

A topographic map of Italy and its surrounding regions, showing elevation contours and a color-coded legend. The legend indicates elevation in meters (m) with a scale from 4500 to 0. The map is overlaid with a grid of latitude and longitude lines. The text is positioned over the central and southern parts of the map.

# Desenvolvimento com Agricultura Irrigada: Itália

**Disciplina:** Irrigação e Drenagem

**Docente:** Prof. Dr. Fernando Braz Tangerino Hernandez

**Discentes:** Ciro José Corte Petean  
Gustavo Nadai Malagutti  
Luiz Gustavo Moretti de Souza  
Matheus Mereb Negrisoni  
Reinaldo da Silva Tosti

**Universidade Estadual Paulista- FEIS**

**Abril/2013**

# Importância da Agricultura Irrigada

---

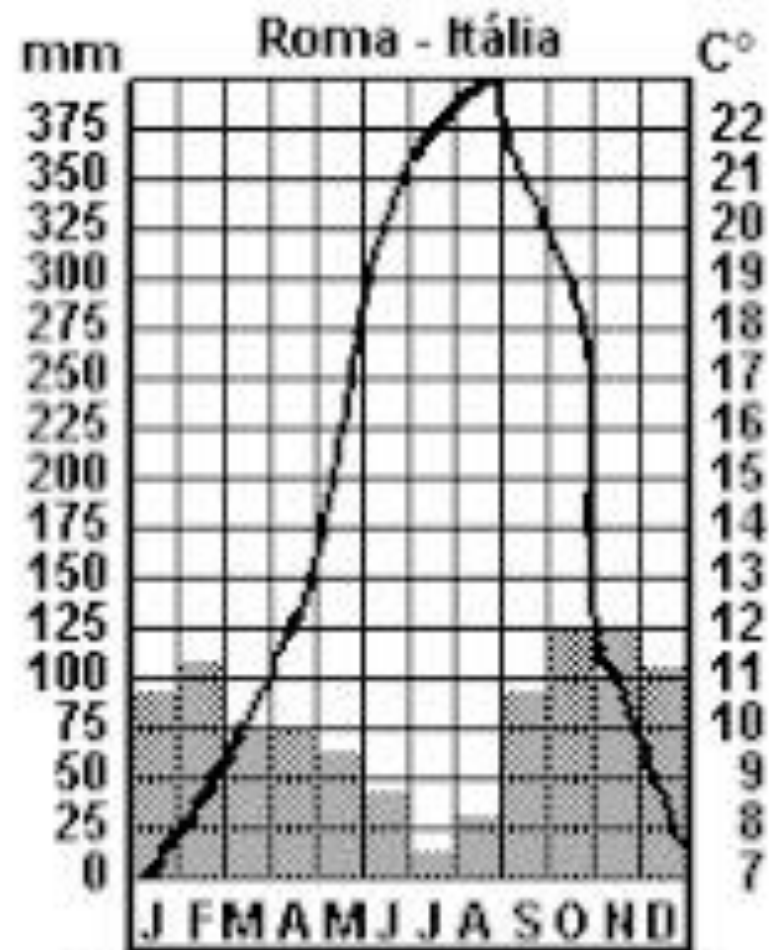
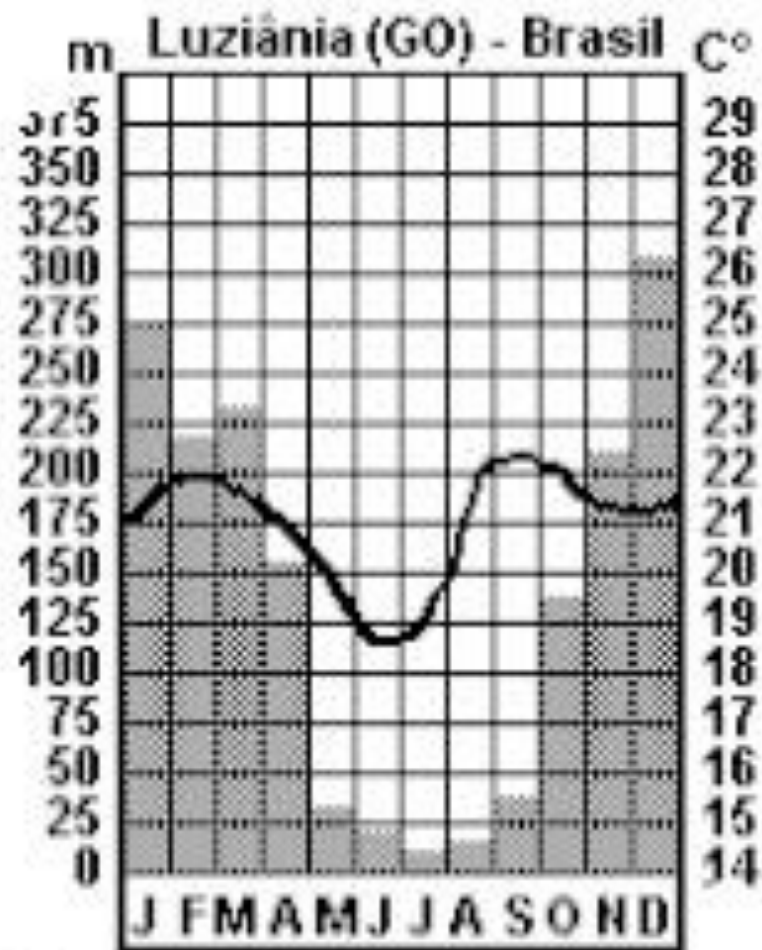
Em se tratando de agricultura, não basta que a semente seja ótima, que o terreno seja rico e que se processe um perfeito combate às pragas e doenças, a fim de que a produção satisfaça o ponto de **vista econômico**. Para que se tenha custos minimizados, torna-se essencial satisfazer a **fisiologia do vegetal**, fornecendo à planta, no momento preciso, a **quantidade de água** para que ela se desenvolva normalmente e tenha a **máxima produtividade**.

