# Analisi dei requisiti v4

**Dominio: ZOO**

Il sistema deve permettere la gestione di uno zoo, deve quindi permettere di mantenere le informazioni sugli esemplari ospitati, sulle aree, abitazioni e gabbie dello zoo, sugli addetti alle pulizie e sui veterinari.

**Esemplare**

* Ogni esemplare è caratterizzato da:
  + codice univoco che lo rappresenta (ID)
  + genere di appartenenza
  + data di arrivo nello zoo
  + nome proprio
  + sesso
  + paese di provenienza
  + data di nascita
* Il sistema deve consentire:
  + l’inserimento (e la rimozione) di un nuovo esemplare in qualsiasi momento
  + l’assegnazione univoca di ogni esemplare ad una singola gabbia
  + la gestione periodica dei controlli veterinari

**Area**

* Le aree sono formate da un insieme di abitazioni
* Le aree sono contraddistinte da un nome (univoco)
* Il sistema deve consentire:
  + di gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) le aree dello zoo
  + di cambiare (per ciascuna area) le abitazioni che le appartengono
  + di tenere traccia del numero di abitazioni assegnate a ciascun’area

**Abitazione**

* Le abitazioni sono contraddistinte da un ID univoco.
* Ogni abitazione:
  + è destinata ad un determinato genere di animale
  + possiede un insieme di gabbie ad essa assegnate (ciascuna contenente un esemplare)
  + ha un addetto alla pulizia delle gabbie
* Il sistema deve permettere:
  + di gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) le abitazioni dello zoo
  + di tenere conto del numero di gabbie assegnate a ciascuna abitazione
  + di cambiare (per ciascuna abitazione) il genere assegnato

**Gabbia**

* Ciascuna gabbia è identificata da un ID univoco.
* Ciascuna gabbia contiene un solo animale (il cui genere deve coincidere con quello dell’abitazione in cui si trova)
* Il sistema deve permettere:
  + di gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) le gabbie dello zoo
  + di cambiare (per ciascuna gabbia) l’esemplare in essa contenuto

**Genere**

* Il sistema deve permettere:
  + di aggiungere e rimuovere generi gestiti dallo zoo
  + di gestire i generi di animali ospitati nello zoo
  + di assegnare a ciascuna abitazione il genere di animale che può ospitare
  + di assegnare a ciascun esemplare il genere a cui appartiene

**Dipendente**

* Ogni dipendente è caratterizzato da:
  + CF (codice fiscale)
  + nome
  + cognome
  + stipendio
  + uno o più numeri di telefono
* I dipendenti sono suddivisi in due categorie:
  + Addetto pulizie
    - pulisce ogni gabbia presente nell’abitazione a cui il suo turno di pulizia fa riferimento
  + Veterinario
    - visita periodicamente gli esemplari
    - la visita effettuata consiste in:
      1. rilevamento del peso
      2. diagnostica di eventuali malattie
      3. prescrizione tipologia di dieta
* Il sistema deve permettere:
  + di gestire (aggiungere, modificare e rimuovere) i dipendenti dello zoo
  + di tenere traccia dei controlli veterinari effettuati