

**Laboratorio**  
**Basi di dati e web**  
**A.A. 2015/2016**

**Progetto “Cinguettio”**

**Gruppo composto da:**

**Teresa Tanzi [teresa.tanzi@studenti.unimi.it](mailto:teresa.tanzi@studenti.unimi.it)**

**Data di consegna: 20/06/2016**

**Studenti che intendono partecipare alla prova:**

**Teresa Tanzi**

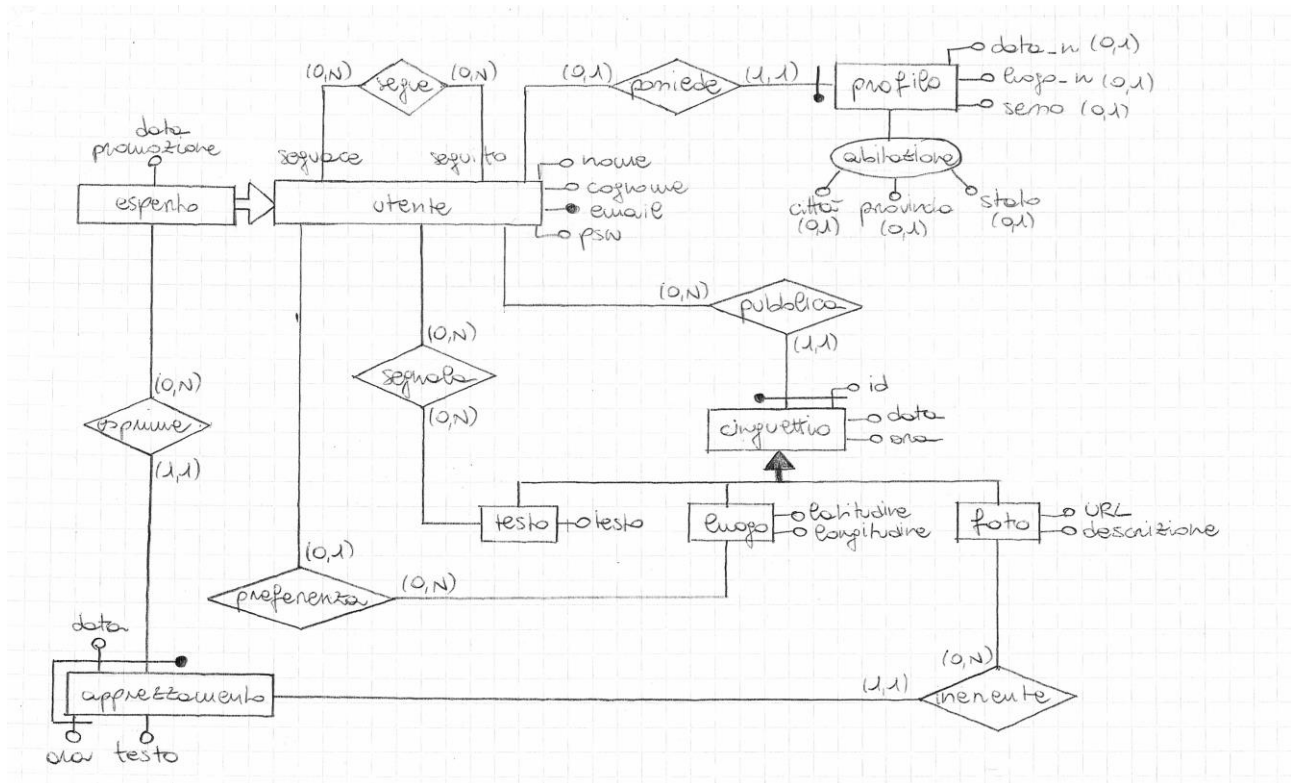
**Il progetto è già stato consegnato in precedenza? No**

