



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

PERCORSO IN-FORMATIVO



Misura 16
"Cooperazione"



Cooperare per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva
Condividere le idee per ispirare l'azione

I contratti di fiume e di falda come strumenti partecipativi per la rigenerazione ambientale dei corsi d'acqua

Giancarlo Gusmaroli

consulente - esperto di governance delle acque

21 maggio 2015



**I Gruppi di Cooperazione
e i progetti collettivi ambientali**

Legnaro (Padova)



Misura 16 - Cooperazione



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

*Chiare, fresche e dolci
acque, ove le belle membra
pose colei che sola a me
par donna...*

Francesco Petrarca



*L'acqua disfa li monti e
riempie le valli e vorrebbe
ridurre la terra in perfetta
sfericità, s'ella potesse.*

Leonardo da Vinci





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



OBIETTIVI IN CONFLITTO?

→ MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

→ VALORIZZAZIONE DEI LUOGHI

→ RIDUZIONE RISCHIO IDRAULICO

→ TUTELA DEL PAESAGGIO

→ SVILUPPO SOCIOECONOMICO



FEASR

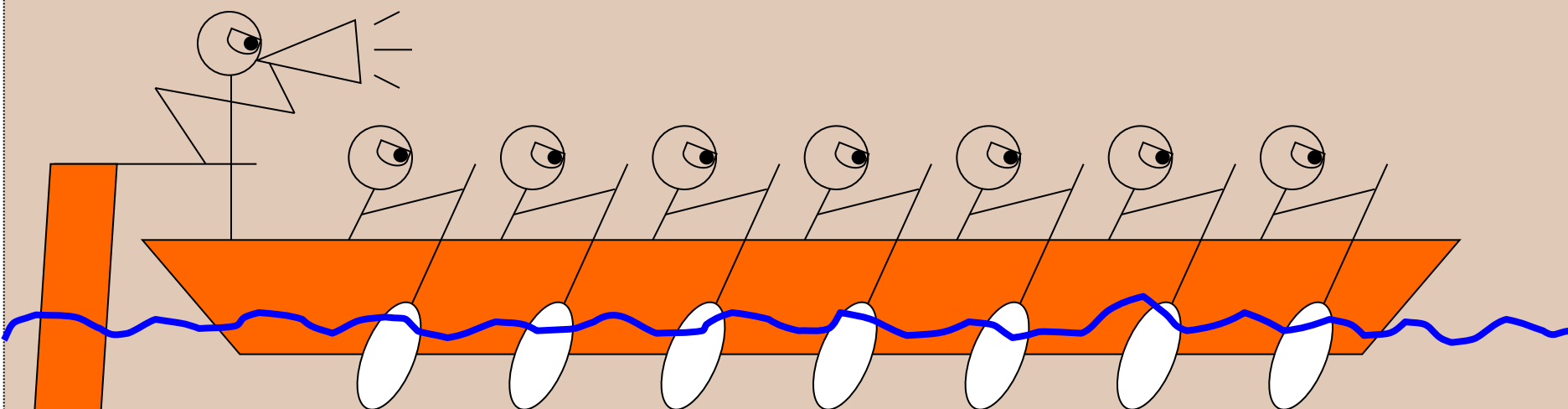


REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Dovremmo lavorare così...



BEL LAVORO !



FEASR

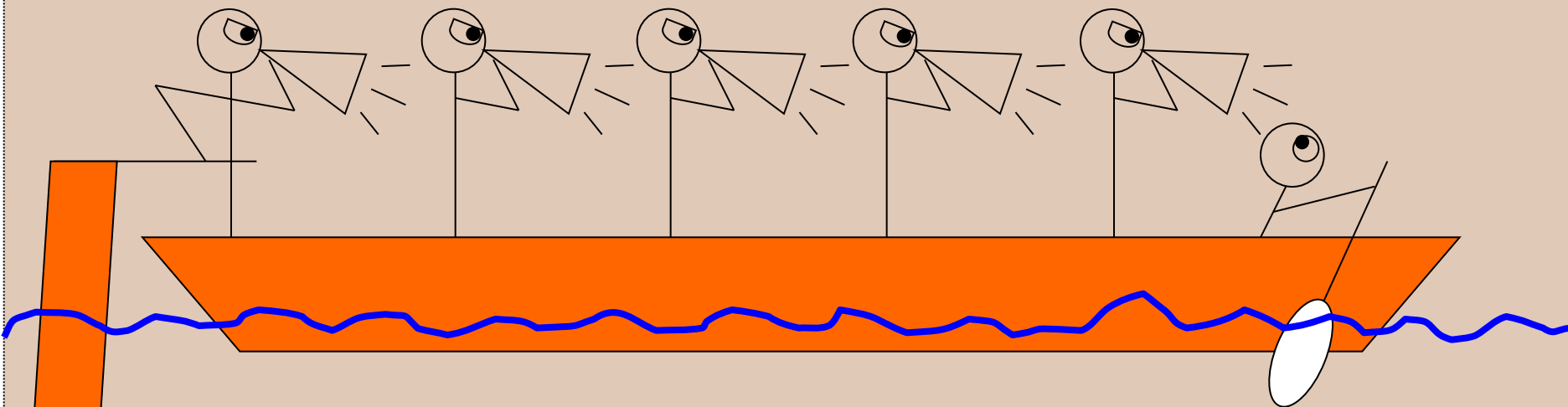


REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

ma spesso ci ritroviamo così...



... ?????????



FEASR

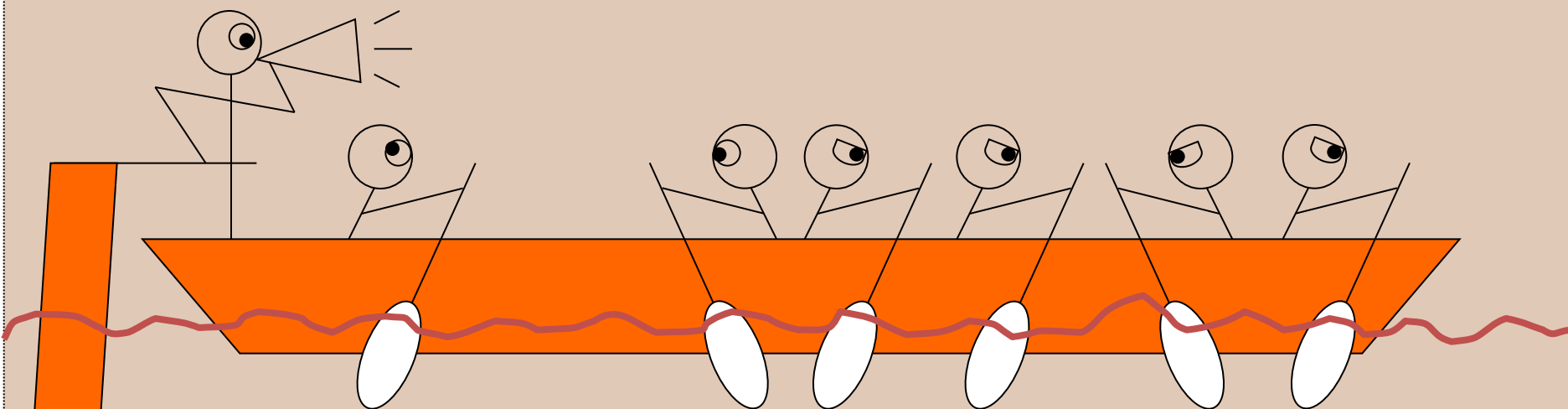


REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

o così...



NIENTE DA FARE !!



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

CONTRATTI DI FIUME (o comunque detti)

atto di impegno condiviso da parte di diversi soggetti **pubblici e privati**, a vario titolo interessati ai corsi d'acqua, per la **condivisione** della modalità di lavoro atte a perseguire la **riqualificazione ambientale** e la **rigenerazione socio-economica** del sistema fluviale





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

DQA

DIRETTIVA QUADRO ACQUE

DA

DIRETTIVA ALLUVIONI

Entrambe le direttive richiedono un **approccio integrato** per la gestione dei bacini idrografici, attraverso una **governance collaborativa** in grado di coniugare processi decisionali **multi-obiettivo, multi-levello, multi-stakeholders** e di perseguire contemporaneamente obiettivi di **miglioramento ambientale** e di **gestione del rischio idraulico**.



