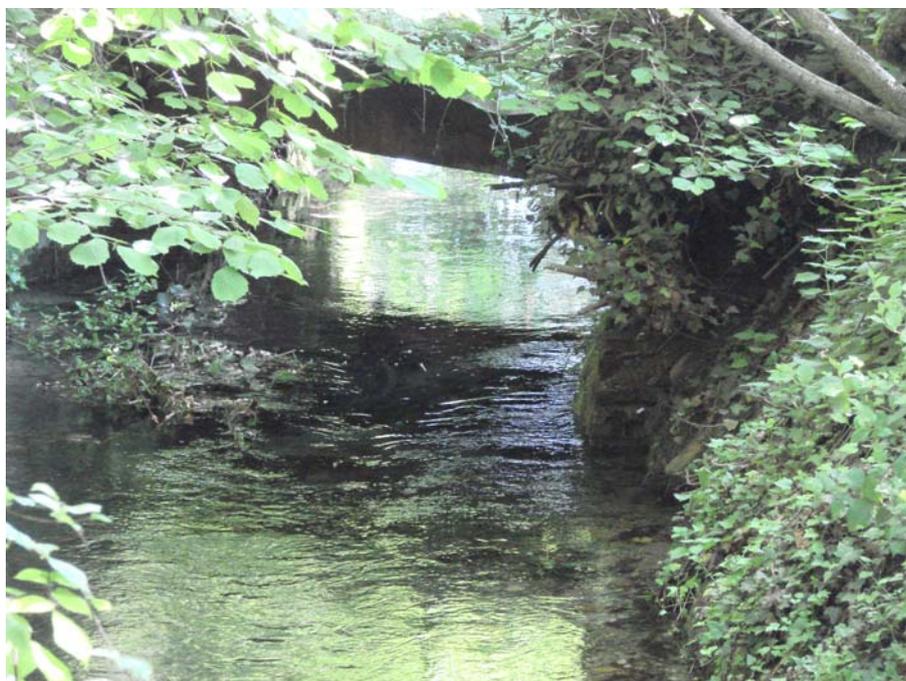


## Il recupero di antichi sistemi irrigui e delle vie d'acqua

Tutela dell'ambiente e rispetto per la storia del territorio



1

### Il progetto di recupero

La Cascina che ospita **la società agricola San Germignano** si trova nel comune di Fontanella in provincia di Bergamo; ha **origini antiche** ed è radicata nella **storia del territorio**. Nel periodo tra le due guerre la Cascina accoglieva circa un centinaio di contadini, vi erano animali, un forno, la chiesa, una vera e propria comunità produttiva. Oggi, è una **moderna azienda agricola** di pianura di circa 100 ha gestita dalla famiglia Della Volta, con l'ausilio di alcuni collaboratori. Produce principalmente foraggio, erba medica, grano turco e frumento che vende direttamente alle aziende del circondario, in particolare alla grossa realtà zootecnica confinante, con cui c'è un rapporto commerciale di lunga data.

### L'organizzazione delle Cascine

Questo genere di strutture sono di grandi dimensioni, un tempo ospitavano varie famiglie di contadini. Nella bassa pianura irrigua arrivavano ad ospitare fino a 25 famiglie. Le Cascine spesso non erano gestite dai proprietari, ma venivano date in affitto al "Fittavolo" che faceva da amministratore per il periodo del contratto. A organizzare il lavoro era il Fattore, che riceveva il doppio del compenso degli altri operai e rispondeva solo al padrone della Cascina o al Fittavolo. Nella Cascina i contadini, per la loro numerosità, svolgevano lavori specializzati, essenziali per il funzionamento dell'azienda agricola.

Ad occuparsi della manutenzione della roggia, canale di portata moderata, e dei canali d'irrigazione erano i *campari*. In alcune Cascine c'erano i *campagnoni* che si occupavano della gestione delle acque.



