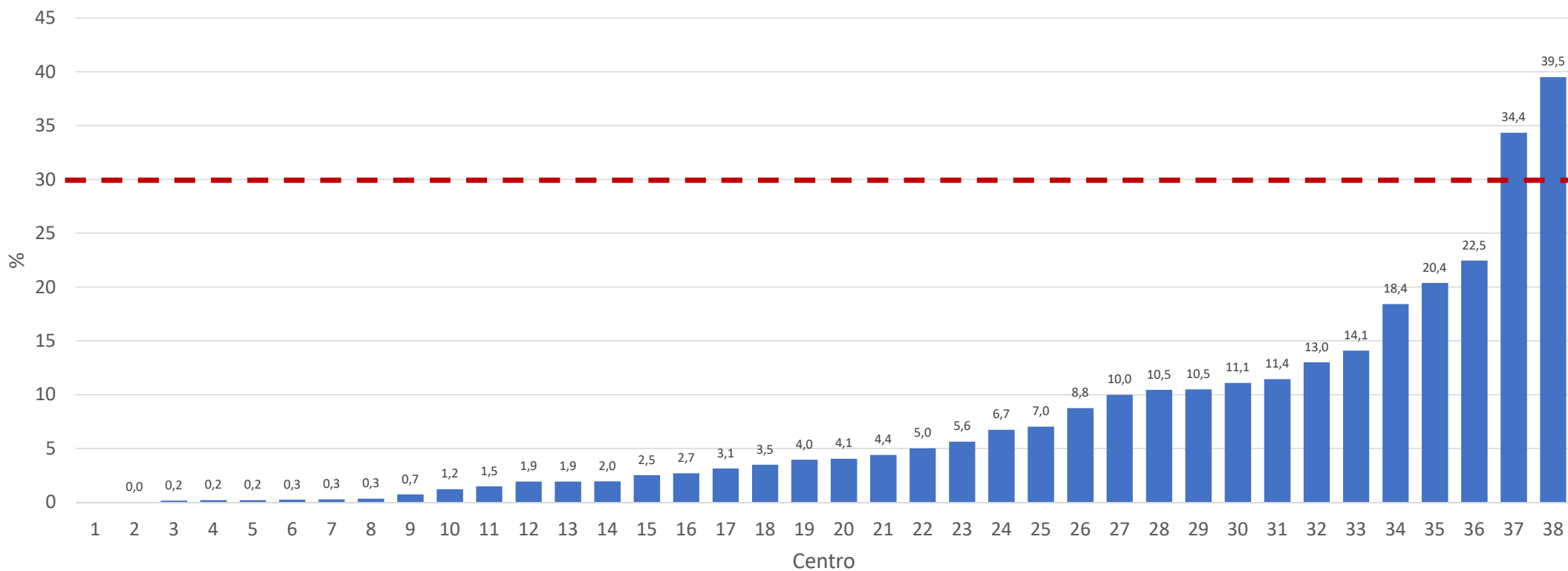
# ***Complicanze cerebrovascolari***

## Complicanze cerebrovascolari



