



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI

IN COLLABORAZIONE



CONVEGNO NAZIONALE

“ACQUA: ANALISI E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA TRA SICCA' E ALLUVIONI”

SALA VERDE - CITTADELLA REGIONALE - LOCALITÀ GERMANETO

CATANZARO – 17 NOVEMBRE 2017

I Contratti di Fiume come strumenti di gestione partecipata e condivisa delle risorse idriche

Endro Martini *(Alta Scuola, Tavolo Nazionale Contratti di Fiume)*

www.altascuola.org

endromartini@gmail.com

<http://nuke.a21fiumi.eu/>



Acque: Braga, 'Contratti di fiume' strumenti per gestione efficace e sicura

- 15/11/2017 Ok unanime da Commissione Ambiente

"Sostegno unanime della Commissione Ambiente della Camera alla diffusione dei Contratti di Fiume"

strumenti efficaci per migliorare la qualità delle acque e degli ecosistemi dei corpi idrici, rafforzare la difesa del suolo e promuovere una gestione del territorio che coniughi sostenibilità economica e sostenibilità ambientale, anche per fronteggiare gli effetti dei cambiamenti climatici". Lo afferma Chiara Braga, deputata comasca del Partito Democratico, prima firmataria della risoluzione sull'attuazione dei Contratti di fiume approvata oggi all'unanimità dalla VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici della Camera.

"I contratti di fiume - prosegue Chiara Braga- introdotti nel Codice ambiente grazie ad un mio emendamento al Collegato Ambientale, hanno trovato progressivo riconoscimento nelle politiche di prevenzione del dissesto idrogeologico e di difesa del suolo: sono riconosciuti nelle linee guida per il contrasto al rischio idrogeologico redatte dall'unità di missione "Italia sicura", sono richiamati nella strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici e sono presenti nei criteri di selezione previsti per il Programma di sviluppo rurale nazionale del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali".

"Con la risoluzione approvata all'unanimità dalla VIII Commissione" -conclude Chiara Braga - impegniamo il Governo ad istituire un Osservatorio nazionale dei contratti di fiume che operi in stretta relazione alle regioni e alle autorità di distretto, con compiti di indirizzo e di monitoraggio e di supporto informativo e di formazione ai vari livelli, regionali e locali; ad attuare le attività formative e di supporto tecnico già previste dall'apposito progetto proposto dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare nell'ambito del PON governance 2014-2020, nonché ad assumere iniziative per destinare apposite risorse finalizzate a sostenere e diffondere tali processi, sulla base di criteri di qualità ed efficacia, avvalendosi delle strutture dell'Osservatorio nazionale. Le tante esperienze positive diffuse per l'Italia dimostrano che i Contratti di fiume favoriscono la partecipazione, la condivisione delle informazioni e l'assunzione di responsabilità da parte dei soggetti coinvolti, aumentando l'efficienza dei processi decisionali e migliorando la qualità progettuale degli interventi e il grado di accettabilità sociale degli stessi nel territorio".

DICHIARAZIONE DI ROMA DEL 25 OTTOBRE 2017

Condivisa dai **Gestori di Fiumi** di oltre 90 Paesi dei Cinque Continenti
e da quasi 300 organizzazioni che si occupano di **Acqua**

"Declaration of Rome" Priority Issue, N5:

Ensuring the effective participation of the civil society and stakeholders in decisionmaking and management processes, including local people, especially women and youth, and join the forces of all stakeholders, including the private sector, to build resilient communities and establish shared strategies. Access to information, training and environmental education needs to be improved around the world, especially for the most underprivileged or marginalized populations. In particular, it is necessary to use dialogue frameworks such as basin committees or councils, local water commissions or

River or Aquifer Contracts for this purpose.

Garantire effettiva partecipazione della società civile e delle parti interessate **ai processi decisionali e di gestione**, compresa la popolazione locale, soprattutto donne e giovani, **unire le forze di tutte le parti interessate, compreso il settore privato, costruire comunità resilienti e creare strategie condivise.**

L'accesso all'informazione, alla formazione e all'educazione ambientale deve essere migliorato in tutto il mondo, in particolare per le popolazioni più sfavorite o emarginate.