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

DQA

DIRETTIVA QUADRO ACQUE

DA

DIRETTIVA ALLUVIONI



DEVE ESSERE

GARANTITA

GARANTITA

INCORAGGIATA



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

DQA

DIRETTIVA QUADRO ACQUE

(allegato VI, parte B)

DA

DIRETTIVA ALLUVIONI

(Allegato, articolo C4)

Accordi negoziati in materia ambientale

Misure supplementari che possono essere adottate dalle Autorità di distretto a scala di bacino per l'implementazione dei Piani di Gestione RBMPs (PoMs)



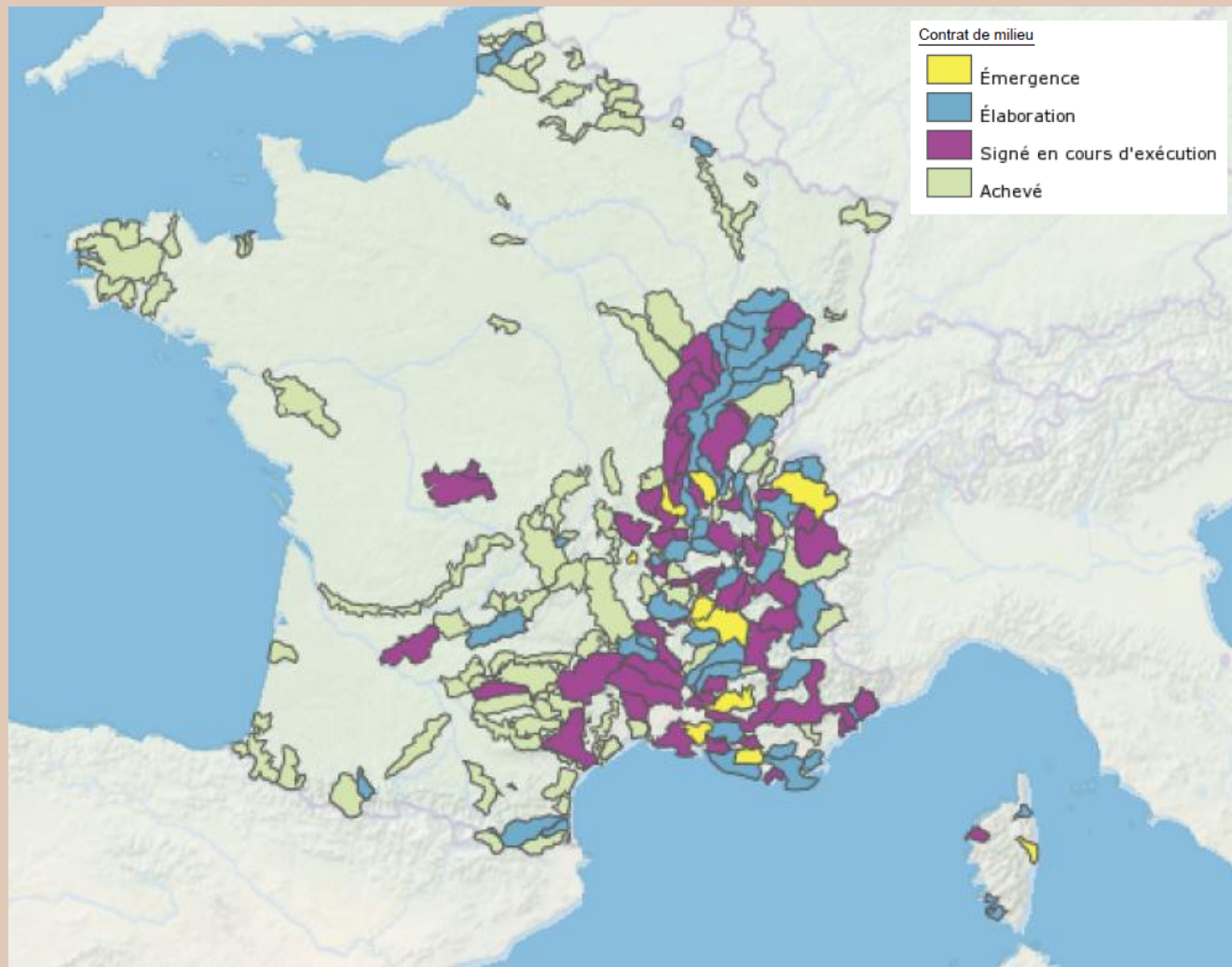
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



ANNI

'80

FRANCIA

ANNI

'90

BELGIO

ANNI

'00

ITALIA

ANNI

'10

SPAGNA

> 250 CASI



FEASR

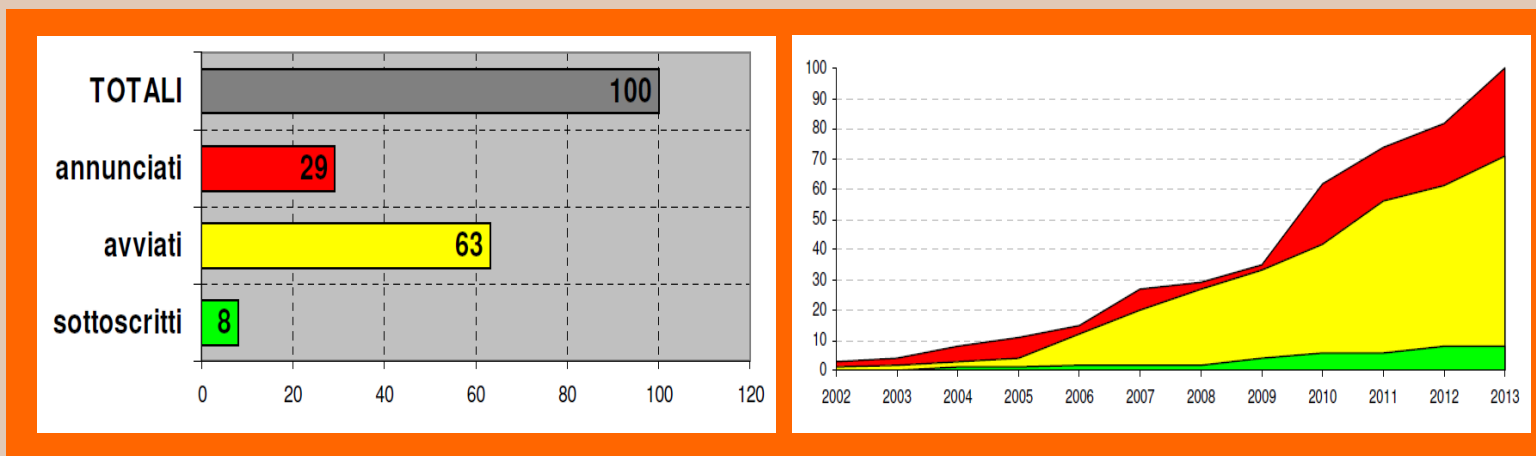


REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

I CONTRATTI DI FIUME IN ITALIA



DATI AGGIORNATI A DICEMBRE 2013 (FONTE: Gusmaroli, 2013)