# Complicanze cerebrovascolari

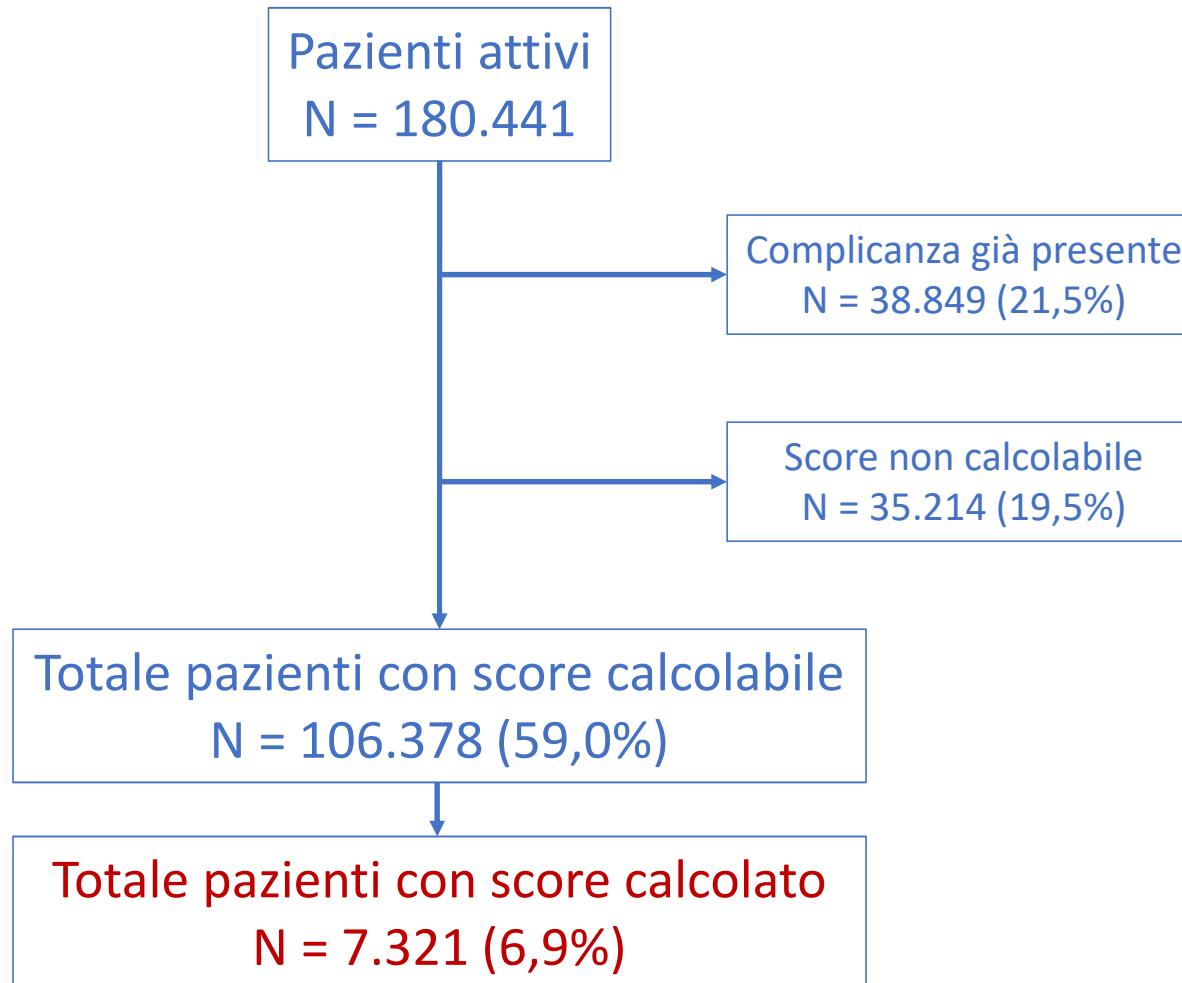
% pazienti con score calcolato per centro





