





Daitabase

fasi di lavoro

- creazione del modello concettuale
- progettazione della banca dati
- individuazione delle modalità di caricamento dei dati
- caricamento dei dati
- visualizzazione dati





Daitabase Modello concettuale principi ispiratori

- ✓ al centro del data base viene posto l'oggetto sensore (identificatore univoco)
- ✓ il sensore è un oggetto che misura un parametro (temperatura, precipitazioni, portate, livelli,)
- ✓ il sensore appartiene ad una stazione di misura
- una stazione di misura acquisisce tanti parametri ed ha quindi tanti sensori
- ✓ per ogni sensore viene riportato l'intervallo dei dati a disposizione e chi li fornisce
 17 maggio 2007





Database

Modello concettuale

Le tabelle del data base sono state suddivise in quattro sezioni:

- Anagrafica
- Sensore
- Misure
- Descrittiva





Modello concettuale

- elenco tabelle

>Anagrafica

- stazioni meteo
- stazioni idrometriche
- stazioni freatimetriche

>Sensore

 Sensore (id_stazione, id_sensore, tipo sensore, parametro, fornitore dato, intervallo dati)





Modello concettuale

- elenco tabelle

>Misure

- Precipitazioni (id_sensore, data, pr_max, pr_min, pr_med, origine, qualità)
- Temperature (id_sensore, data, T_max, T_min, T_med, origine, qualità)
- Portate (id_sensore, data, po_max, po_min, po_med, origine, qualità)
- livelli (id_sensore, data, livello, origine, qualità)





Daitabase

Modello concettuale

- elenco tabelle

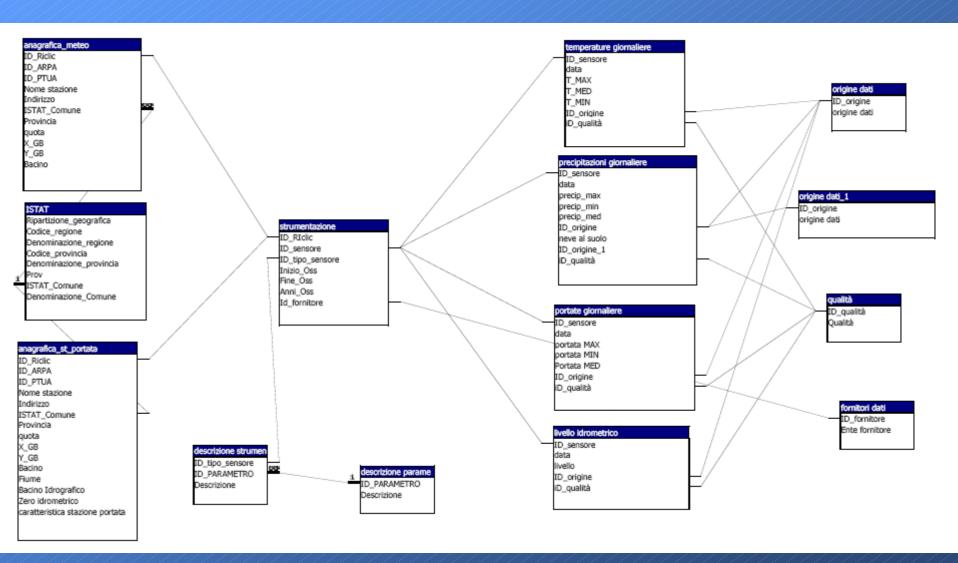
Descrittiva

- elenchi origine dati (annale, scheda, ecc.)
- qualità dei dati (certo, incerto, interpolato)
- fornitore dei dati (Wingadi, PTUA, ecc.)
- elenco parametri (temperatura, livelli, precipitazioni, portate)
- elenco sensori (temometro manuale, termometro automatico, ecc.)

DISAT laboratorio GIS - Università degli Studi di Milano-Bicocca



Database







Data base







Geodatabase

Il sistema hardware software del laboratorio GIS è stato implementato con l'aggiunta di ARCGIS SERVER 9.2, che permette la pubblicazione sul web cartografico di servizi di elaborazioni non complesse e predefinite sui dati cartografici