Il **Consorzio Irrigazione Acque Irrigue** insiste su un comprensorio a forte vocazione agricola e zootecnica di circa 1.400 ha (nel territorio dei comuni di Fontanella, Barbata e Soncino) e raccoglie tutti i proprietari terrieri e gli allevatori che usufruiscono del sistema di fontanili. Gli **imprenditori agricoli** che partecipano al Consorzio sono direttamente coinvolti nella **gestione dei vari impianti**, garantendone la sicurezza, la manutenzione ordinaria e straordinaria, come nel caso dell'Azienda San Germignano. Il Consorzio è un soggetto misto formato da molti proprietari privati e dal Comune di Fontanella.

Grazie ai finanziamenti del **PSR Lombardia 2007/2013** nell'area sono stati recuperati 7 fontanili, 5 dall'azienda San Germignano e 2 dal Consorzio, che facevano parte dell'antico sistema di canalizzazione che da secoli consente l'irrigazione degli ampi appezzamenti agricoli di questa parte di pianura. Questo **complesso sistema di navigli, fontanili e canali** deriva dalla **storia del territorio bonificato**, dissodato e modernizzato dal Ducato di Milano, che considerava i terreni circostanti fondamentali per il suo sviluppo, con il supporto e il lavoro dei monaci Cistercensi. Le opere attuate hanno permesso di ripristinare le **funzionalità del sistema di irrigazione**, consentendo anche un importante **risparmio** dei costi dell'**energia** utilizzata per le pompe di captazione dell'acqua dei pozzi.

### La situazione prima dei finanziamenti

Prima dei finanziamenti del PSR molti dei capifonte erano in stato di degrado, quindi poco efficienti e sfruttabili dagli agricoltori costretti ad approvvigionarsi diversamente di acqua irrigua. Gli investimenti per il ripristino o per la manutenzione infatti erano troppo onerosi per i proprietari dei terreni in cui i fontanili sono presenti. Questa situazione spesso permetteva l'utilizzo delle acque spontanee solo alle aziende più a valle, e non direttamente dai proprietari sui cui fondi erano i fontanili e che avrebbero dovuto sostenere i costi del ripristino. Il progetto realizzato con il PSR ha permesso il recupero funzionale e naturalistico dei fontanili con la ristrutturazione delle strutture di sostegno, ristabilendo la piena funzionalità idraulica, e migliorando le condizioni ambientali per flora e fauna acquatiche.

### Gli interventi realizzati con il PSR 2007/2013

Con i fondi del Programma di Sviluppo Rurale 2007/2013 l'azienda San Germignano e il Consorzio hanno aderito alla **Misura 216-b "Investimenti non produttivi"**.

Gli interventi realizzati hanno riguardato il recupero dei **fontanili** attraverso opere volte a drenare i fondali dai depositi di materiale accumulato, che ostacolava la fuoriuscita dell'acqua, e consolidare le sponde attraverso palizzate in legno o interventi di piccola ingegneria naturalistica.



In particolare, attraverso il PSR si è proceduto al recupero di:

- 5 fontanili da parte della Società San Germignano, per un importo finanziato di € 239.860 (al 100%)
- 2 fontanili da parte del Consorzio, per un importo finanziato di € 120.000 (al 100%)

### L'importanza dell'ambiente

3

Per la **famiglia Della Volta** e per i soci del **Consorzio** la manutenzione dei fontanili è stata di fondamentale importanza per garantire un **uso razionale della risorsa idrica**, il **rispetto** e la **difesa dell'ambiente**, elementi di primaria importanza per l'agricoltura. Inoltre, i canali sono la testimonianza delle **tradizioni storiche** lombarde legate all'acqua, dal trasporto delle merci all'irrigazione dei campi. Tutti gli interventi fino ad ora realizzati contribuiscono non solo alla qualità delle risorse idriche, ma anche alla **tutela** dell'habitat, alla **conservazione** della biodiversità ed al **miglioramento** del paesaggio. A sottolineare questi aspetti, l'ingegner Giacomo Della Volta evidenzia che insieme alla tutela e al ripristino dei fontanili è stata fatta opera di **conservazione della flora arborea**, caratteristica quasi unica di questi luoghi. Infatti, i numerosi alberi presenti permettono di interrompere l'omogeneità del paesaggio, oltre che rappresentare un **luogo di riparo per le numerose specie di uccelli autoctoni** che, così, possono essere osservati nel loro ambiente naturale dagli appassionati. Martin pescatore, Trampolieri, Anatre, Germani reali, Picchi, Falchi, Poiane, Fagiani, e Pernici sono solo alcuni tra gli uccelli che sono tornati a nidificare nel territorio. Per il Consorzio, che continua a gestire diversi fontanili e canali che portano **l'acqua necessaria all'irrigazione a tutto il comprensorio**, la tutela dell'ambiente è altrettanto determinante, poiché garantisce la qualità delle acque utilizzate in agricoltura, centrale per la salubrità dei prodotti agroalimentari. Inoltre, il buon funzionamento delle strutture di canalizzazione assicura l'arrivo delle risorse idriche necessarie anche alle zone agricole più a sud verso il Po.