DAKER (1976)

# Aspectos Edafoclimáticos da Itália

---

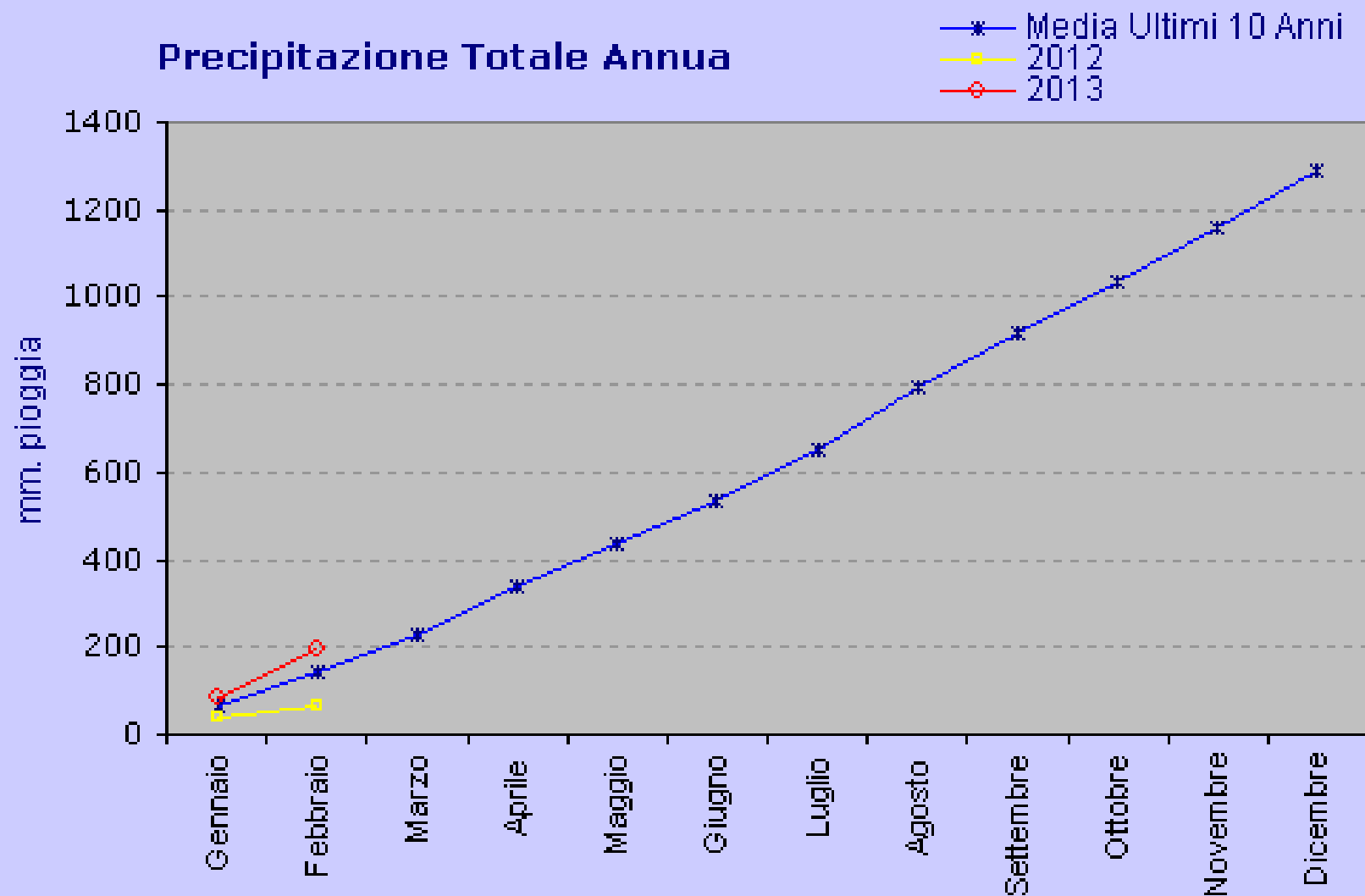
- O clima da Itália varia de região para região.
- O norte da Itália tem um clima continental.
- O sul apresenta o clima mediterrânico, com verões tipicamente secos e ensolarados.
- Também a altitude influencia fortemente o clima e as temperaturas médias, tendo invernos rigorosos e temperaturas médias bastante inferiores a outras localidades.
- O clima das áreas litorâneas da península é muito diferente do interior, particularmente nos meses de inverno.
- As áreas mais elevadas são frias, úmidas e frequentemente recebem a precipitação de neve.

