**BOZZA PROGETTAZIONE LOGICA**

1. **2.1. Tavola dei volumi**

| **Concetto** | **Tipo** | **Volume** |
| --- | --- | --- |
| Utente | E | 500 |
| Host | E | 200 |
| Superhost | E | 75 |
| Ospite | E | 300 |
| Alloggio | E | 500 |
| Appartamento | E | 350 |
| Stanza | E | 150 |
| Tipologia Alloggio | E | 4 |
| Termini | E | 3 |
| Letto | E | 2 |
| Lingua | E | 10 |
| Recensioni | E | 1200 |
| Recensioni Alloggio | E | 850 |
| Recensioni Ospiti | E | 350 |
| Risposta | E | 2000 |
| Risposta Pubblica | E | 1250 |
| Risposta Privata | E | 750 |
| Servizi | E | 20 |
| Letto Singolo | E | 1 |
| Letto Matrimoniale | E | 1 |
| Parla | A | 1500 |
| Proprietà | A | 600 |
| Prenotazione | A | 7500 |
| Offerta | A | 3500 |
| Usufrutto | A | 2000 |
| Cancellazione | A | 1 |
| Afferenza | A | 1500 |
| Tipo | A | 1 |
| Ubicazione | A | 1 |
| Giudizio Ospite | A | 2500 |
| Giudizio Host | A | 3000 |
| Aff. Rec. Alloggio | A | 350 |
| Aff. Rec. Ospite | A | 100 |

< eventuali osservazioni. In particolare descrivere il ragionamento che ha portato a certi valori non espliciti nei requisiti.>

1. **2.2. Tavola delle operazioni**

| **Operazione** | **Descrizione** | **Tipo** | **Frequenza** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Un ospite prenota un appartamento | I | 7 al giorno |
| 2 | Trova tutte le prenotazioni in un determinato mese. | I | 1 al mese |
| 3 | Inserimento d’un alloggio | I | 2 a settimana |
| 4 | Cancellazione d’un alloggio | I | 1 ogni mese |
| 5 | Trova gli alloggi di un determinato luogo. | I | 20 al giorno |
| 6 | Trova tutte le recensioni di tutti gli ospiti con un determinato punteggio. | I | 30 al giorno |
| 7 | Per ogni alloggio, trova tutte le recensioni e le relative risposte che superano la media. | B | 25 al giorno |
| 8 | Trova i servizi di un certo alloggio. | I | 5 al giorno |
| 9 | Trova tutte le lingue parlate un utente. | I | 30 al giorno |
| 10 | Trova tutte le prenotazioni confermate da un certo host. | I |  |
| 11 | Trova gli alloggi che hanno un certo numero e tipo di letti. | I |  |
| 12 | Per ogni host, trova gli alloggi che possiede. |  |  |

< eventuali osservazioni sulle operazioni>

1. **2.3. Ristrutturazione dello schema E-R**
   1. **2.3.1. Analisi delle ridondanze**

<minimo 2 massimo 4 ridondanze>

<specificare eventuale soglia accessi risparmiati/byte aggiuntivi>

* + 1. **2.3.1.1. RIDONDANZA 1 (<nome ridondanza (attributo, associazione, ...)>)**

**DERIVAZIONE:** <descrivere come la ridondanza è derivabile>

**OPERAZIONI COINVOLTE**

* Opx
* Opy
* Opz

**PRESENZA DI RIDONDANZA**

**Opx**

Tavola degli accessi:

| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo | Descrizione |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Costo: S: L: TOT:

**Opy**

Tavola degli accessi:

| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo | Descrizione |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Costo: S: L: TOT:

…

**ASSENZA DI RIDONDANZA**

**Opx**

Tavola degli accessi:

| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo | Descrizione |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Costo: S: L: TOT:

**Opy**

Tavola degli accessi:

| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo | Descrizione |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Costo: S: L: TOT:

…

**TOTALI PER RIDONDANZA 1**

**Presenza di ridondanza**

**Spazio:** <...>

**Tempo:** <...>

**Assenza di ridondanza**

**Spazio:** <...>

**Tempo:** <...>

**Decisione:** <...>

* + 1. **2.3.1.2. RIDONDANZA 2** **(<nome ridondanza (attributo, associazione, ...)>)**

<come per ridondanza 1>

**<eventuali ridondanze 3 e 4>**

* 1. **2.3.2. Eliminazione delle generalizzazioni**

<se ce ne sono>

* + 1. **2.3.2.1. Generalizzazione 1 (<generalizzazione>)**



<commenti su tecnica usata e motivazioni.>  
<regole aziendali introdotte>

* 1. **2.3.3. Partizionamento/accorpamento di entità e associazioni**

<se ce ne sono>

* + 1. **2.3.3.1. Partizionamento/Accorpamento 1 (<generalizzazione>)**



<commenti su tecnica usata e motivazioni>

* 1. **2.3.4.scelta degli identificatori principali**

| **Entità** | **Identificatore principale** |
| --- | --- |
| <nome entità> | <attributo/i scelto/i oppure SURROGATO> |
| … |  |

<eventuali commenti. In particolare, va spiegata la scelta di introdurre identificatori surrogati>

1. **2.4 Schema E-R ristrutturato + regole aziendali**
   1. 
   2. **Regole aziendali**
   3. **Vincoli di Integrità:**

| RV1 | <concetto> deve/non deve <espressione> |
| --- | --- |
| ... | ... |

* 1. **Derivazioni:**

| RD1 | <concetto> si ottiene <operazione> |
| --- | --- |
| ... | ... |

1. **2.5 Schema relazionale con vincoli di integrità referenziale**

<Relazione1 (Identificatore, Attributo1, …)>  
<Relazione2 (Identificatore, Attributo1, …)  
 Relazione2 (Attributo1) referenzia Relazionex (Attributoy)>  
<Relazione3 (Identificatore, Attributo1, …)>