

# INDICE

# Raccolta e analisi dei requisiti

I dati relativi alle aree di interesse dovranno essere salvati nel database e comprendono:

- GeonameID
- Nome del paese in UNICODE
- Nome del paese in codice ASCII
- Codice dello stato
- Nome dello stato
- Latitudine
- Longitudine

Inoltre l'applicazione *ClimateMonitoring* prevede la registrazione di operatori climatici, i dati di questi ultimi dovranno essere salvati nell'applicazione e riguardano:

- UserID
- Nome
- Cognome
- Codice fiscale
- Email
- Password
- Nome del centro di appartenenza

Ogni operatore registrato correttamente può registrare un centro di monitoraggio oppure sceglierlo, i dati relativi ai centri sono:

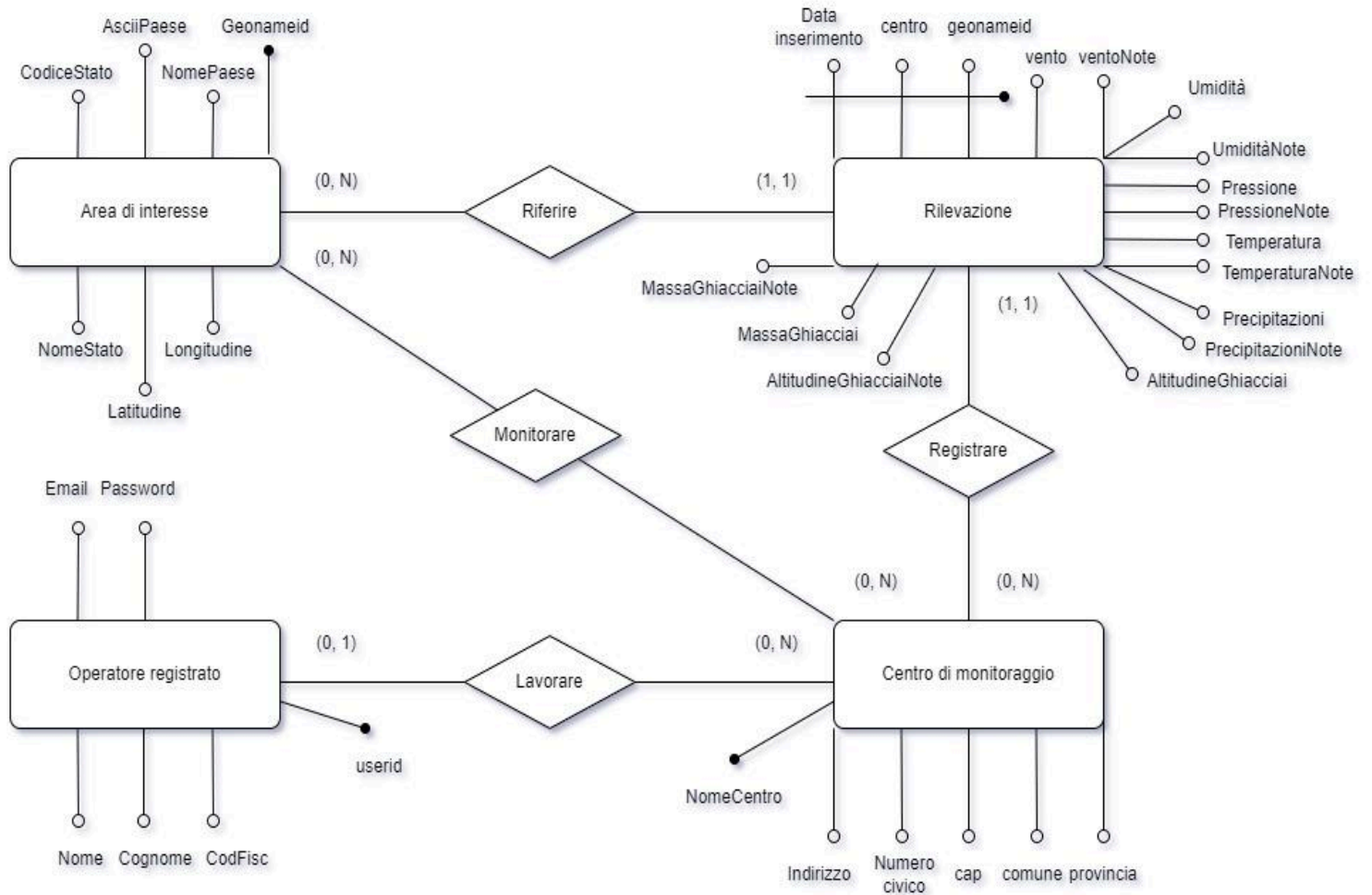
- Nome
- Indirizzo
- Numero civico
- CAP