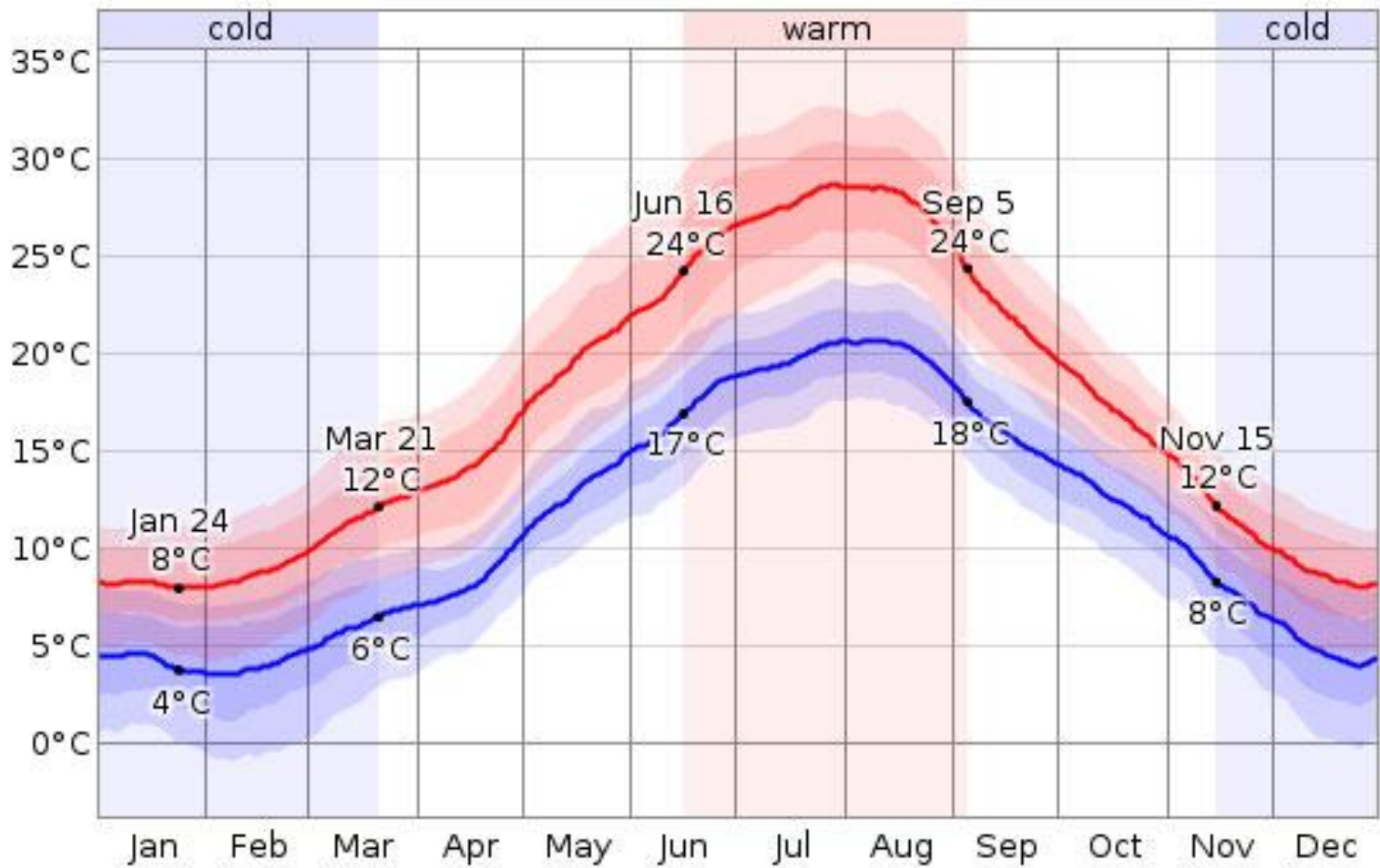


Fonte: Trabalhando com mapas - Editora Ática

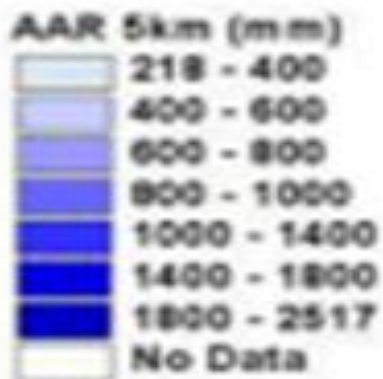


## Precipitazione Totale Annua





**Meteo Station  
data for Italy  
