

**Corso di laurea specialistica in
Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo**

Corso di

**GESTIONE delle
RISORSE IDRICHE**

a.a. 2003-2004

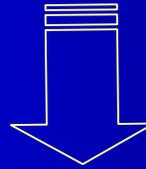


Prof. Luca Lanza

Dipartimento di Ingegneria Ambientale - DIAM

LEGISLAZIONE ITALIANA

Direttiva Quadro n. 2000/60/CEE nel settore delle **RISORSE IDRICHE**



**L. 36/94 “Disposizioni in materia di RISORSE IDRICHE”
– Legge GALLI -**

ALTRE NORMATIVE DI RIFERIMENTO...

- **Direttiva CEE 91/271 concernete il trattamento delle ACQUE REFLUE URBANE**
- **Direttiva CEE 91/676 concernete la protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai NITRATI provenienti da fonti AGRICOLE**

**D. LGS. 152/99 e
D. Lgs 258/00
(disposizioni correttive
e integrative)**

Principi fondamentali

- ✓ **gestione industriale dei servizi idrici attraverso**
 - **INTEGRAZIONE *TERRITORIALE* (definizione dei bacini di utenza minimi)**
 - **INTEGRAZIONE *FUNZIONALE* delle diverse componenti (ACQUEDOTTO-FOGNATURA-DEPURAZIONE)**

- ✓ **separazione tra gestione da un lato e indirizzo (piano degli interventi, tariffe) e controllo (rispetto obblighi di legge e contrattuali) dall'altro**

- ✓ **definizione di una tariffa capace di finanziare gli investimenti necessari a migliorare le infrastrutture ed a fornire più elevati livelli di servizio**

- ✓ **efficienza nella gestione a tutela del consumatore assicurata attraverso la scelta mediante gara del miglior gestore**

**COMITATO PER LA VIGILANZA
DELLE RISORSE IDRICHE**



**organo indipendente a
livello centrale**

ATO

AMBITI TERRITORIALI OTTIMALI



**bacini di utenza minimi per una
GESTIONE INTEGRATA del
servizio idrico**

Piani d'ambito

**strumento fondamentale per l'organizzazione,
l'attivazione e il governo del SII poiché consente di
fissare gli obiettivi quali-quantitativi del servizio**

PIANO degli INTERVENTI

programmazione dei seguenti aspetti

- ✓ *ricostruzione delle opere*
- ✓ *captazione e adduzione di nuova risorsa*
- ✓ *estensione dei servizi mediante ampliamento delle reti*
- ✓ *aumento della capacità di accumulo dei serbatoi*
- ✓ *protezione delle risorse attraverso la realizzazione delle aree di salvaguardia*
- ✓ *riduzione delle perdite*
- ✓ *controllo e sostituzione dei contatori*
- ✓ *realizzazione di un'adeguata rete di telecontrollo*