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

I CONTRATTI DI FIUME IN ITALIA

CONTRATTI DI **FIUME**

CONTRATTI DI **PAESAGGIO**

CONTRATTI DI **LAGO**

CONTRATTI DI **FALDA**

CONTRATTI DI **COSTA**

CONTRATTI DI **FORESTA**

CONTRATTI DI **FOCE**



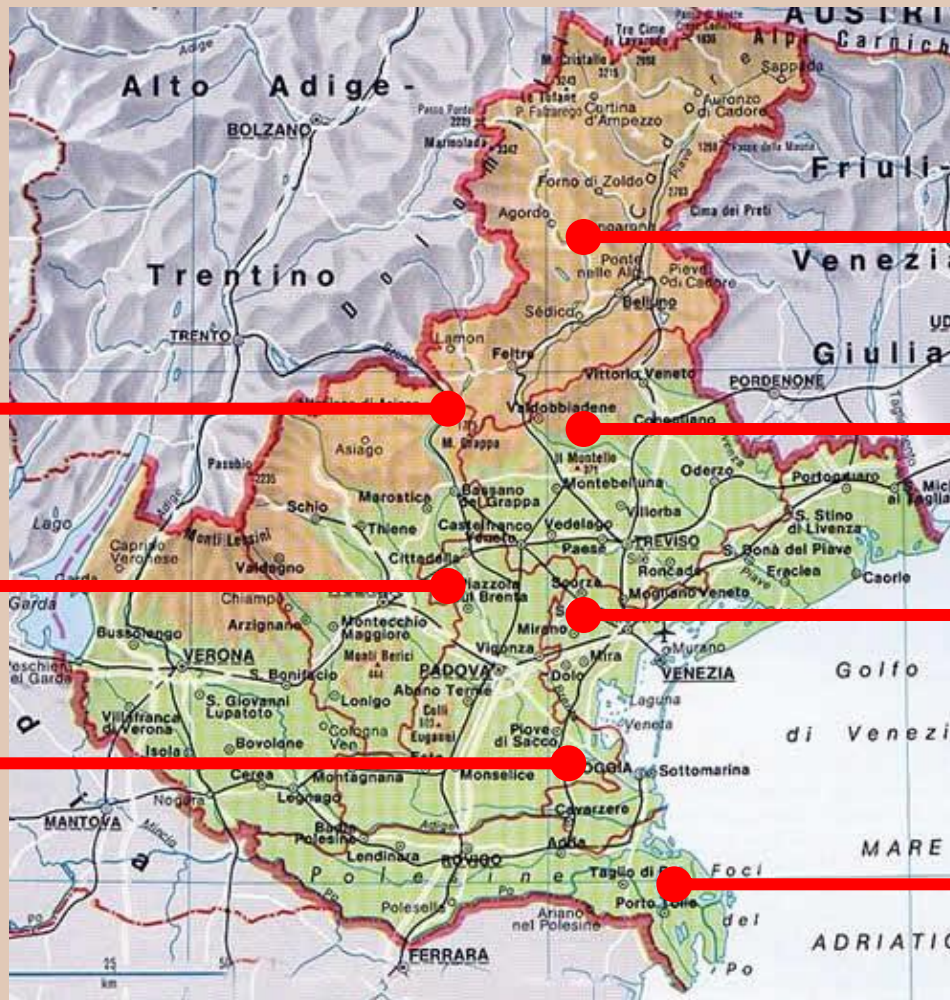
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



**Contratto di Fiume
Brenta**

**Contratto di Falda
Alta Pian. Vicentina**

**Contratto di Fiume
Adige-Euganeo**

**Contratto di Fiume
Piave**

**Contratto di Fiume
Meolo-Vallio-Musestre**

**Contratto di Fiume
Marzenego**

**Contratto di Foce
Delta del Po**



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

VENETO
AGRICOLTURA
Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare

NO !



Misura 16 - Cooperazione



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

VENETO
AGRICOLTURA
Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare



Misura 16 - Cooperazione



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

ELEMENTI CARATTERISTICI

INGRESSO

VOLONTARIO



INCLUSIVO



PROCESSO
DECISIONALE DEL

**CONTRATTO
DI FIUME**

USCITA

OBBLIGAZIONALE



COLLABORATIVA





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

ELEMENTI CARATTERISTICI



LINEAMENTI METODOLOGICI

ELEMENTI CARATTERISTICI





FEASR



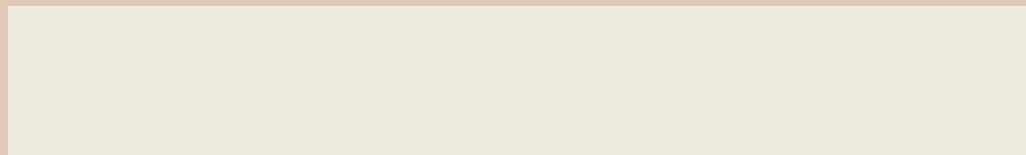
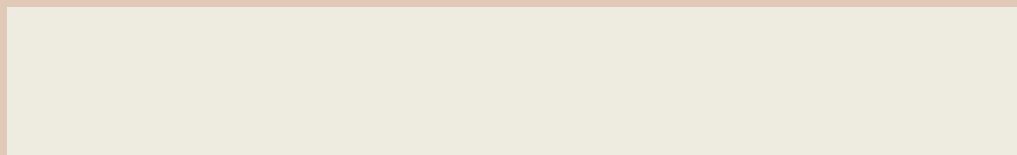
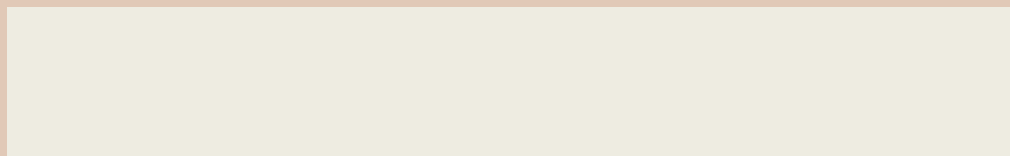
REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

FASI SALIENTI

CONDIVIDERE i saperi ...





VENETO
AGRICOLTURA

Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare



Misura 16 - Cooperazione



**Può mettere in coerenza i vari
livelli decisionali e attuativi ?**



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

**SI, SE PERSEGUE
CONTESTUALMENTE
I SEGUENTI ASPETTI**

STRATEGIA

REGOLE

AZIONI



FEASR



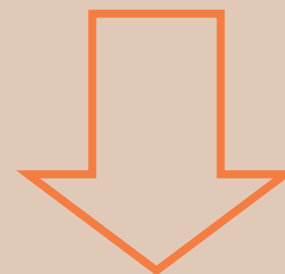
REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



UNA GIOVANE RAGAZZA
O UN'ANZIANA SIGNORA



OCCORRE UNA
**VISIONE
COMUNE**



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

il Contratto di fiume prima ancora che a

**CONDIVIDERE
LE DECISIONI**



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

... VERSO UN PROGRAMMA DI AZIONE

COSA?

PERCHÈ?

CHI?

QUANDO?

COME?



**RAGGIUNGERE I RISULTATI RAZIONALIZZANDO LE RISORSE E
RIORIENTANDO LE PROGRAMMAZIONI**



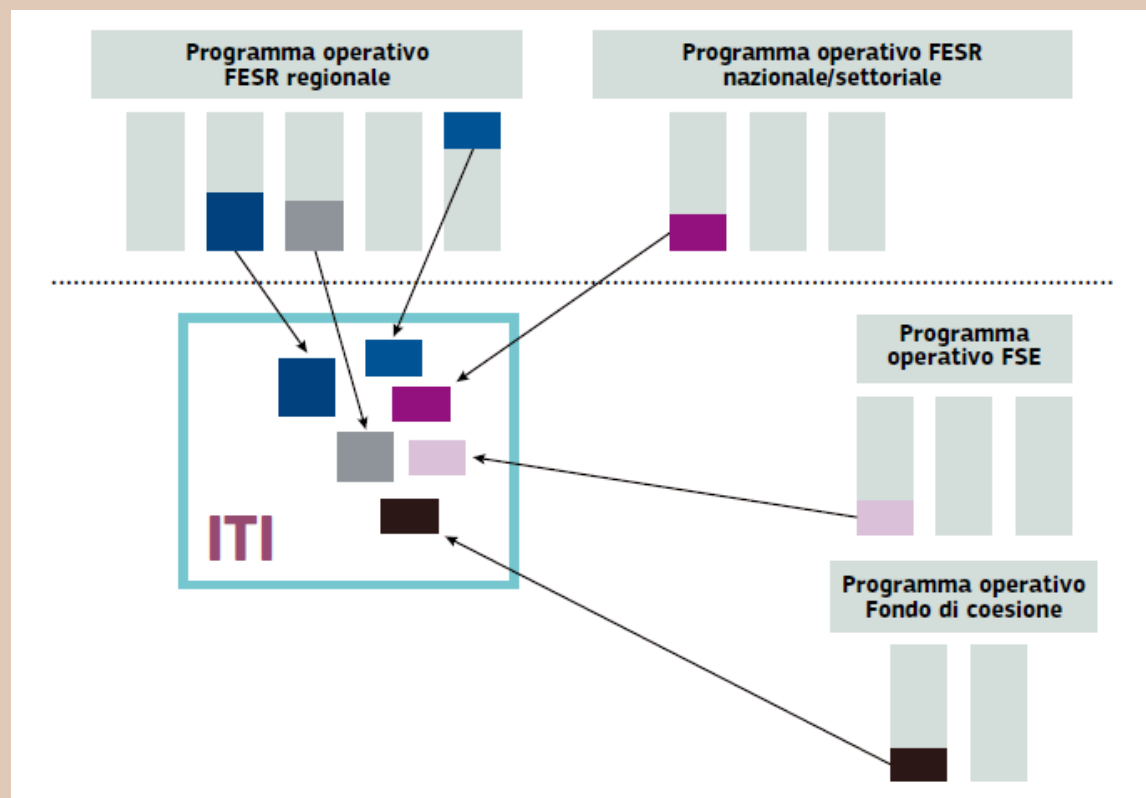
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