interpolated at  
5km by NNA**



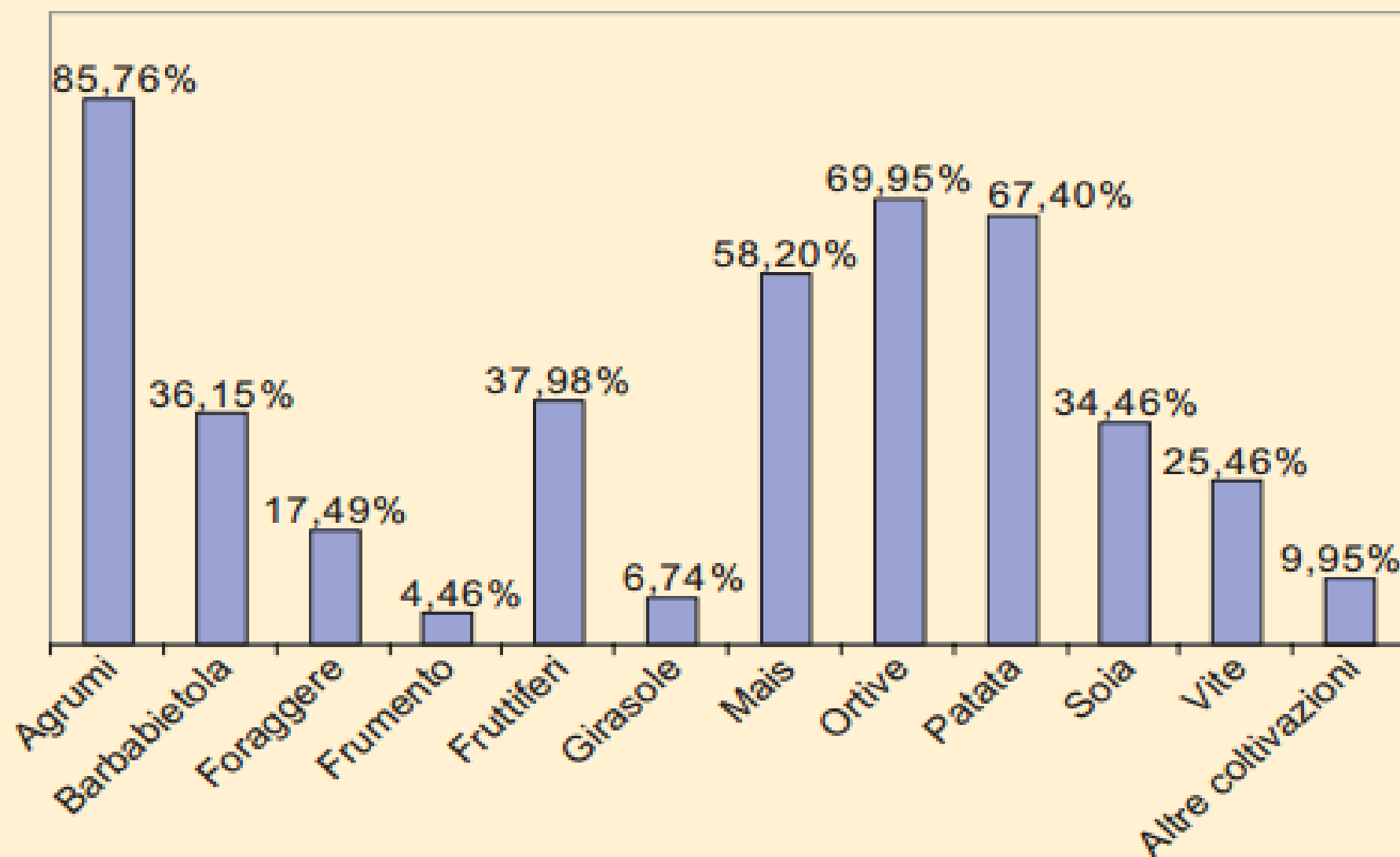
**Tab. 1- Anno 2000- Superficie (in ha) irrigata ed irrigabile nelle regioni italiane.**