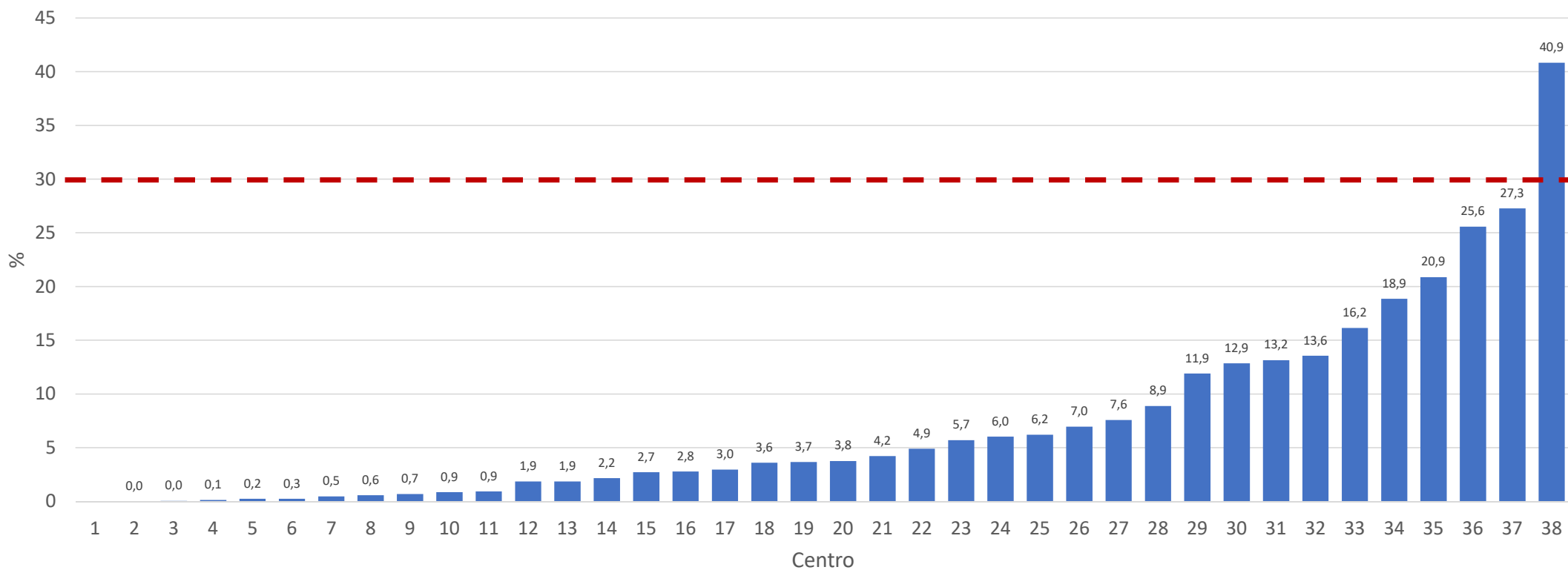
***Complicanze  
vascolari periferiche***