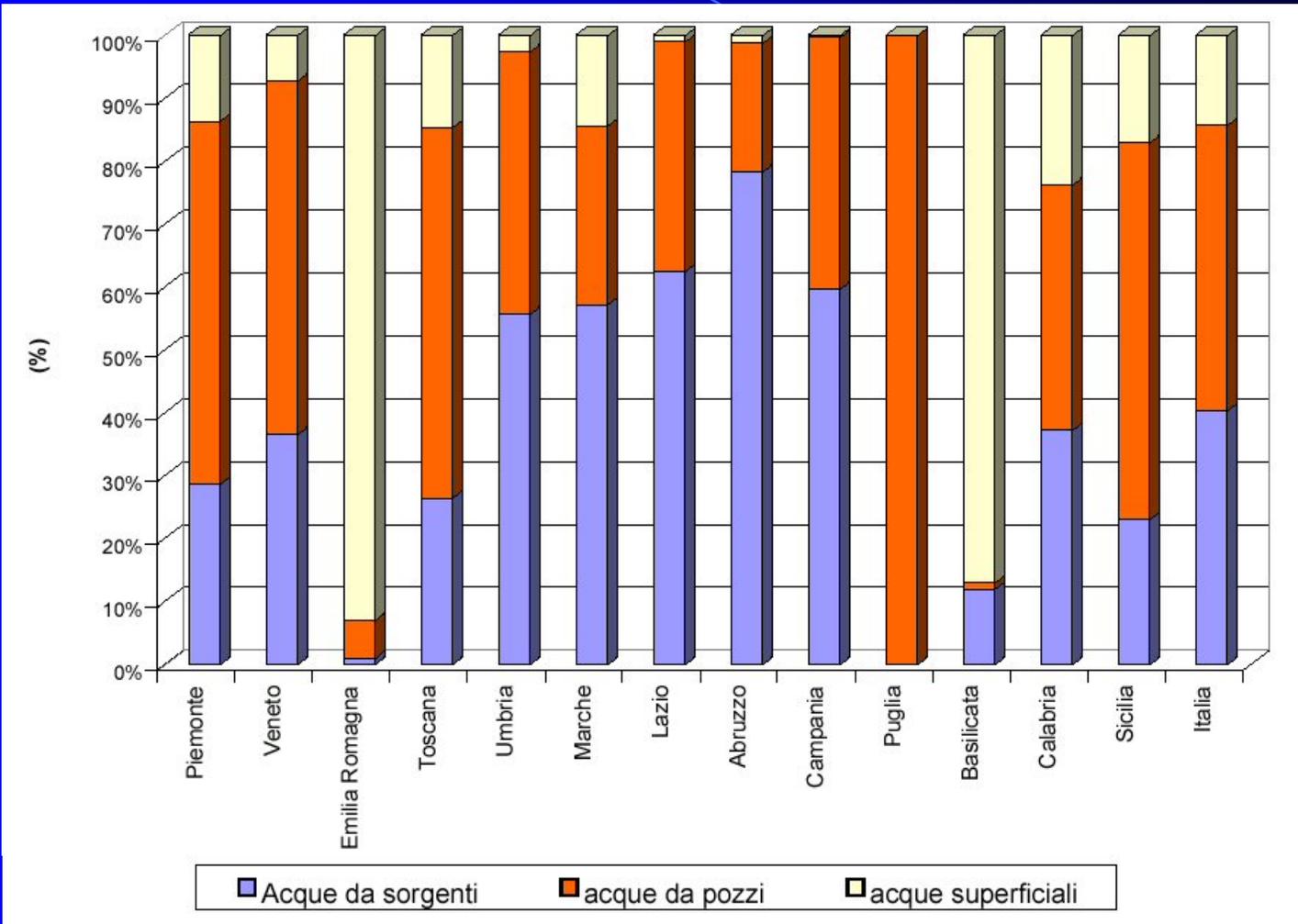
Percorso applicativo

- 1. approvazione delle LEGGI REGIONALI di applicazione della L. 36/94**
- 2. definizione da parte delle REGIONI della DELIMITAZIONE TERRITORIALE e della FORMA ISTITUZIONALE degli ATO**
- 3. definizione da parte degli ATO del PIANO per l'adeguamento delle infrastrutture e il raggiungimento degli obiettivi di miglioramento del servizio**
- 4. affidamento da parte dell' ATO del SII (Servizio Idrico Integrato) al GESTORE, sulla base di una CONVENZIONE/CONTRATTO**
- 5. sviluppo dell'attività di controllo da parte dell' ATO sul GESTORE rispetto alla realizzazione del PIANO d'AMBITO**

Acquedotti

- **copertura del servizio di acquedotto è pari al 96% della popolazione**
- **alimentazione del sistema acquedottistico**
 - ❖ **86% del volume prodotto da ACQUE SOTTERRANEE**
 - ❖ **14% da ACQUE SUPERFICIALI**
- **dotazione pro capite è pari a 297 l/g (stime Istat 1999)**
- **le recenti ricognizioni indicano un'incidenza delle PERDITE sull'acqua immessa pari al 42% in media nazionale e valori >50% al Sud**
- **irregolarità nell'erogazione (ricerca Istat 2000)**
 - ❖ **24% della popolazione del MOLISE**
 - ❖ **30% della popolazione della SICILIA**
 - ❖ **45% della popolazione della CALABRIA**