#### I fattori dell'eccellenza rurale

- **Tutela dell'ambiente e del territorio:** ripristino dei vecchi sistemi di gestione delle risorse idriche con conseguente diminuzione della dispersione dell'acqua.
- **Sostenibilità:** ambientale - la conservazione e la tutela dei canali naturali permettono il proliferare di fauna e flora autoctona - ed economica - risparmi nei costi di approvvigionamento dell'acqua ad uso irriguo
- **Recupero del patrimonio storico e culturale:** il sistema di canalizzazione ha origini molto antiche e costituisce uno dei tratti distintivi della storia e dell'economia lombarda, fatta di vie d'acqua



### **Il Sistema dei Fontanili**

I fontanili hanno rappresentato un elemento fondamentale per lo sviluppo dell'agricoltura e in generale per lo sviluppo economico del territorio lombardo. In alcuni casi sono la testimonianza dell'intervento dell'uomo sulla natura. In particolare, si suppone che la loro origine risalga ai primi secoli del II millennio per opera dei monaci cistercensi che, grazie all'attività di bonifica, hanno trasformato aree paludose in terreni altamente produttivi. L'acqua che attraversa il sottosuolo e che, solo dopo un lungo percorso sgorga dando origine ai fontanili, è caratterizzata da limpidezza, temperatura e composizione chimica costanti, proprio queste sue peculiarità rendono il fontanile un habitat ideale per molte specie animali e vegetali. Per tali ragioni il recupero dei fontanili ha una grande importanza dal punto di vista ambientale.

### **I numeri del progetto di recupero**

#### **Società San Germignano**

**Territorio coinvolto:** circa 1.000 ha per la roggia Fontanone che fa capo ai capifonte Testa Nuova, Capriolo e Portici

#### **Recupero di 5 fontanili**

- 3 in concessione dalla provincia di Bergamo, esterni alla proprietà: Testa Nuova, Capriolo e Portici correlati alla roggia Fontanone
- 2 interni alla proprietà: Capofonte della Roggia Comuna - località Geroncelloni (la roggia Comuna ha più capifonte che prendono il nome dai campi limitrofi) e Capofonte Fontana Vescovo (affluente della roggia Melotta)

#### **Opere di ingegneria naturalistica:**

- consolidamento dei tratti di sponda: circa 1,8 mq
- passonate, palificate semplici, etc: circa 1,3 km
- ricarica della banchina con ghiaia: circa 1,6 mq
- rinaturalizzazione della componente vegetazionale: 7,2 mq

#### **Il Consorzio di irrigazione acque irrigue**

- ripristino del Fontanile Beccalino nel comune di Fontanella
- ripristino del Fontanile Serietto nel comune di Barbata

*Fonte: intervista e dati forniti dai beneficiari*



**Contributi PSR 2007-2013 - Società San Germignano**

Misura 216-b "Investimenti non produttivi" Importo finanziato 239.860 € (al 100%)

**Contributi PSR 2007-2013 - Consorzio**

Misura 216-b "Investimenti non produttivi" Importo finanziato 120.000 € (al 100%)

*Fonte: intervista*

5

A cura di Rita Iacono e Pietro Manzoni

I dati sono aggiornati a giugno 2013