IL CONTRATTO DI FIUME COME ATTRATTORE DI FONDI EUROPEI



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

CASO STUDIO



**IMPLEMENTAZIONE DI UNA STRATEGIA
PARTECIPATA DI RISPARMIO IDRICO E
RICARICA ARTIFICIALE PER IL RIEQUILIBRIO
QUANTITATIVO DELLA FALDA DELL'ALTA
PIANURA VICENTINA**

coordinamento

partner



**PROVINCIA
DI VICENZA**





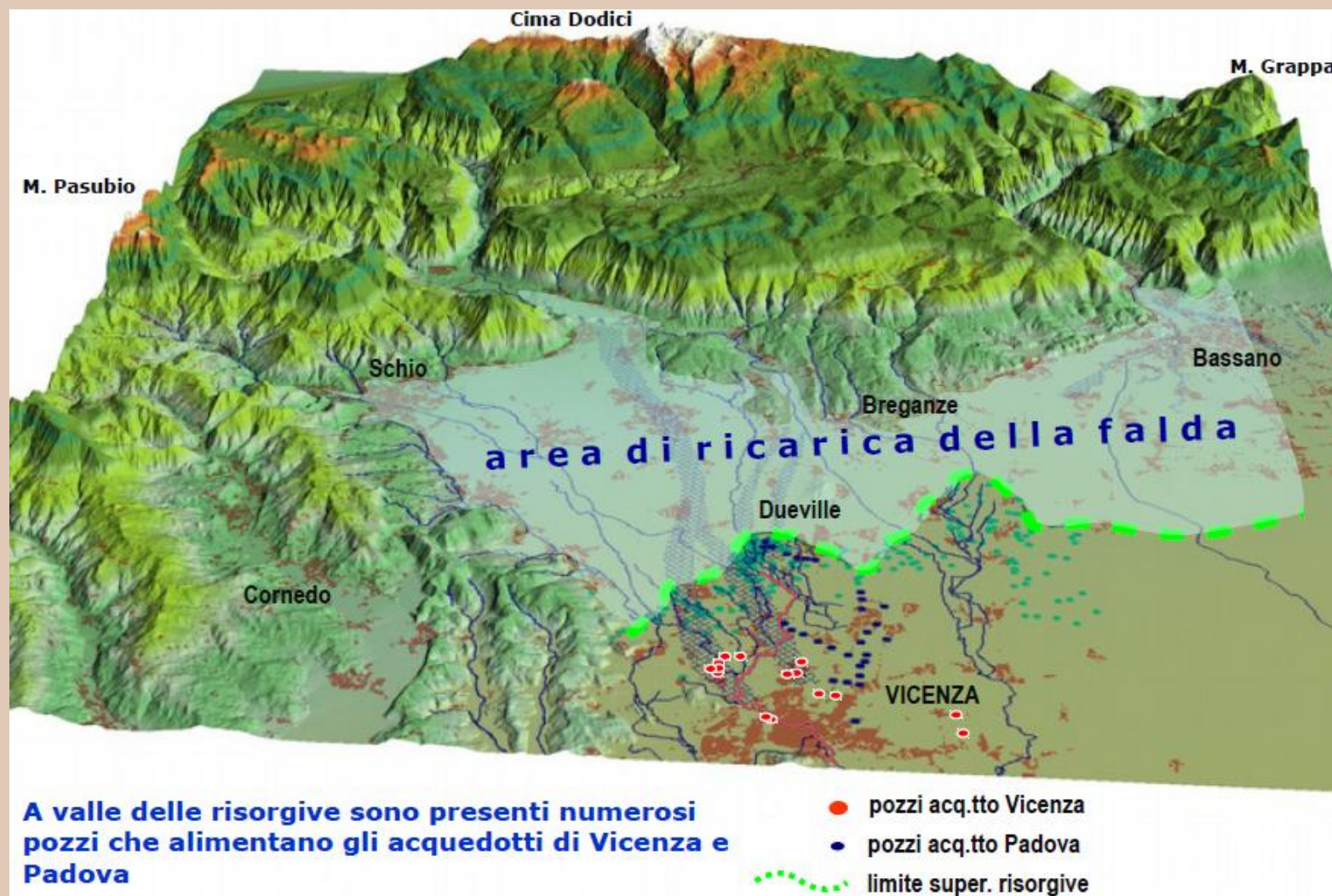
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali





FEASR



REGIONE DEL VENETO



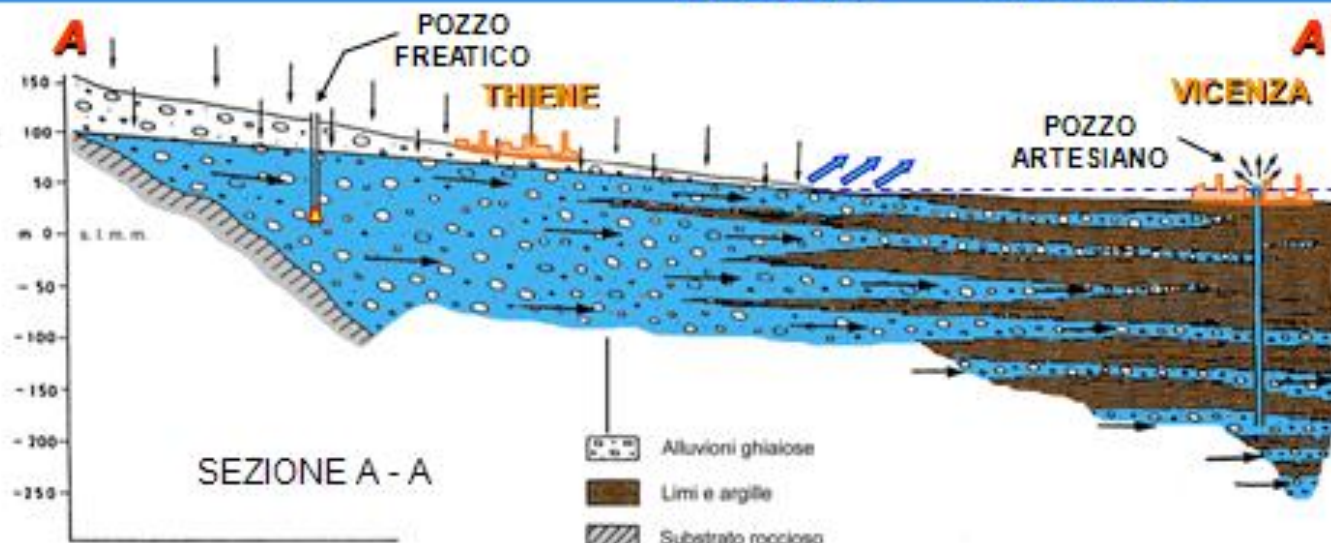
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

PROFILO IDROGEOLOGICO

ZONA DI RICARICA FALDA

ZONA DELLE
RISORGIVE

ZONA DI
ACCUMULO



ACQUIFERO
INDIFFERENZIATO

SISTEMA delle FALDE
IN PRESSIONE



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

**AUMENTO CONSUMI
E SPRECHI IDRICI**

**IMPERMEABILIZZAZIONE
DEL SUOLO**

**SFRUTTAMENTO IDROELETTRICO
DEL RETICOLO MINORE**

**ALTERAZIONE ASSETTO E
MORFODINAMICA FLUVIALE**

**TRASFORMAZIONE DEI
SISTEMI IRRIGUI**

**CAMBIAMENTI
CLIMATICI**



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

BUDGET TOTALE

circa 1.800.000 euro

di cui

COMUNITA' EUROPEA

circa 700.000 euro

PARTNER LOCALI

circa 1.100.000 euro



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

coordinatore di progetto



PROVINCIA
DI VICENZA



LIFE10 ENV/IT/380
www.lifeaquor.it

Prot. 4730 del 21.01.2014

VERSO UN CONTRATTO DI FALDA PER L'ALTA PIANURA VICENTINA

DOCUMENTO DI INDIRIZZO STRATEGICO



I FIRMATARI PROMOTORI DEL CONTRATTO DI FALDA

per la Provincia di Vicenza
il Commissario Straordinario Attilio Schneck

per il Consorzio di Bonifica Brenta
il Presidente Danilo Cuman

per il Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta
il Presidente Antonio Nani

per Acque Vicentine S.p.a.
il Presidente del CdA Angelo Guzzo

per Alto Vicentino Servizi S.p.a.
il Presidente del CdA Renato Cimenti

per Veneto Agricoltura
il Commissario Straordinario Giuseppe Nezzo

per Centro Idrico Novoledo S.r.l.
il Presidente del CdA Angelo Guzzo

Regione del Veneto
Giunta Regionale
Ufficio Stampa

COMUNICATO STAMPA

FIRMATO CONTRATTO DI FALDA PER RISORGIVE VICENTINE: ZAIA

(AVN) – Venezia, 21 gennaio 2014

“Il futuro del nostro territorio sarà sempre più condizionato dalla capacità di pensare ad uno sviluppo sostenibile e soprattutto di tutelare le risorse naturali, a partire da quelle idriche”. Plauda il presidente della Regione Luca Zaia alla firma dell'accordo tra gestori pubblici e privati dell'Alta Pianura Vicentina, per la tutela e il riequilibrio delle falde acquifere.