**Se sì, indica tutte le date degli appelli in cui il progetto è stato consegnato:**

**Se sì, indica brevemente (tre righe al massimo) le modifiche apportate rispetto all'ultimo progetto consegnato:**

# 1. Progettazione concettuale

## 1.1 Schema ER



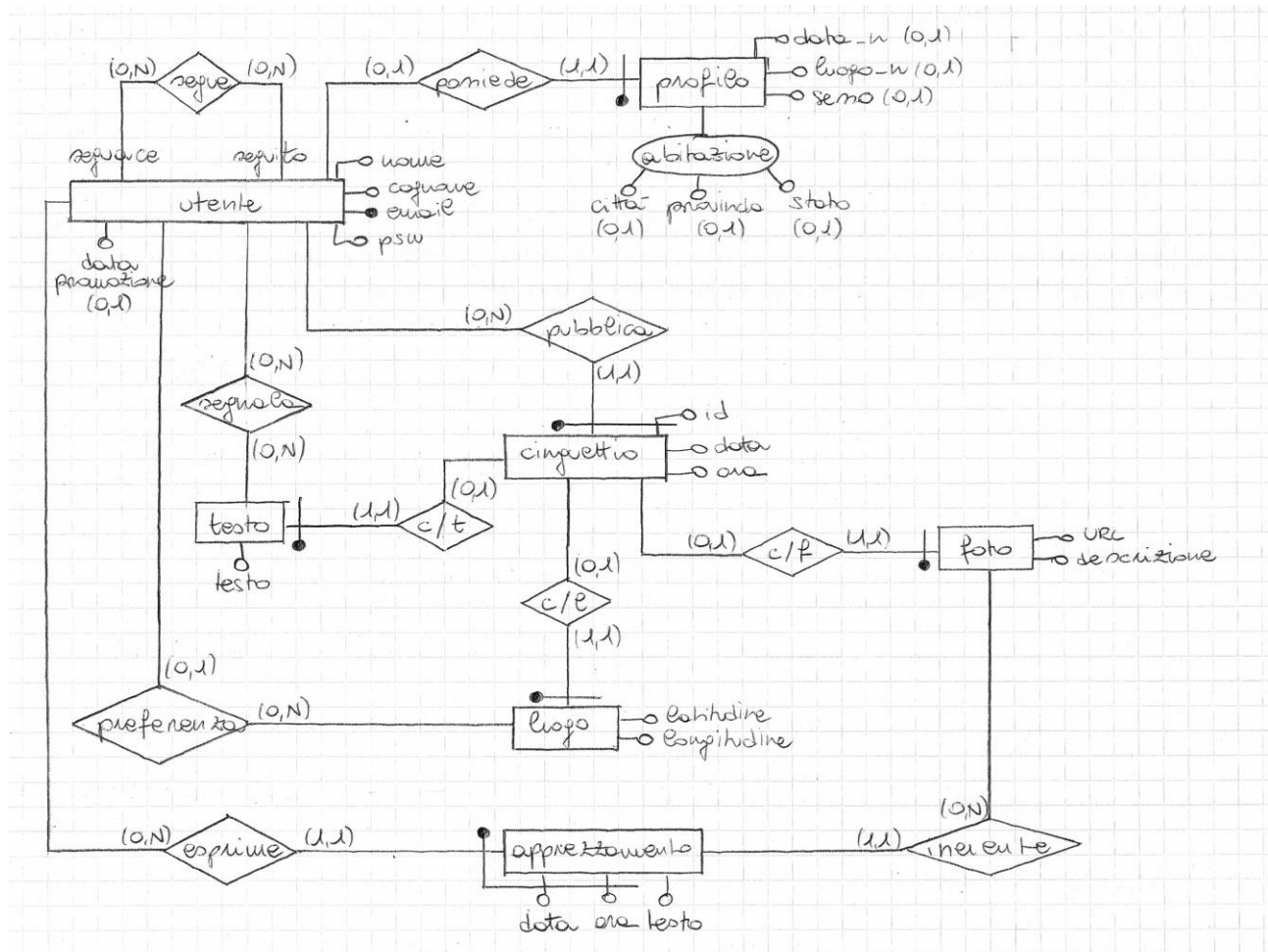
*In caso lo schema qui fosse troppo piccolo e di difficile interpretazione si manda in allegato anche la scansione in più alta definizione*

## 1.2 Vincoli di dominio

1. cinguettio(id) segue una numerazione progressiva per ogni utente
2. testo(testo) ha una lunghezza massima di 100 caratteri
3. foto(descrizione) ha una lunghezza massima di 20 caratteri
4. in 'esperto' ci sono tutte le occorrenze di 'utente' tali per cui un utente ha almeno 3 seguaci (utenti che lo seguono)
5. esperto(data\_promozione) corrisponde alla data in cui un'occorrenza di 'utente' entra a far parte del sottoinsieme 'esperto'
6. apprezzamento(testo) ha una lunghezza massima di 50 caratteri
7. un utente non può essere in relazione 'segue' con se stesso
8. un utente non può essere in relazione 'segnala' con un testo di cui è autore

## 2. Progettazione logica

### 2.1 Schema ER ristrutturato



Come sopra: in caso lo schema qui fosse troppo piccolo e di difficile interpretazione si manda in allegato anche la scansione in più alta definizione

### 2.2 Vincoli di dominio

1. cinguettio(id) segue una numerazione progressiva per ogni utente
2. testo(testo) ha una lunghezza massima di 100 caratteri
3. foto(descrizione) ha una lunghezza massima di 20 caratteri
4. in 'esperto' ci sono tutte le occorrenze di 'utente' tali per cui un utente ha almeno 3 seguaci (utenti che lo seguono)
5. esperto(data\_promozione) corrisponde alla data in cui un'occorrenza di 'utente' entra a far parte del sottoinsieme 'esperto'
6. apprezzamento(testo) ha una lunghezza massima di 50 caratteri
7. un utente non può essere in relazione 'segue' con se stesso
8. un utente non può essere in relazione 'segnala' con un testo di cui è autore
9. 'cinguettio' è in relazione con una sola tra le entità 'testo', 'luogo' e 'foto'
10. se utente(data\_promozione) non è null allora 'utente' può essere in relazione con l'associazione 'esprime', altrimenti no

## 2.3 Modello relazionale

utente (email, nome, cognome, psw, data\_promozione<sub>0</sub>, autore\_preferito<sup>luogo</sup><sub>0</sub>, id\_preferito<sup>luogo</sup><sub>0</sub>)

segue (seguace<sup>utente</sup>, seguito<sup>utente</sup>)

profilo (utente<sup>utente</sup>, data\_n<sub>0</sub>, luogo\_n<sub>0</sub>, sesso<sub>0</sub>, città<sub>0</sub>, provincia<sub>0</sub>, stato<sub>0</sub>)

cinguettio (autore<sup>utente</sup>, id, data, ora)

testo (autore<sup>cinguettio</sup>, id<sup>cinguettio</sup>, testo)

luogo (autore<sup>cinguettio</sup>, id<sup>cinguettio</sup>, latitudine, longitudine)

foto (autore<sup>cinguettio</sup>, id<sup>cinguettio</sup>, URL, descrizione)

segnala (utente<sup>utente</sup>, autore<sup>testo</sup>, id testo<sup>testo</sup>)

apprezzamento (utente<sup>utente</sup>, data, ora, testo, autore<sup>foto</sup>, id\_foto<sup>foto</sup>)