<b>Regioni</b>	<b>Superficie irrigata</b>	<b>Superficie irrigabile</b>	<b>% irrigata/irrigabile</b>
Piemonte	335.800	448.947	79,25
Valle d'Aosta	23.623	26.212	90,12
Lombardia	554.382	700.140	79,18
Liguria	7.191	11.244	63,96
Trentino-Alto Adige	57.768	61.774	93,51
Veneto	265.253	435.845	60,86
Friuli-Venezia Giulia	63.202	91876	68,79
<b>Emilia Romagna</b>	<b>252.377</b>	<b>565.573</b>	<b>44,62</b>
Toscana	47.286	111.603	42,37
Umbria	32.117	66.927	47,99
Marche	25.070	49.470	50,68
Lazio	74.052	150.088	49,34
Abruzzo	29.995	59.358	50,53
Molise	11.812	20.881	56,57
Campania	86.414	125.305	68,96
Puglia	248.814	389.617	63,86
Basilicata	42.325	80.640	52,49
Calabria	66.922	117.143	57,13
Sicilia	161.044	209.036	77,04
Sardegna	62.315	165.709	37,60
<b>TOTALE</b>	<b>2.467.763</b>	<b>3.887.387</b>	<b>63,48</b>

**Tabela 1 - Ano 2000 - Área (em ha) irrigada e irrigável nas regiões italianas.**

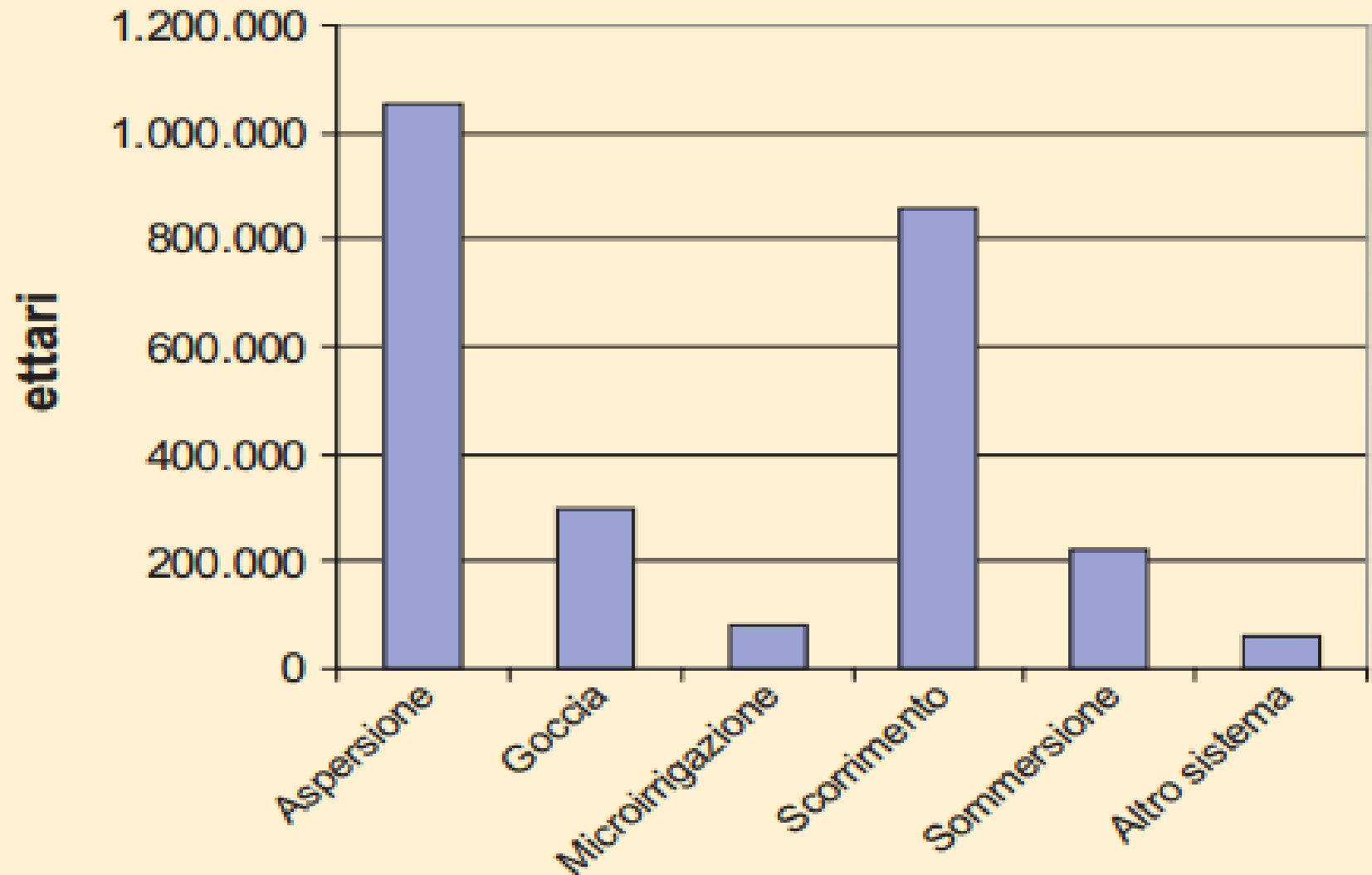


**Fig. 1 - Anno 2000- Rapporto tra superficie irrigata e SAU di ogni coltura in Italia.**



**Figura 1 - Ano 2000 - Relação de área irrigada e UAA cada cultura na Itália**

**Fig. 2 - Anno 2002- Superfici agricole irrigate con i vari metodi in Italia.**



**Figura 2 - Ano 2002 - áreas agrícolas irrigadas com vários métodos em Itália.**

# Principais Regiões



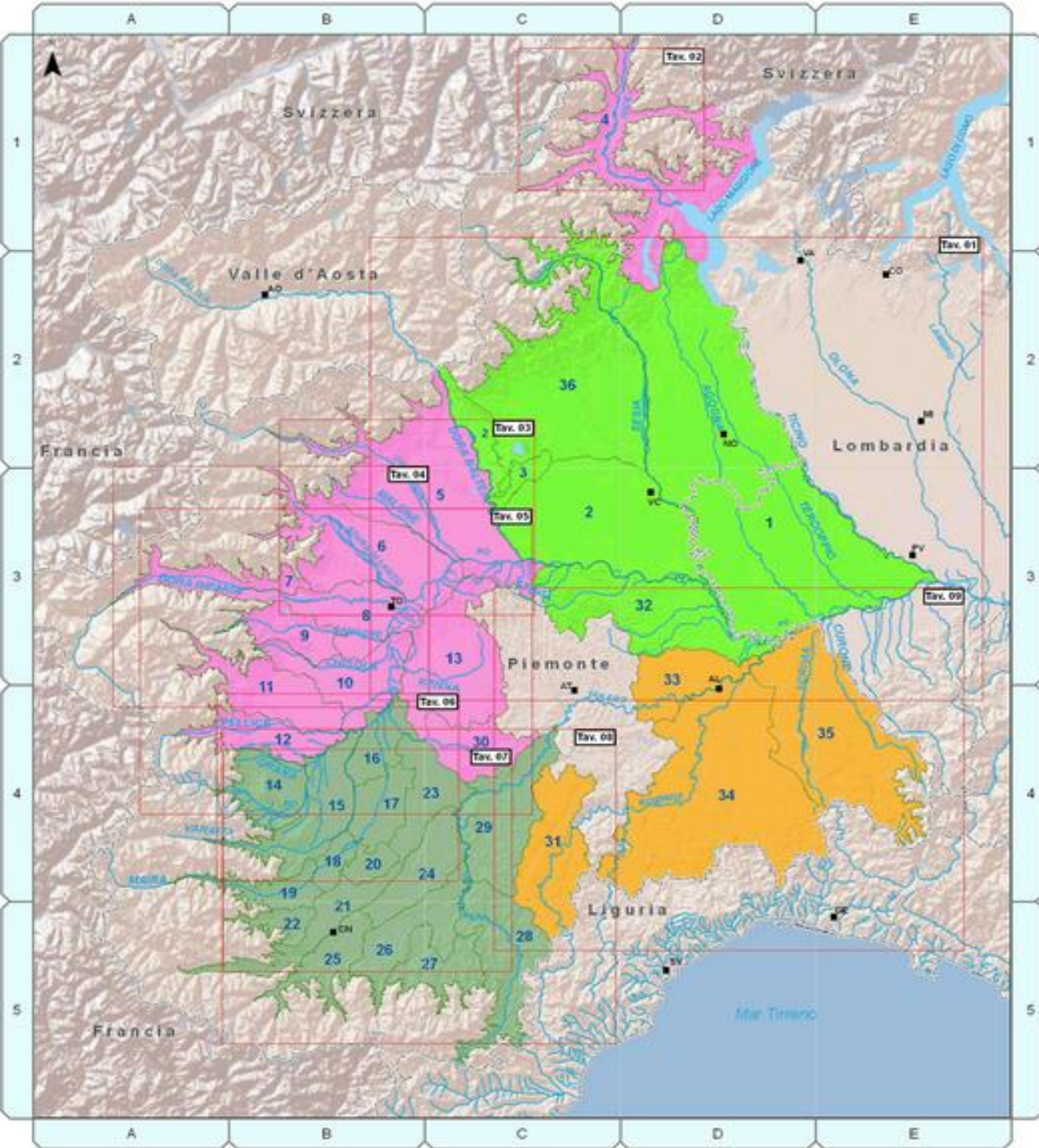
# PIEMONTE

---

- Realidade muito complexa, sendo caracterizado por numerosos e pequenos esquemas de irrigação, que são interligados em áreas circundantes, sendo formado por extrema fragmentação e variabilidade.