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

WORKSHOP NAZIONALE

WATER_{FOR}LIFE LIFE_{FOR}WATER

21 ottobre 2014

presso Azienda Agricola Sperimentale "La Decima"
via Via Europa Unità 12
36030 Montebelluna - VICENZA

PROGRAMMA SESSIONE CAPACITY BUILDING:

GESTIONE DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI

TRUST LIFE07 ENV/IT/475
Monego Martina (AdB Fiumi Alto Adriatico)
www.lifetrust.it

WARBO LIFE10 ENV/IT/394
Vaccaro Carmela (Università di Ferrara)
www.warbo-life.eu

GESTIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI

RESTORE LIFE09 INF/UK/032
Dodaro Giuseppe (CIRF)
www.ecrr.org

INHABIT LIFE08 ENV/IT/413
Cazzola Marcello (IRSA CNR)
www.life-inhabit.it

REWETLAND LIFE08 ENV/IT/406
Valle Nicoletta (Provincia di Latina)
www.rewetland.eu

GESTIONE DELLE ACQUE IN AMBITO URBANO

WATACLIC LIFE08 INF/IT/308
Conte Giulio (Ambiente Italia)
www.wataclit.eu

BLUEAP LIFE11 ENV/IT/119
Pelizzaro Piero (Kyoto Club)
www.blueap.eu

PALM LIFE09 ENV/IT/136
Bettin Alessandro (Studio Galli Ingegneria)
www.leakagemanagement.eu

ECOCOURTS LIFE10 ENV/IT/401
Luise Daniela (Comune di Padova)
www.life-ecocourts.it

GESTIONE DELLE ACQUE IN AMBITO RURALE

LAND LIFE10 INF/ES/540
Colombo Simona (Legambiente Lombardia)
www.landstewardship.eu

WSTORE2 LIFE11 ENV/IT/035
Correale Federico (Veneto Agricoltura)
www.wstore2.eu

ZEO LIFE10 ENV/IT/321
Ferretti Giacomo (Università di Ferrara)
www.zeolife.it

REQPRO LIFE11 ENV/IT/156
Ligabue Marco (CRPA)
reqpro.crpai.it

AQUA LIFE09 ENV/IT/208
Ligabue Marco (CRPA)
aqua.crpai.it



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

VENETO AGRICOLTURA
Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare



in collaborazione con



25/2 & 25/3 2015



Misura 16 - Cooperazione



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



DIBATTITO PUBBLICO

VERSO UN CONTRATTO DI FALDA PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE SOTTERRANEE DELL'ALTA PIANURA VICENTINA

Santorso (VI), 20 marzo 2015



Programma

14.30 – 14.45

Apertura dell'incontro

introducono:

Marco Palma - Comune di Santorso

Teresa Muraro - Provincia di Vicenza

14.45 – 15.30

Tendenza pregressa, stato attuale e traiettorie
future delle falde dell'alta pianura vicentina

intervengono:

Lorenzo Altissimo - Centro Idrico Novoledo

Giulia Passadore - Università di Padova

15.30 – 17.00

Idee a confronto!

dibattito moderato da:

Giancarlo Gusmaroli - coordinatore tecnico AQUOR



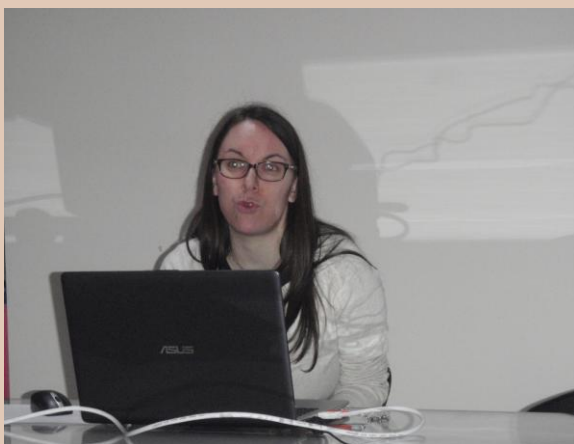
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali





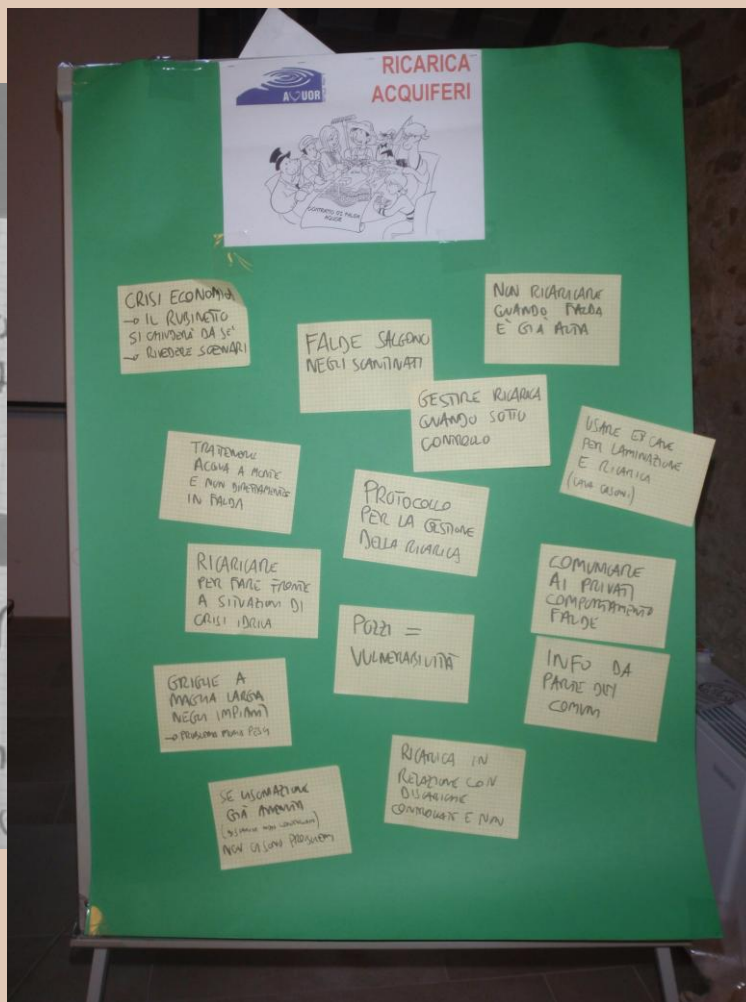
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



252

COMPILAZIONI

PARTECIPO ANCHE IO !

QUAL'E' IL MIO ANNO DI NASCITA ?

SONO MASCHIO O FEMMINA ? ☐ MASCHIO ☐ FEMMINA

IN QUALE COMUNE RISIEDO ?

PREFERISCO FARE LA DOCCIA O IL BAGNO ? ☐ ☐

PERCHE' ?

QUANDO MI LAVO I DENTI ...

FACCIO SCORRERE L'ACQUA MENTRE LI SPAZZOLO ☐

CERCO DI LAVARLI IL MENO POSSIBILE PER RISPARMIARE ACQUA ☐

CHIUDO IL RUBINETTO MENTRE LI SPAZZOLO ☐

QUANDO INNAFFIO IL GIARDINO ?

