

# 4D to 3D reduction of Seiberg duality for $SU(N)$ susy gauge theories with adjoint matter: a partition function approach

CARLO SANA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA  
SCUOLA DI SCIENZE  
DIPARTIMENTO DI FISICA G. OCCHIALINI

29 GIUGNO 2015



# Gruppo di rinormalizzazione

## Rinormalizzazione dei parametri

Il valore iniziale (bare) dei parametri di una teoria di campo quantistica è modificato dalla presenza delle interazioni (schermamento della carica).

## Running dei valori

Come conseguenza della rinormalizzazione, i valori dei parametri dipendono da una scala di energia  $\mu$ , associata alla scala del processo con cui si misurano.

# Regime di accoppiamento della teoria

---

QED