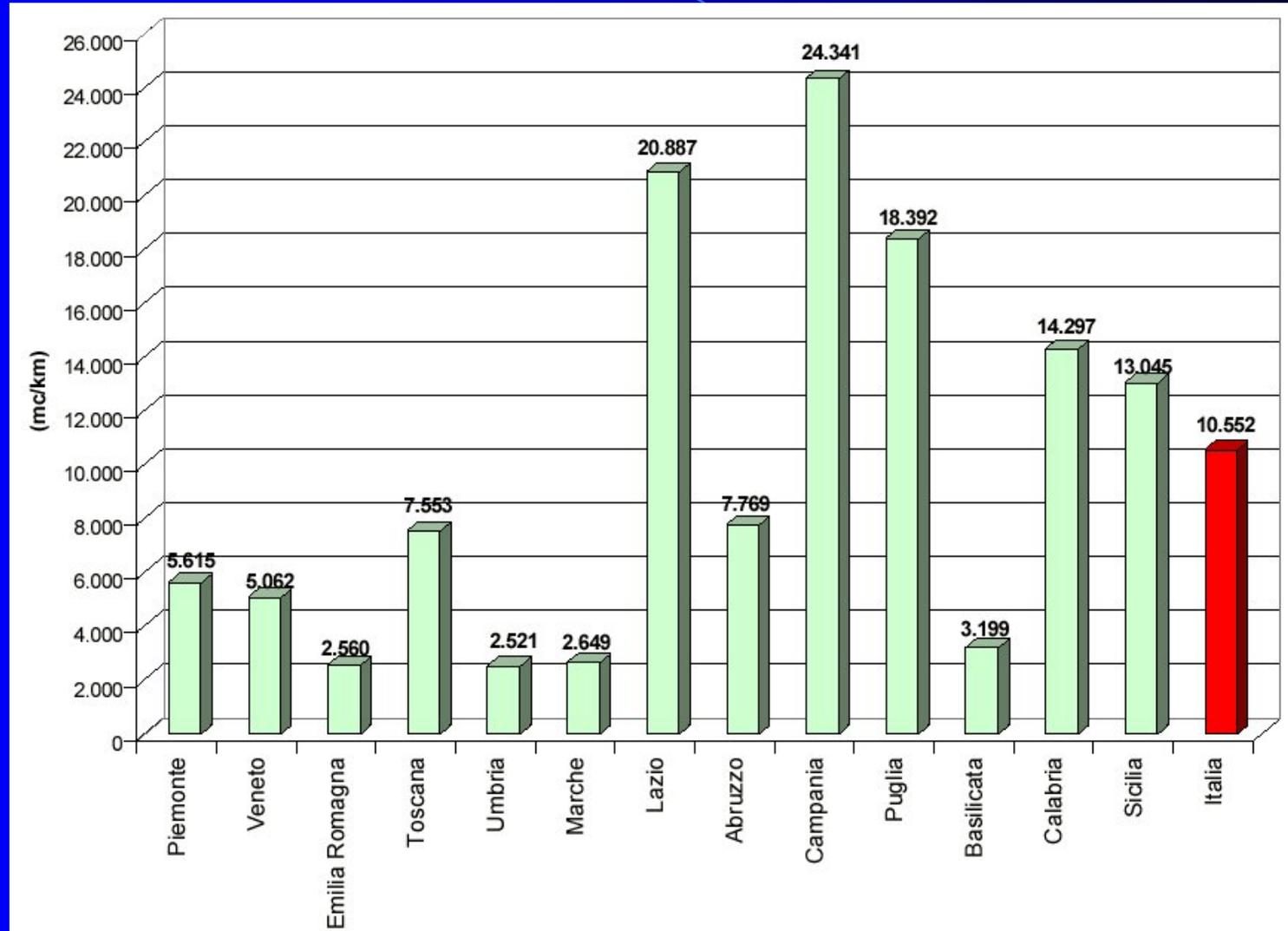
TIPOLOGIA DI RISORSA SFRUTTATA



Fonte: Comitato per la Vigilanza sull'uso delle risorse idriche (2002)

LO STATO DEI SERVIZI IDRICI

PERDITE ANNUE (m³/Km di rete)



Fonte: Comitato per la Vigilanza sull'uso delle risorse idriche (2002)