LA MATTINA, COSI' LE PIANTE HANNO ACQUA PER IL GIORNO ☐

LA SERA, COSI' RIDUCO AL MINIMO L'EVAPORAZIONE DELL'ACQUA ☐

QUANDO PIOVE, COSI' FACCIO PRIMA! ☐

COD. PROGETTO: LIFE03 EMV0380

1



FEASR



REGIONE DEL VENETO

PROGRAMMA
2007
0 PSR
1 VEN
3 ETO

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

COSA BISOGNEREBBE FARE PER MIGLIORARE LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE ?

<i>ridurre gli sprechi di acqua</i>	79
<i>consumare meno acqua</i>	77
<i>educare all'uso responsabile dell'acqua</i>	21
<i>inquinare meno i fiumi</i>	19
<i>ridurre le perdite</i>	12
<i>raccogliere e riutilizzare l'acqua piovana</i>	5
<i>aumentare i controlli</i>	3
<i>approfondire le conoscenze sul ciclo dell'acqua</i>	2
<i>riutilizzare l'acqua</i>	2
<i>ascoltare il mio papà</i>	1
<i>chiudere le fontane a getto continuo</i>	1
<i>formare gli amministratori</i>	1
<i>introdurre dei vincoli normativi più severi</i>	1
<i>prendere acqua dai ghiacci polari</i>	1
<i>rendere il terreno più permeabile</i>	1
<i>ricaricare la falda</i>	1
<i>segnalare i guasti</i>	1



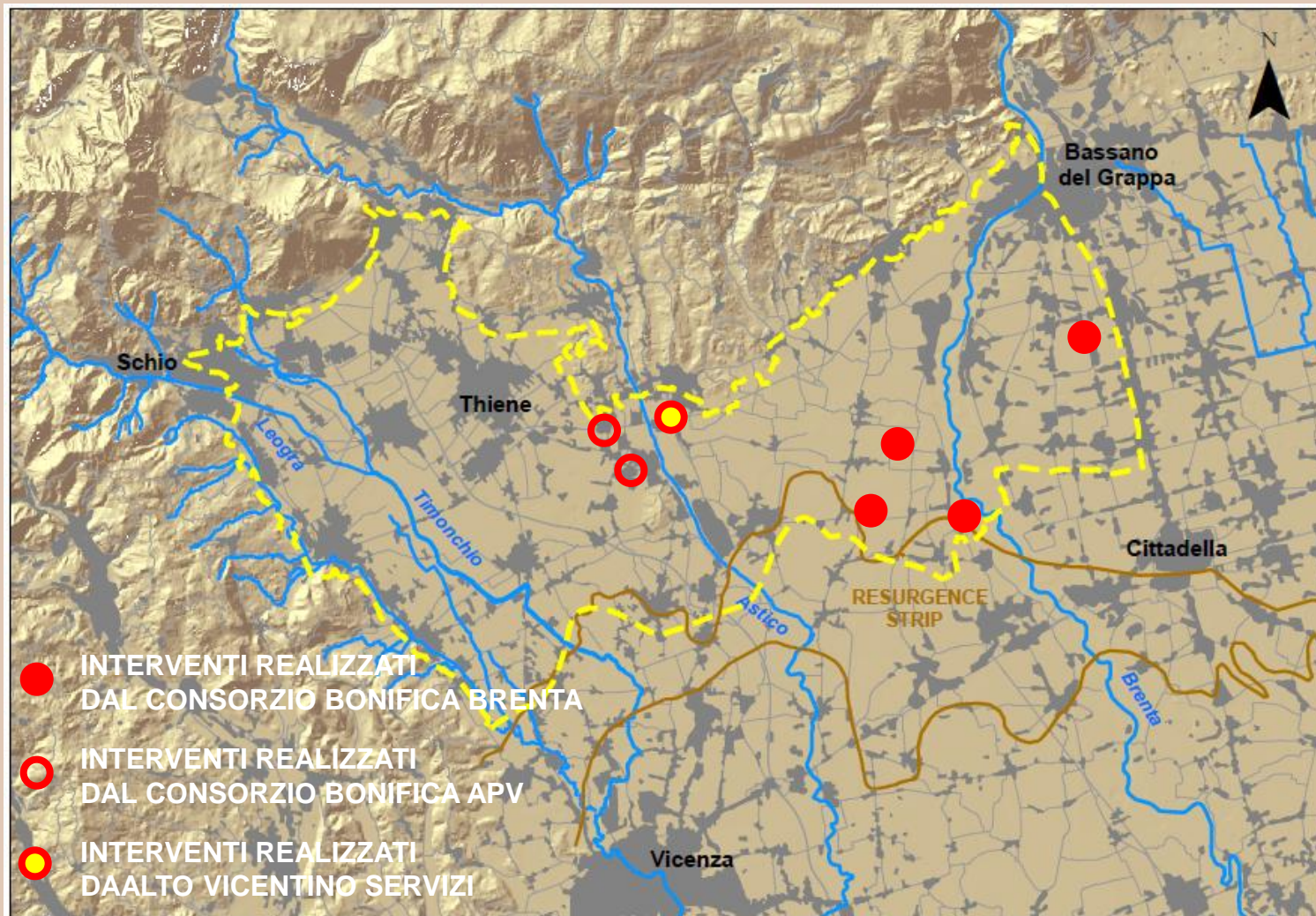
FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

AREA FORESTALE DI INFILTRAZIONE

Schiavon (VI)



FASI DI REALIZZAZIONE



FEASR



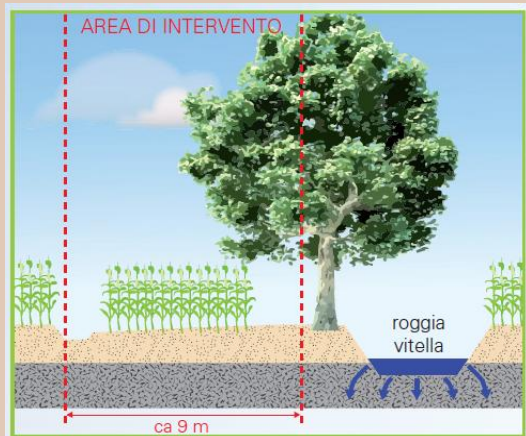
REGIONE DEL VENETO



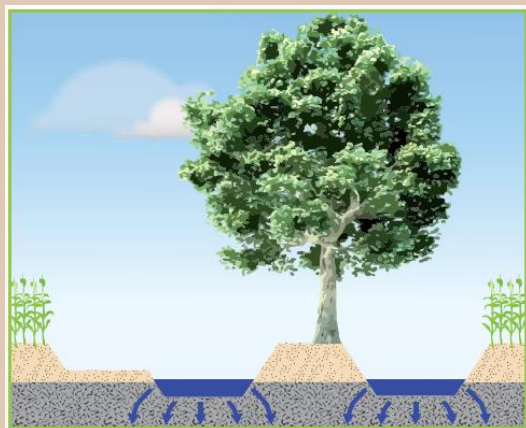
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

ROGGIA DI INFILTRAZIONE

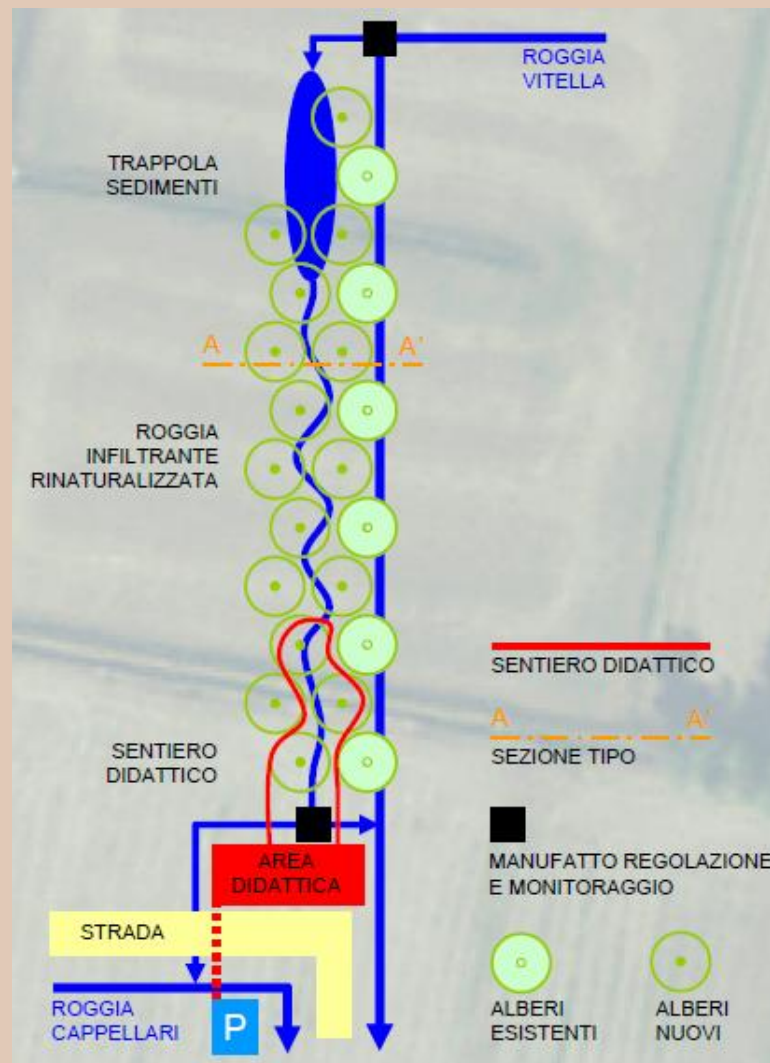
Ancignano di Sandrigo (VI)