- Maior número de fontes de abastecimento de água (mais de 1.500).
- **RACIONALIZAÇÃO**
- Projeto para a informatização do registro de consórcio de imóveis.







Sistema informativo nazionale per la gestione delle risorse idriche in agricoltura - INEA

**Rapporto sullo stato dell'irrigazione in Piemonte**

**Regione Piemonte  
Sistemi irrigui  
Inquadramento degli Enti irrigui  
Tav. 00**

Fonte: Elaborazioni Inea su dati Sigrian e dati Apat ([www.sinanet.apat.it](http://www.sinanet.apat.it))

**Legenda**

**Enti irrigui**

**Area**

- Vercellese-Novarese
- Torinese
- Cuneese
- Alessandrino-Tortonese

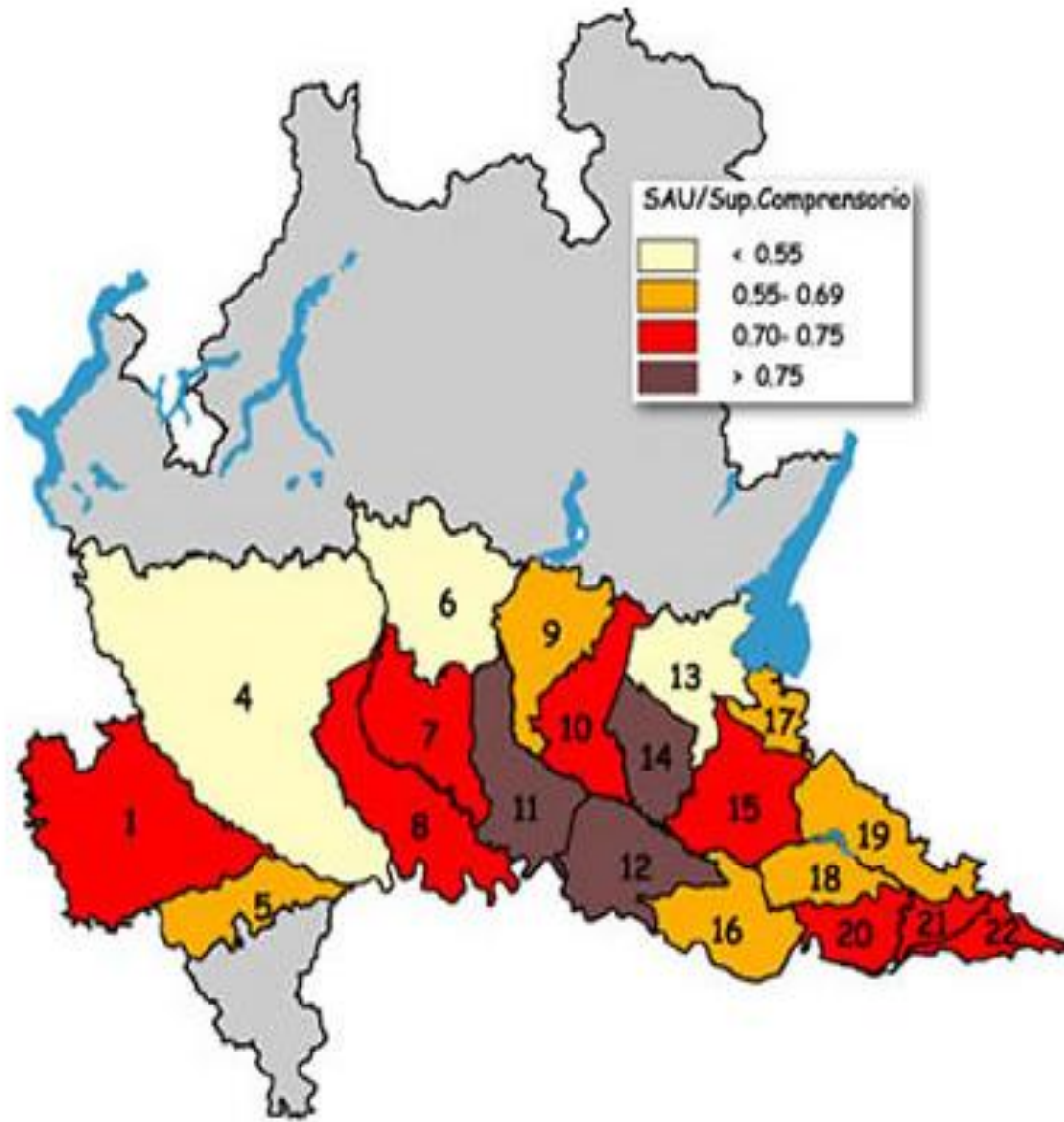
- Capoluoghi
- Limiti regionali
- Reticolo idrografico
- Laghi



