

## **ACQUA - AGRICOLTURA - AMBIENTE: INVARIANZA IDRAULICA ED ECCELLENZA AGROALIMENTARE**

Dott. Agr. Giovanni Mondani

*Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Modena*

Attraverso l'esposizione di tematiche ed esperienze professionali concrete legate ai temi dell'acqua, dell'agricoltura e dell'ambiente, condotte in ambiti di specifica competenza del Dottore Agronomo e Forestale, si individua una chiave di lettura del nostro territorio.

### **Invarianza idraulica ed espansione urbana**

- 1) Il censimento su scala sovra comunale del reticolo di irrigazione superficiale della zona di alta pianura Modenese, nei comuni di Vignola, Spilamberto, Marano, Savignano e Formigine.
- 2) Lo studio idraulico-ambientale dei bacini di irrigazione e scolo del canale Diamante nel tratto da Spilamberto a Modena.
- 3) Lo studio idraulico – agrario del Cavo Ortigara finalizzato al riassetto idraulico delle reti scolanti urbane nell'area periurbana della città di Modena.

Attraverso l'esposizione dei dati raccolti attraverso tali esperienze, si dimostra che lo sviluppo delle aree urbane ha generato importanti trasformazioni delle reti di irrigazione, e che il rispetto del principio di invarianza idraulica e la conoscenza delle dinamiche idrauliche superficiali sono indispensabili per garantire la tutela dei caratteri agrari ed ambientali del territorio, favorire l'integrazione tra centri abitati ed aree agricole, consentire uno sviluppo urbano sostenibile.

### **Eccellenza agroalimentare e sostenibilità**

L'eccellenza agroalimentare intesa come criterio qualitativo che caratterizza la moderna produzione agricola ed alimentare, che presuppone azioni di verifica, tutela e tracciabilità sulla filiera agroalimentare dalla produzione in campo alla vendita, rappresenta un requisito fondamentale per favorire lo sviluppo e la diffusione sul mercato di prodotti alimentari tradizionali, tipici e di elevata qualità.

Le trasformazioni che hanno caratterizzato nel tempo i sistemi di utilizzo dell'acqua in ambito agricolo, attraverso la pratica dell'irrigazione, dimostrano che qualità alimentare e sostenibilità ambientale sono sullo stesso piano e sono tra loro direttamente proporzionali.

Vengono espone le principali innovazioni tecnologiche nel settore della microirrigazione, con esempi pratici di impianti multifunzionali realizzati in provincia di Modena, su colture frutticole altamente specializzate e di elevata qualità, con riferimenti alle tecnologie attualmente in fase sperimentale, come la dissalazione di acque salmastre.

### **Conclusioni**

Le problematiche connesse alla gestione di sistemi fognari complessi che caratterizzano i processi di espansione urbanistica e l'eccellenza agro-alimentare come elemento fondamentale per lo sviluppo del comparto produttivo agricolo, esprimono il valore del nostro territorio in termini di sicurezza, qualità ambientale, salute, capacità produttiva, biodiversità, in una parola sostenibilità.

Tale rapporto ci svela un orizzonte più ampio che abbraccia il nostro sistema economico e produttivo, nel quale non può esserci una crescita in ambito edilizio ed urbano senza un corrispondente e proporzionale passaggio evolutivo del comparto agricolo ed alimentare.