PRIMA



DOPO





FEASR

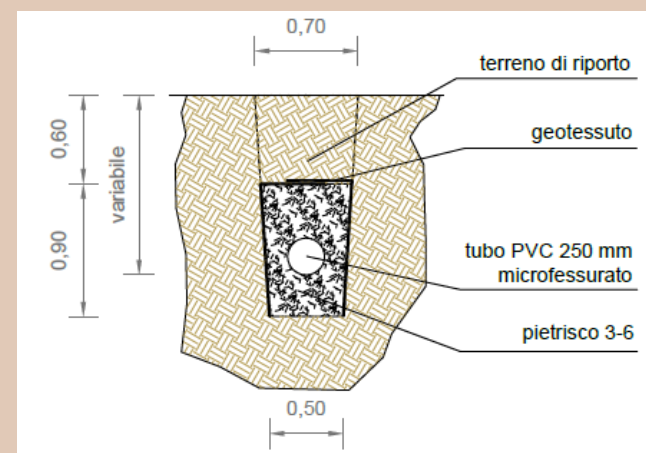
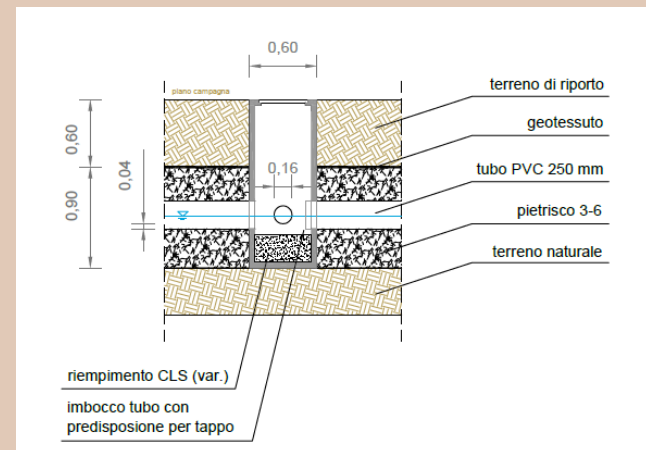


REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

CAMPO DI INFILTRAZIONE Rosà (VI)



FASI DI REALIZZAZIONE



FEASR



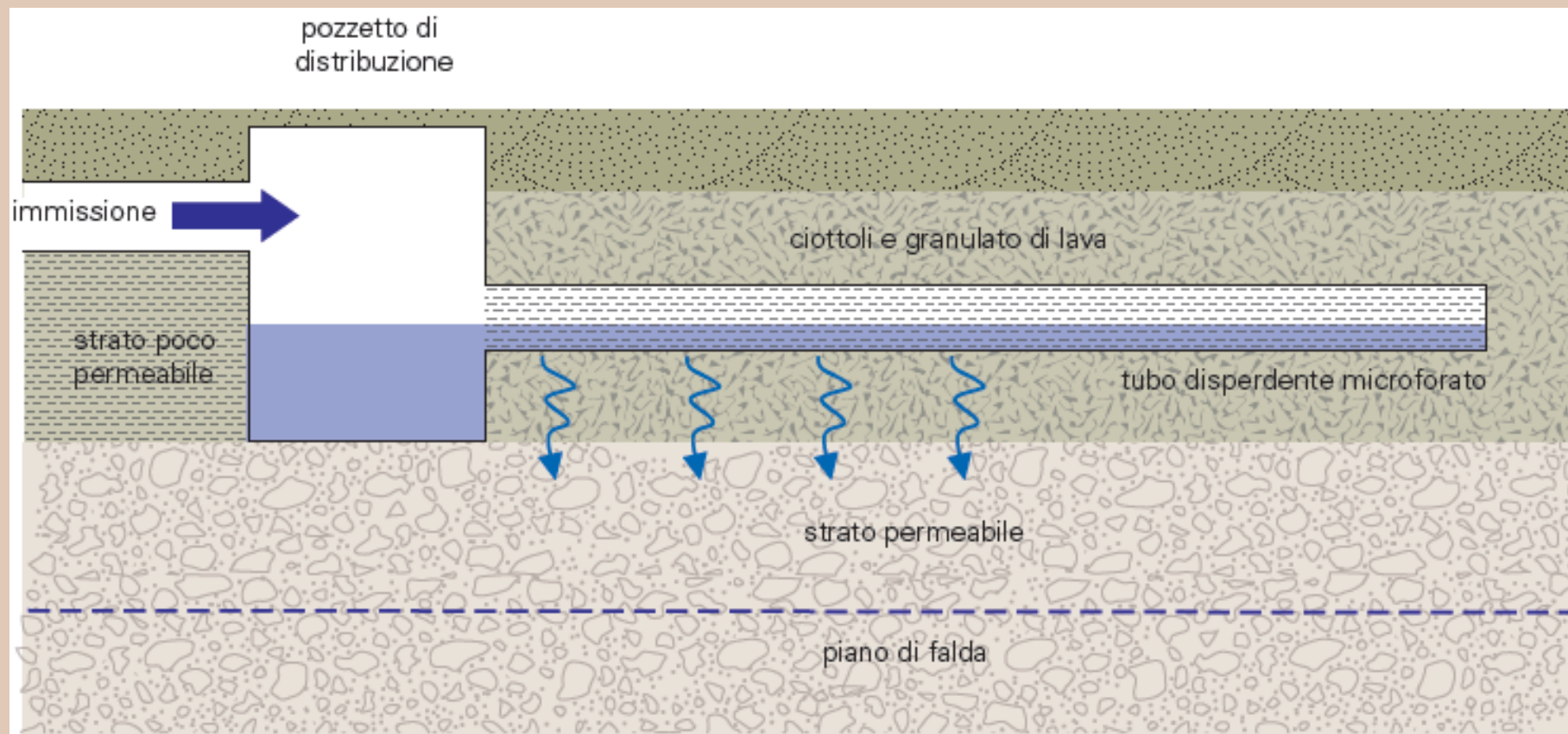
REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

TRINCEA DI INFILTRAZIONE

Sarcedo (VI)