- Comune
- Provincia

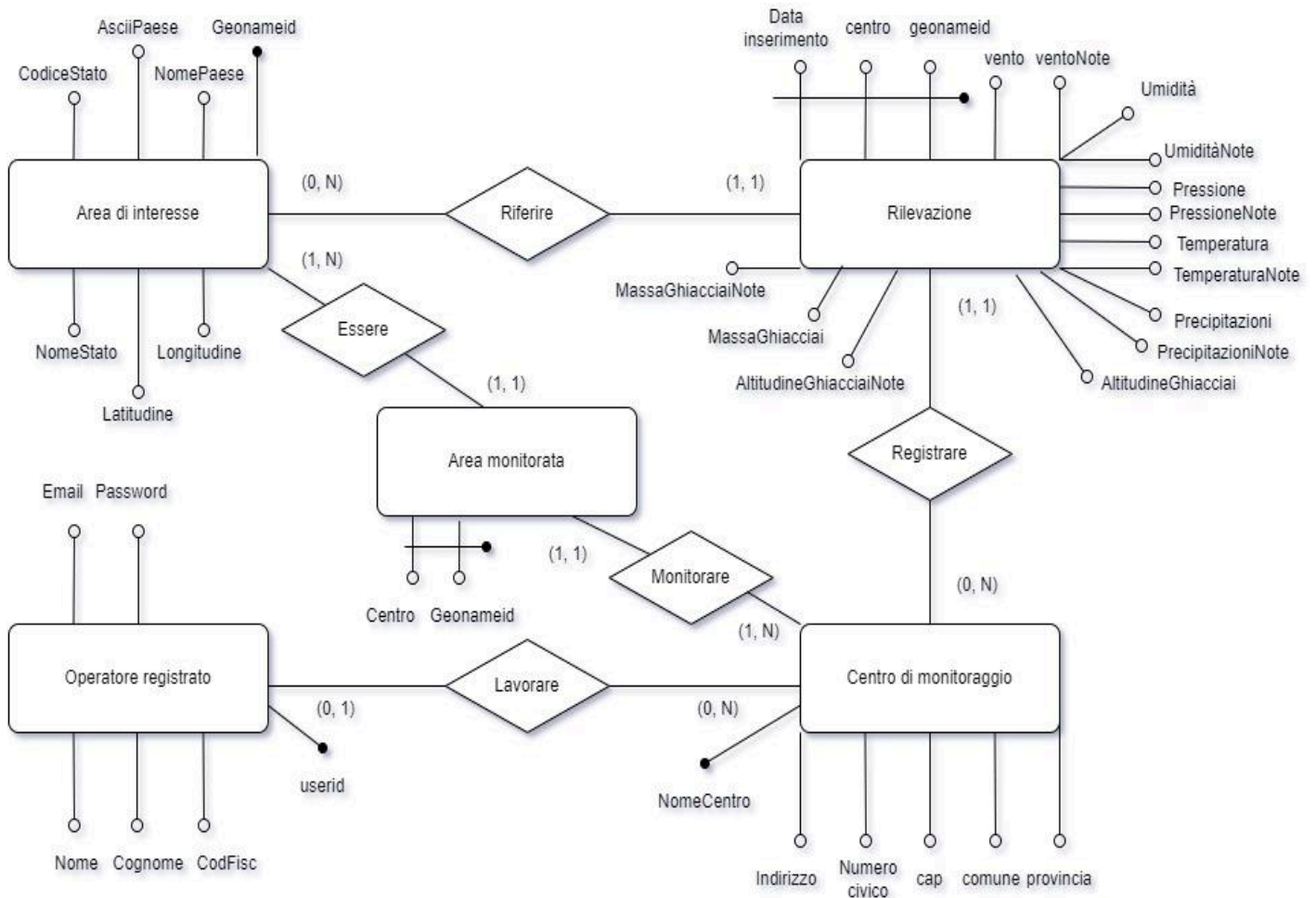
Infine ogni operatore con un centro di appartenenza può fare delle rilevazioni su delle aree di interesse monitorate dal centro, queste rilevazioni andranno salvate e dovranno contenere i seguenti dati:

- Nome del centro
- Area monitorata
- Data di inserimento
- Tutti i parametri climatici e le relative note:
  - Vento
  - Umidità
  - Pressione
  - Temperatura
  - Precipitazioni
  - Altitudine dei ghiacciai
  - Massa dei ghiacciai

# Schema concettuale



# Schema concettuale ristrutturato



# Schema logico

## Traduzione

Si traducono le relazioni al plurale come richiesto nelle linee guida del progetto. La traduzione avviene nel seguente modo:

- *Area di interesse* in *CoordinateMonitoraggio*
- *Operatore registrato* in *OperatoriRegistrati*
- *Centro di monitoraggio* in *CentriMonitoraggio*
- *Rilevazione* in *ParametriClimatici*
- *Area monitorata* in *AreeMonitorateDaCentri*

CoordinateMonitoraggio(

GeonameID,

NomePaese,

AsciiPaese,

CodiceStato,

NomeStato,

Latitudine,

Longitudine

)

OperatoriRegistrati(

UserID,

Nome,

Cognome,

CodFisc,

Email,  
Password,  
NomeCentro      CentriMonitoraggio  
)

CentriMonitoraggio(

NomeCentro,  
    Indirizzo,  
    NumeroCivico,  
    cap,  
    Comune,  
    Provincia  
)

ParametriClimatici(

    CoordinateMonitoraggio  
    GeonameID      ,  
    CentriMonitoraggio  
    NomeCentro      ,  
    DataInserimento,  
    Vento,  
    ventoNote,  
    Umidita,  
    UmiditaNote,  
    Pressione,  
    PressioneNote,  
    Temperatura,  
    TemperaturaNote,

AltitudineGhiacciai,

AltitudineGhiacciaiNote,

MassaGhiacciai,

MassaGhiacciaiNote

)

AreeMonitorateDaCentri(

CentriMonitoraggio

NomeCentro,

CoordinateMonitoraggio

GeonameID

)