## *Complicanze vascolari periferiche*



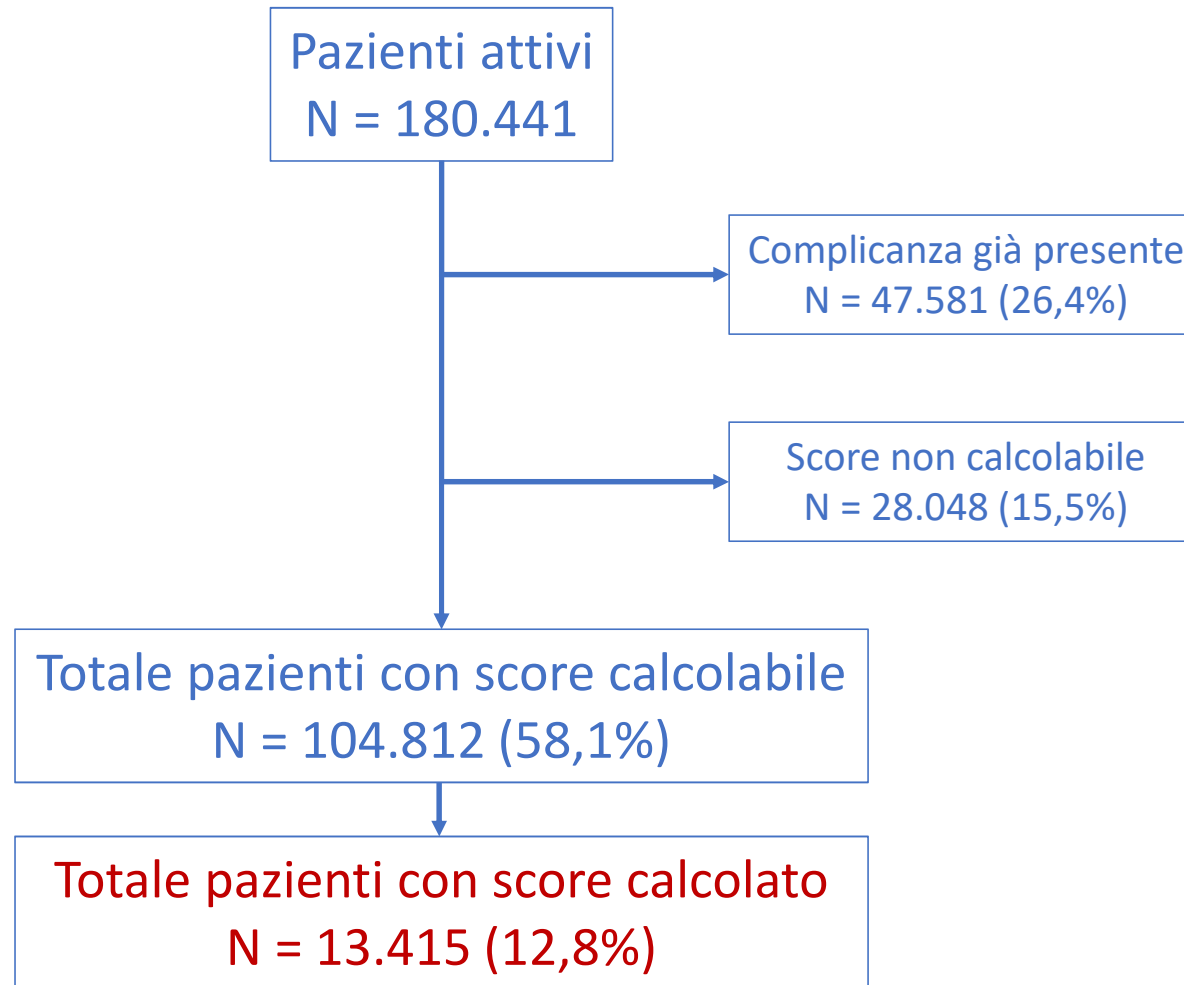
# Complicanze vascolari periferiche

% pazienti con score calcolato per centro



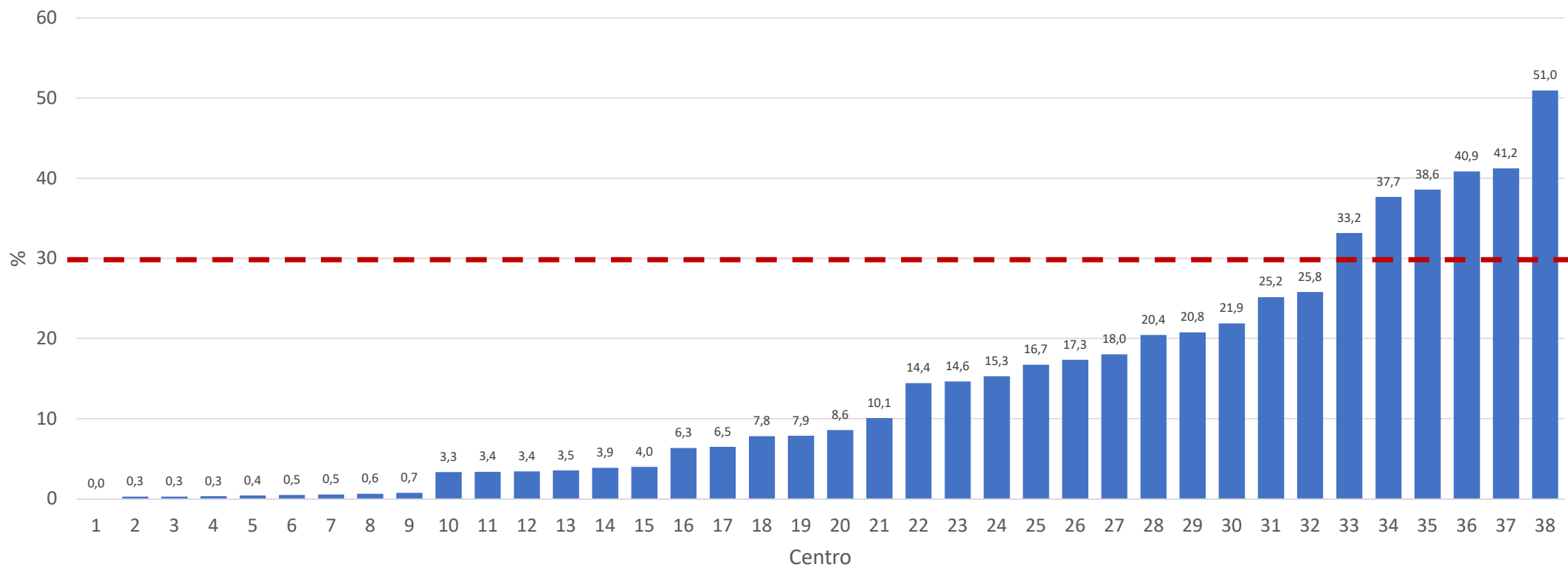
# ***Nefropatia***

# Nefropatia



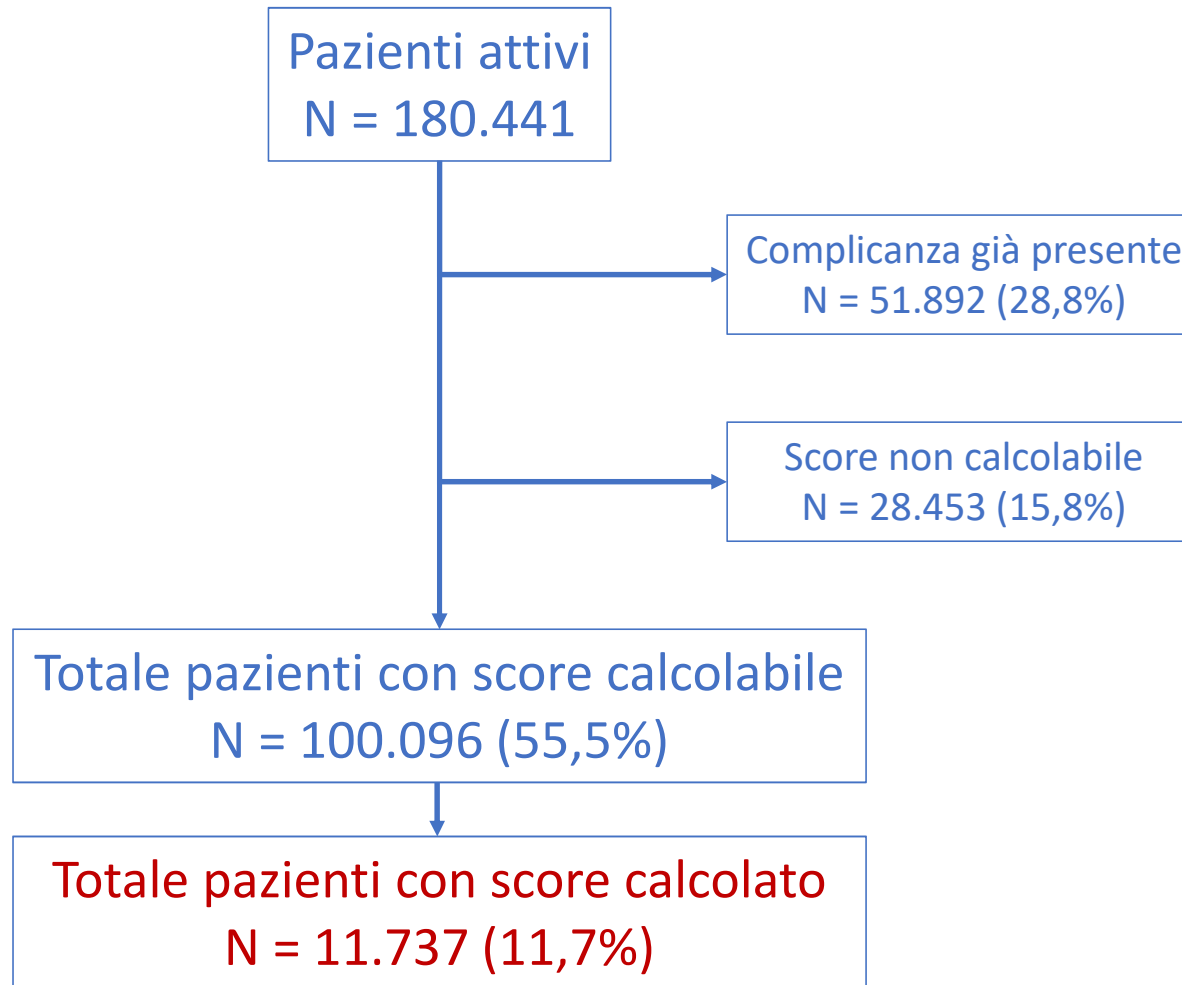
# Nefropatia

% pazienti con score calcolato per centro