FEASR



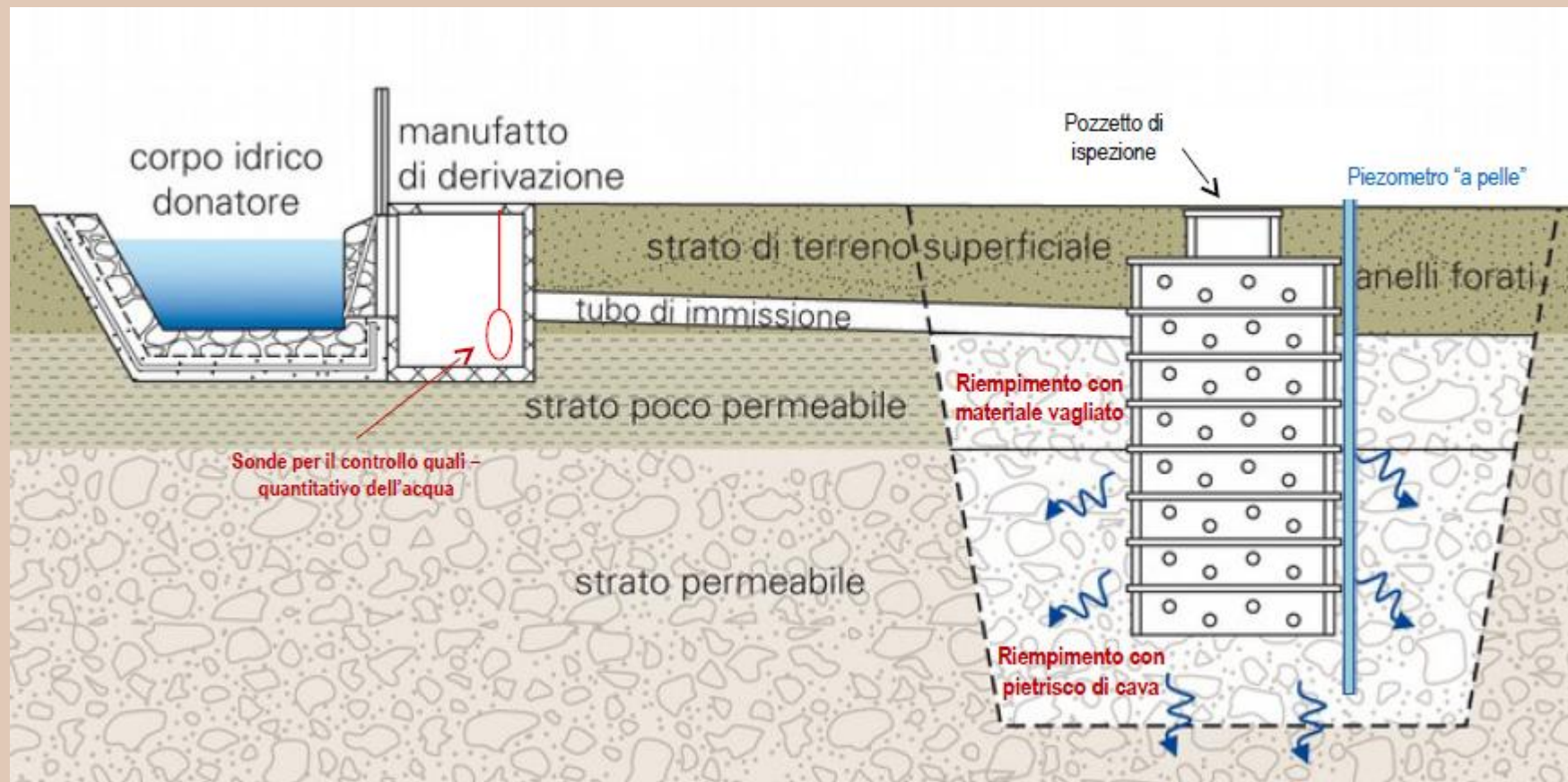
REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

POZZI DI INFILTRAZIONE

Montecchio P. (VI)





FEASR



REGIONE DEL VENETO



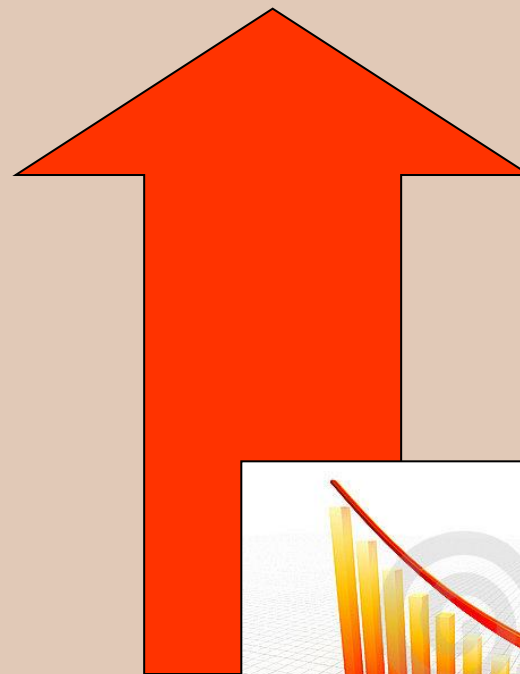
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



RISPARMIO IDRICO



OUTPUT





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

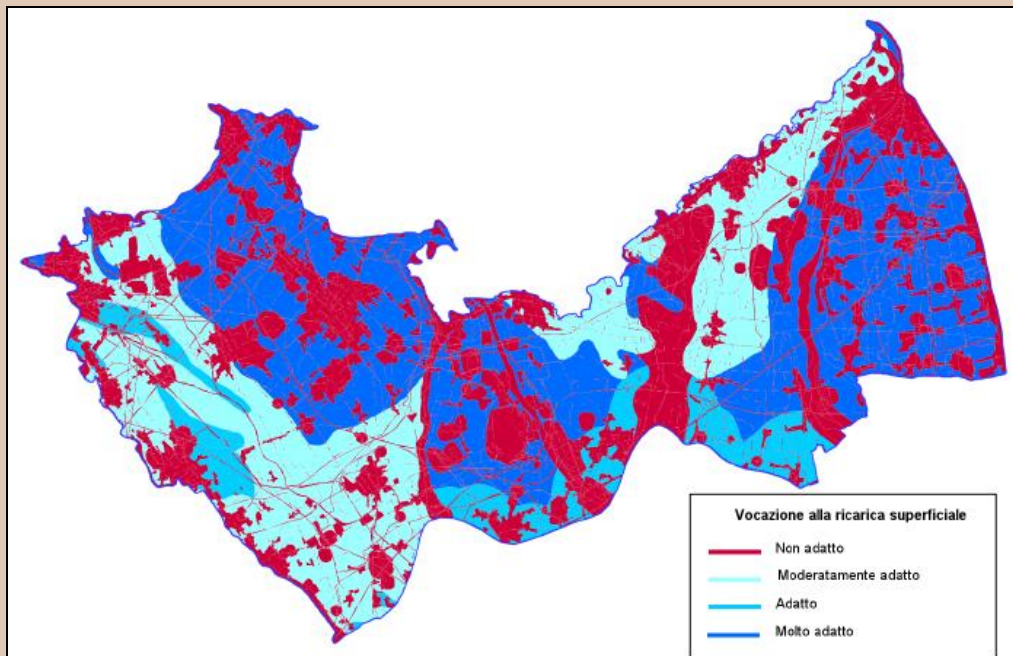
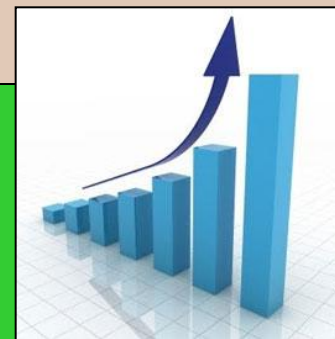


Fig. 20 - Estratto della carta di vocazione alla ricarica superficiale.

INPUT





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

TEMA A: TUTELA E GESTIONE QUANTITATIVA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

FOCUS: razionalizzazione degli usi delle risorse idriche sotterranee e gestione controllata della ricarica:

- A1 eliminazione degli sprechi (in ambito civile, agricolo e industriale) mediante chiusura dei pozzi
- A2 riduzione dei consumi (in ambito civile, agricolo e industriale)
- A3 contenimento del consumo del suolo
- A4 incremento della capacità disperdente dei corsi d'acqua naturali e del reticolo artificiale minore/minuto
- A5 riduzione della capacità drenante dei tratti geomorfologicamente alterati di corsi d'acqua
- A6 realizzazione di impianti per la ricarica artificiale in condizioni controllate
- A7 miglioramento della capacità infiltrante dei suoli rurali
- A8 separazione delle reti fognarie e infiltrazione delle acque meteoriche
- A9 monitoraggio delle dinamiche idrogeologiche in sinergia con gestione rischio idraulico



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

TEMA B: TUTELA E GESTIONE QUALITATIVA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

FOCUS: identificazione e risoluzione dei problemi di inquinamento (sorgenti, eventi, bersagli):

- B1 censimento e caratterizzazione delle sorgenti storiche e attuali di inquinamento puntuale e diffuso
- B2 realizzazione di interventi per il miglioramento qualitativo delle falde
- B3 gestione razionale dello sfruttamento geotermico delle falde
- B4 protezione delle utenze idriche



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

COSA **NON** DEVE FARE
UN CONTRATTO DI FIUME ?





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

STUDIO **ECO**
INGEGNO
ambiente & territorio

info@ecoingegno.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE