Policy / regole distinte per tipo di risorsa

**Risorsa: Lista**

1. Un utente può eliminare una lista di cui è proprietario
2. Un utente può modificare (aggiungere o eliminare oggetti) una lista di cui è proprietario
3. Un utente può vedere una lista di cui é proprietario (nome della lista e oggetti contenuti)
4. Un utente può vedere le liste che i componenti di un gruppo a cui appartiene hanno condiviso con tale gruppo (nome delle liste e oggetti contenuti)

**Risorsa: Gruppo**

1. Un utente può vedere un gruppo a cui appartiene (nome del gruppo e nomi dei partecipanti)
2. Un utente può vedere un gruppo che ha creato (nome del gruppo e nomi dei partecipanti)
3. Un utente può modificare (aggiungere o eliminare partecipanti) un gruppo che ha creato
4. Un utente può eliminare un gruppo che ha creato

## Attributi che potrebbero essere utili dal diagramma delle classi / ER

### **Subject Attributes**

* ID
* GruppiAssociati (lista di gruppi (oggetti Gruppo) a cui appartiene e/o di cui è proprietario)
* ListeDesideri (lista di liste dei desideri (oggetti ListaDesideri) di cui è proprietario)

### **Resource Attributes**

* Risorsa: Lista (oggetto ListaDesideri)
  + ID
  + Proprietario (utente proprietario (oggetto Utente)
  + IDGruppi (lista di ID dei gruppi in cui è condivisa la lista)
* Risorsa: Gruppo (oggetto Gruppo)
  + ID
  + UtentiAssociati (lista di utenti (oggetti Utente) che partecipano e/o sono proprietari di un gruppo)

### **Action Attributes**

* TipoAzione (visualizza, modifica, elimina)

## AttributeId in formato urn

### **Subject Attributes**

* urn:progetto:names:id-utente

### **Resource Attributes**

* urn:progetto:names:resource-type
* Risorsa: Lista
  + urn:progetto:names:id-lista
  + urn:progetto:names:id-proprietario-lista
  + urn:progetto:names:id-gruppi-condivisione
* Risorsa: Gruppo
  + urn:progetto:names:id-gruppo
  + urn:progetto:names:id-proprietario-gruppo
  + urn:progetto:names:id-partecipanti-gruppo

### **Action Attributes**

* urn:progetto:names:action-type

## Fonte

https://stackoverflow.com/questions/41473752/complex-authorization-using-xacml

## Requirements rewritten using the attributes

**Risorsa: Lista**

1. Un utente può effettuare l’operazione==elimina su una lista se lista.Proprietario==utente
2. Un utente può effettuare l’operazione==modifica su una lista se lista.Proprietario==utente
3. Un utente può effettuare l’operazione==visualizza su una lista se lista.Proprietario==utente
4. Un utente può effettuare l’operazione==visualizza su una lista condivisa con un gruppo se utente è contenuto in gruppo.UtentiAssociati e gruppo.ID è contenuto in lista.IDGruppi

**Risorsa: Gruppo**

1. Un utente può effettuare l’operazione==visualizza su un gruppo se utente è contenuto in gruppo.UtentiAssociati
2. Un utente può effettuare l’operazione==visualizza su un gruppo se utente.ID==gruppo.IDProprietario
3. Un utente può effettuare l’operazione==modifica su un gruppo se utente.ID==gruppo.IDProprietario
4. Un utente può effettuare l’operazione==elimina su un gruppo se utente.ID==gruppo.IDProprietario