# ***Retinopatia***

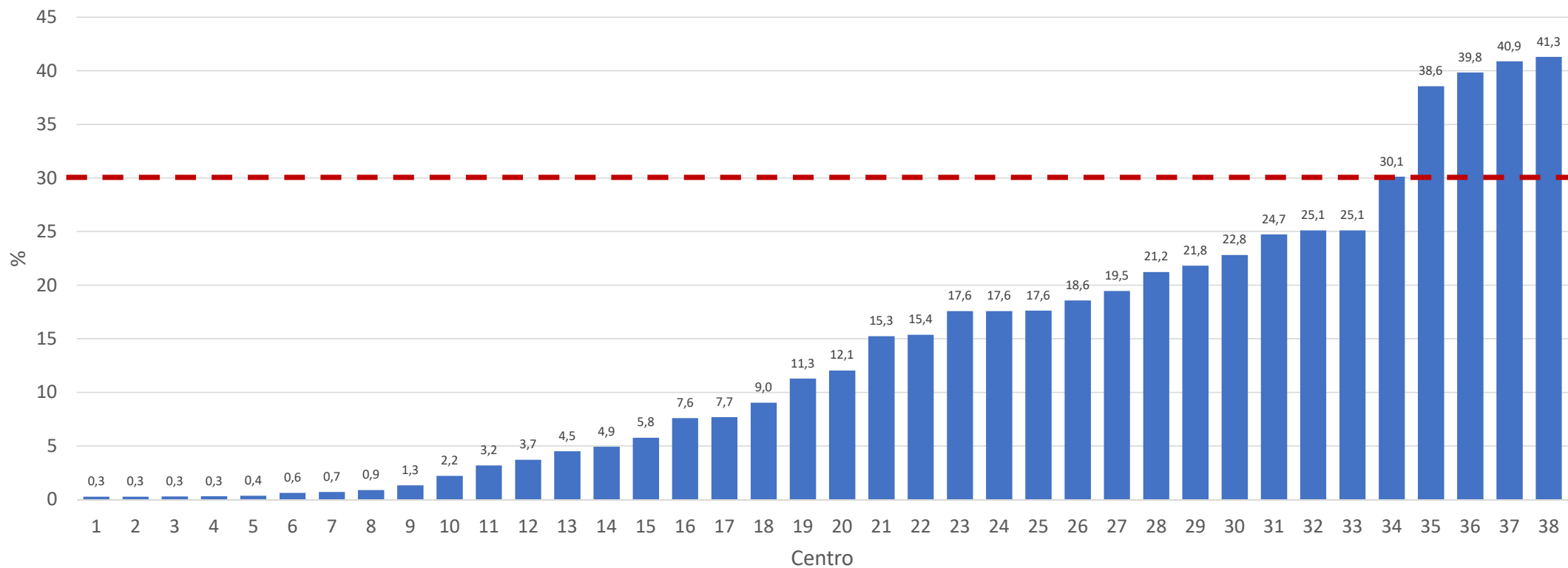
# Retinopatia





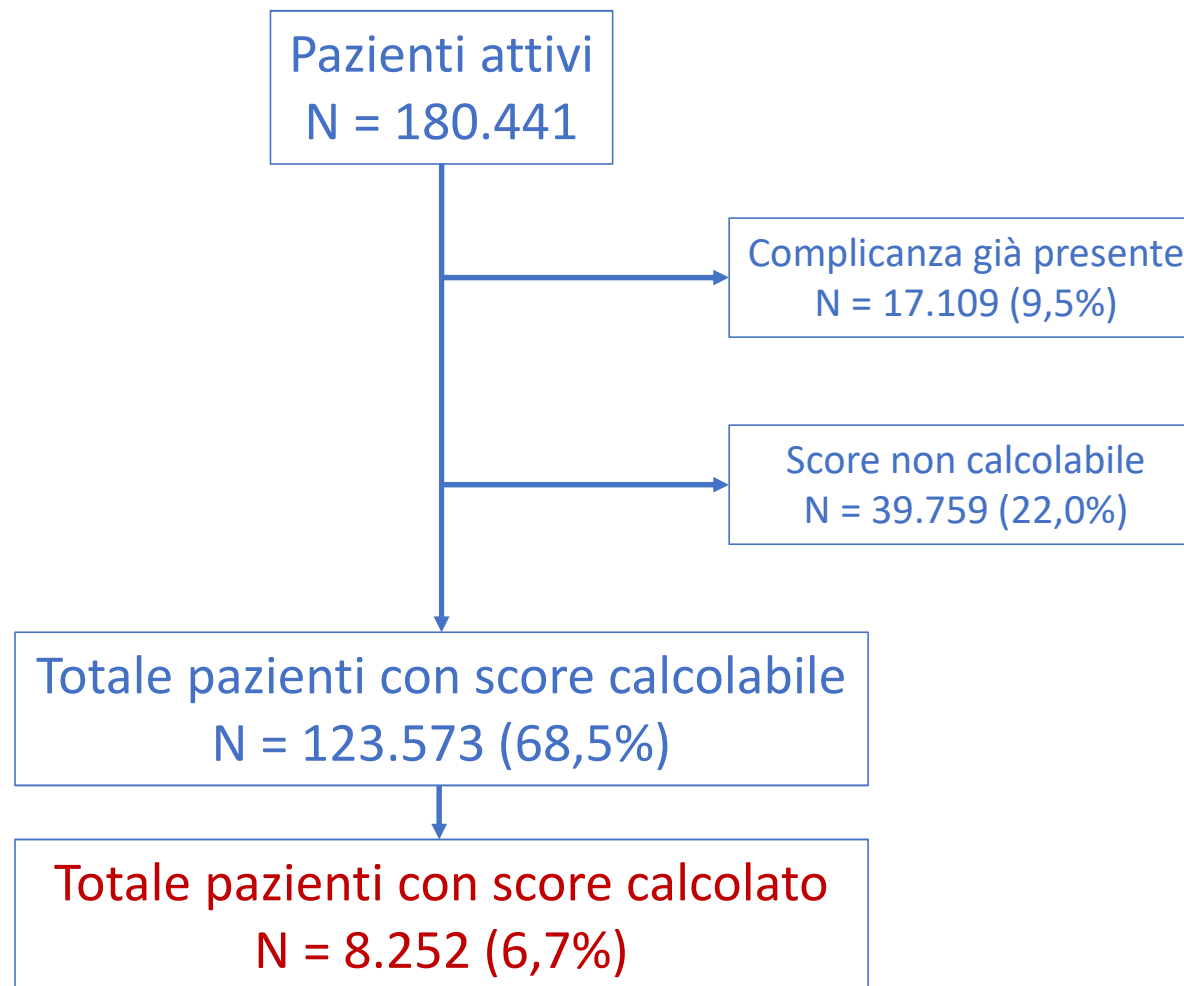
# Retinopatia

% pazienti con score calcolato per centro



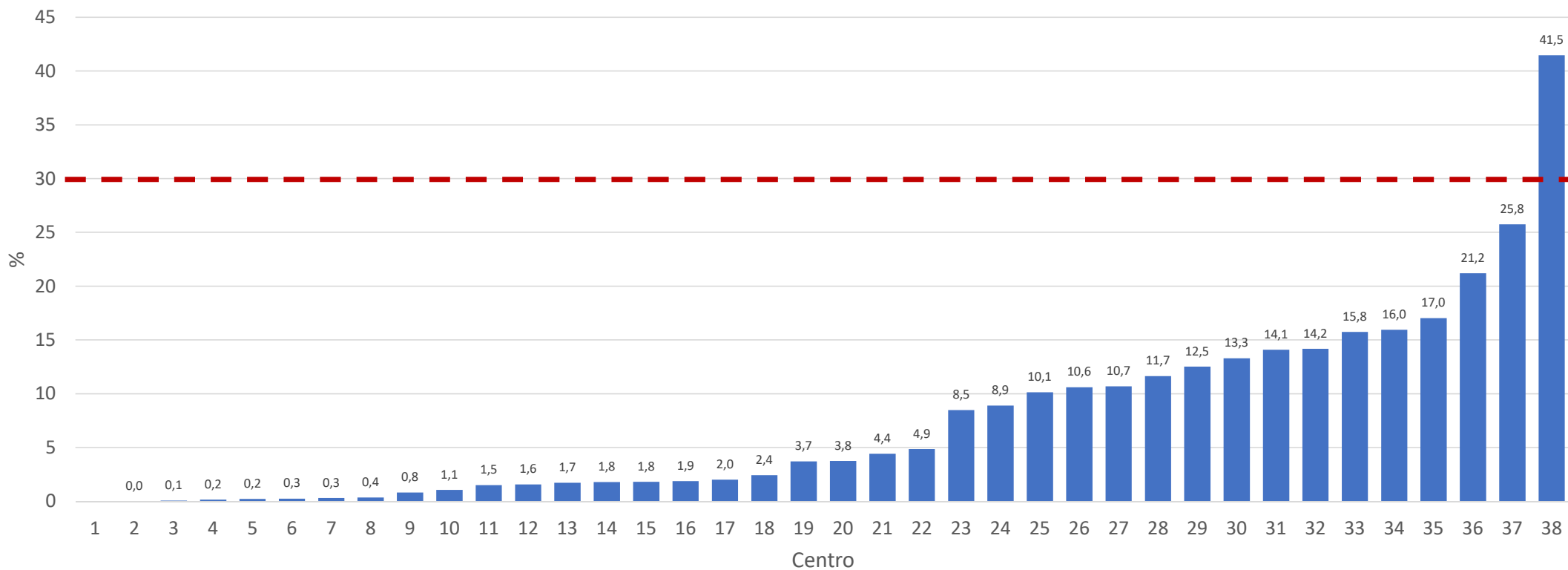
# *Neuropatia*

## Neuropatia



# Neuropatia

% pazienti con score calcolato per centro



## *Conclusioni preliminari*

Al tool è stato utilizzato in una percentuale di casi eleggibili compresa fra il 5,9% e il 12,8%.

Lo score di rischio è stato più spesso calcolato per le complicanze renali, oculari e cardiovascolari.

Nonostante l'utilizzo ancora limitato del tool, in alcuni centri la % di pazienti eleggibili con score calcolato ha raggiunto o superato il 30%.

Le complicanze per le quali è risultato più alto il numero di centri che hanno raggiunto l'endpoint primario sono state quelle renali (6 centri) e quelle cardiovascolari e oculari (5 centri).

### **Prospettive:**

- Valutare se l'utilizzo dello score abbia portato ad un miglioramento delle misure di processo, outcome e intensità/appropriatezza terapeutica
- Valutare se un allungamento del follow-up potrà associarsi ad una maggiore familiarizzazione e utilizzo del tool da parte dei diabetologi
- Ad oggi, uno score predittivo è stato prodotto in 58.619 casi, rendendo possibile una valutazione robusta dell'impatto del tool sulla pratica clinica.

*Realizzato grazie al contributo non condizionante di*

