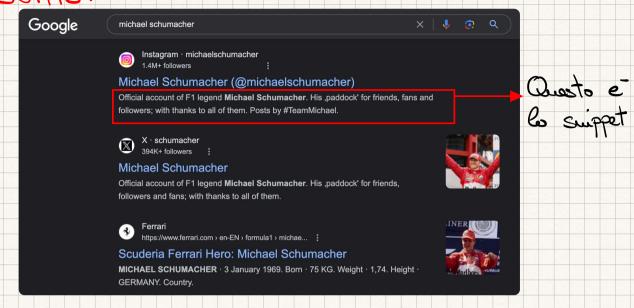


#### SUIPPET



In bose alla suigget l'itente si fa un'idea del containts di un documents.

# USER INTERACTION

l'utente intoragisa col sistema IR, in dua momenti

- 1) Quoudo formula la quezy
- itatlusis i atlusuros chuaus (s

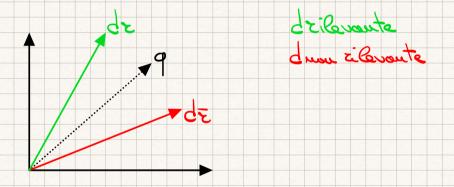
l'itente pro combiane i sisultati di un sistema IR tomite la sue interazioni con esso. Osistema diversi tipi di interazione:

### Explicit Interaction

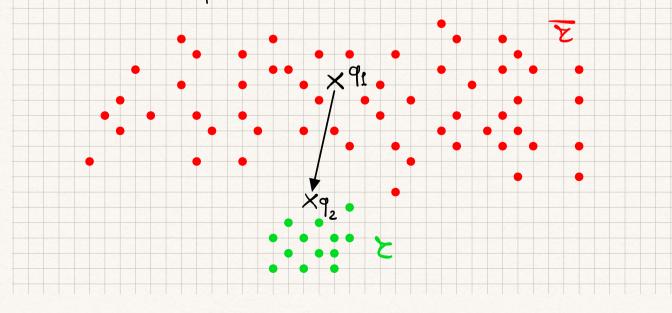
Il sistema ainta l'otente a porforzionne il risultato della quary. Per forla poò chiedre un feed back sulla rilavoura di agni documento ritariato, pro suggestra correction o interposioni della query saitta della query saitta della query sociale della compara suggestra mune query correctata a quella della tente.

## RELEVANCE FEEDBACK USING VECTOR

Dato cha possione reppasentare, in une spesio vetteriale sia la query che i documenti, ci aspettiamo che i docs zileventi per une query sione vicini alla query stesso nella spesio.



l'idea et quella di spostance la quary vocso i documenti silevanti, mella spessio.



Por trasformora q, a portorla a q bisagua tagliora o aggingos tomini. Solitamente si dans dei 70si positivi a quai tormini che affaion noi de, pesi negotivi se il tornine appara anche voi documenti de. Sicuramente si climinamo i tomini che appaious solo in de. ALGORITHO DI ROCCHIO Dis of sonotes as essimissam auto young and vettore medio dei de con quello dei de:  $\vec{q}_1 = \vec{q}_1 + \vec{q}_2 + \vec{q}_3 + \vec{q}_4 + \vec{q}_5 + \vec$ Cutacide dei de Controide dei de I porometri d, β e 8 persons ; vori contributi, volexi trpia sono d=8, β=16 e 8=4. I toumin della query che danne un pesa negativo, vergous bittati Ter evitora che la quory crosca teopo, vengono agginti solo un muero sistetto di tormini (tipicomente 50) fra quelli che homo peso maggiore, quinci rilevanti

# PSOUDO RELEVANCE FOODBACK In questo apraccio si tenta di usara il feedback degli utenti senza usaca un injut esplicito dell'utenta. Come? itanotis ituamos N-Got i als obvenessa etuamosilques siano rilevanti, e usarci por riformulara la quary, con algoritui tipo Rocchio. Ouesto meccanismo e detto (automatic) quary exponsion. Nella quary estesa non vengono rimoduluti i pesi dei Perblama del quary-drift Osando vergoro isati documenti mon rilevanti per riformilara Ca quezy, in particolax undo quendo i top- N contengono pali o messur documento silevante.