# LOMBARDIA

---

- Consumo de 27 bilhões de metros cúbicos cubos de água por ano.
- Escassez de água nos meses quentes mesmo no Norte.
- Culturas lenhosas agrícolas, pastagens permanentes, hortas e frutíferas.
- 84% do Consumo total.



# TRENTO

---

- Em torno de 79.778 hectares.
- Pomares representam mais de 60%.
- Nos últimos anos, a Administração Provincial está buscando um forte apoio para a modernização da infraestrutura de irrigação.













# Bacia do Agri

---

- Localiza-se na região da *Basilicata*, Sul de Itália
- A área total irrigada é de 14 959 hectares
- Limitada disponibilidade (Julho e Agosto)
- As infraestruturas de irrigação estão obsoletas , 62% dos agricultores usam poços
- Em 2001, a Autoridade da Bacia de Basilicata foi designada como o corpo governativo
- Salinidade Potencializada



- ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO USP ESALQ. Pesquisadores aprimoram conhecimento sobre irrigação na Europa. Disponível em: <<http://www.portaldoagronegocio.com.br/conteudo.php?id=46263>>. Acesso em: 10 abr. 2013.

QUARANTA, Giovanni; SALVIA, Rosanna. Aumento na agricultura intensiva de regadio. Disponível em:  
<[http://www.unibas.it/desertnet/dis4me/issues/issue\\_irrigation\\_pt.htm#italy](http://www.unibas.it/desertnet/dis4me/issues/issue_irrigation_pt.htm#italy)>. Acesso em: 10 abr. 2013.

- 

U.R.B.I.M LOMBARDIA. A agricultura irrigada. Disponível em:  
<[www.urbimlombardia.it%2Fagricoltura\\_irrigua.htm](http://www.urbimlombardia.it%2Fagricoltura_irrigua.htm)>. Acesso em: 10 abr. 2013.

TRENTINO AGRICOLTURA. Irrigação. Disponível em:  
<<http://www.trentinoagricoltura.net/it/SC/2212/Irrigazione.html>>. Acesso em: 12 abr. 2013.

LA MORETTA. Água e agricultura: utilidades, salinidade e desertificação. Disponível em: <<http://www.altraofficina.it/accadueo/schede/scheda5.htm>>. Acesso em: 12 abr. 2013.

RAFFAELLA ZUCARO. Politiche Piemonte (Org.). A agricultura irrigada em Piedmont. Disponível em:  
<[http://www.politichepiemonte.it/site/index.php?option=com\\_content&view=article&id=115:lagricoltura-irrigua-in-piemonte&catid=48:agricoltura&Itemid=71](http://www.politichepiemonte.it/site/index.php?option=com_content&view=article&id=115:lagricoltura-irrigua-in-piemonte&catid=48:agricoltura&Itemid=71)>. Acesso em: 12 abr. 2013.

MELLO, Jorge Luiz Pimenta; SILVA, Leonardo Duarte Batista Da. Apostila Irrigação. Rio de Janeiro: Ufrj- Instituto de Tecnologia, 2009.





---

- Obrigado!