In particolare, è necessario utilizzare a questo scopo ambiti di dialogo, come i Comitati o i Consigli di Bacino, le Commissioni Locali per l'Acqua e

i Contratti di Fiume o di Acquifero

Valutazioni a Consuntivo Back Analysis del Contratto di Fiume



2017



2007



**Riconoscimento dei
Contratti di Fiume
a Livello Mondiale**

In Italia



I Contratti di Fiume



IN COLLABORAZIONE



ABOUT THE ITALIAN BOARD OF RIVER'S CONTRACT

TAVOLO NAZIONALE DEI CONTRATTI DI FIUME

2007
Establishment of
Italian Board of
River's Contract
Diffusion still limited
to the north regions

2010
Adoption of the
"Charter"
of the Italian
River Contract

2014
Working Group
for the
methodological
integration and
institutional
recognition of RC

2015-12-03
Definition and
quality
requirements
of river
contracts

2015-28-12
Legal recognition
of RC
Art. 68 bis
Dlgs152/06

2017
National
Observatory for RC
collaboration of
Italian Board of
River's contract
with Ministry of
the Environment -
MATTM

2014
Italian's National Strategy for
Adaptation to Climate Change
And draft 2017

2015
The RC of Serchio (Province of
Lucca) it is included in WWR
edited by UNESCO World Water
Assesment Programme (WWAP)
as European best practice

2016
River contracts are introduced in
the National Guidelines to
contrast hydro-geological
instability by the Mission Structure
of the Government #Italiasicura

2016 Participation at COP22
Marrakech, RC for a Global
Climate Action



2015

Dopo Umbertide, si sono tenuti Tavoli Nazionali dei Contratti di Fiume a Rimini (2008), Arezzo (2009), Roma (2009), Milano (2010), Torino (2012), Bologna (2012), Firenze (2013), Venezia (2014).

Il decennale si è tenuto a MILANO EXPO il 15-16 OTTOBRE 2015 (nei due giorni circa 600 partecipanti oltre a 25 relatori)



2008

Nasce il Tavolo Nazionale C.d.F.
Primo incontro in Umbria a Umbertide

TEMA: Dalla valorizzazione degli ambiti fluviali all'impegno dei Contratti di Fiume
eravamo 25 partecipanti + 5 relatori



I Contratti di Fiume dal **2016** sono nel Codice dell'Ambiente

Al capo II del titolo II (Strumenti) della parte terza del **decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152**, dopo l'articolo 68 e' aggiunto il seguente:

«Art. 68-bis (Contratti di fiume). - 1. I contratti di fiume concorrono alla definizione e all'attuazione degli strumenti di pianificazione di distretto a livello di bacino e sottobacino idrografico, quali strumenti volontari di programmazione strategica e negoziata che perseguono la tutela, la corretta gestione delle risorse idriche e la valorizzazione dei territori fluviali, unitamente alla salvaguardia dal rischio idraulico, contribuendo allo sviluppo locale di tali aree».

Emendamento proposto da Chiara Braga & altri



IN COLLABORAZIONE



DAL 2012 PREMIO NAZIONALE CONTRATTI DI FIUME



FRANCO VENANTI
Bologna

Dal 2012 è stato istituito il
Premio Nazionale
Contratti di Fiume



ANDREA ILLICATI
Firenze



UEMON IKEDA
Venezia



OSCAR PIATTELLA
Milano

Sono stati presentati nei 4 anni 250 abstract da vari autori che attuano Contratti di Fiume. Come premio i vincitori hanno ricevuto la litografia/calcografia numerata e firmata dall'artista che l'ha ideata e donata. Responsabile del premio ALTA SCUOLA (Endro Martini)



CALL FOR PAPERS

PREMIO

Contratti di Fiume 2018

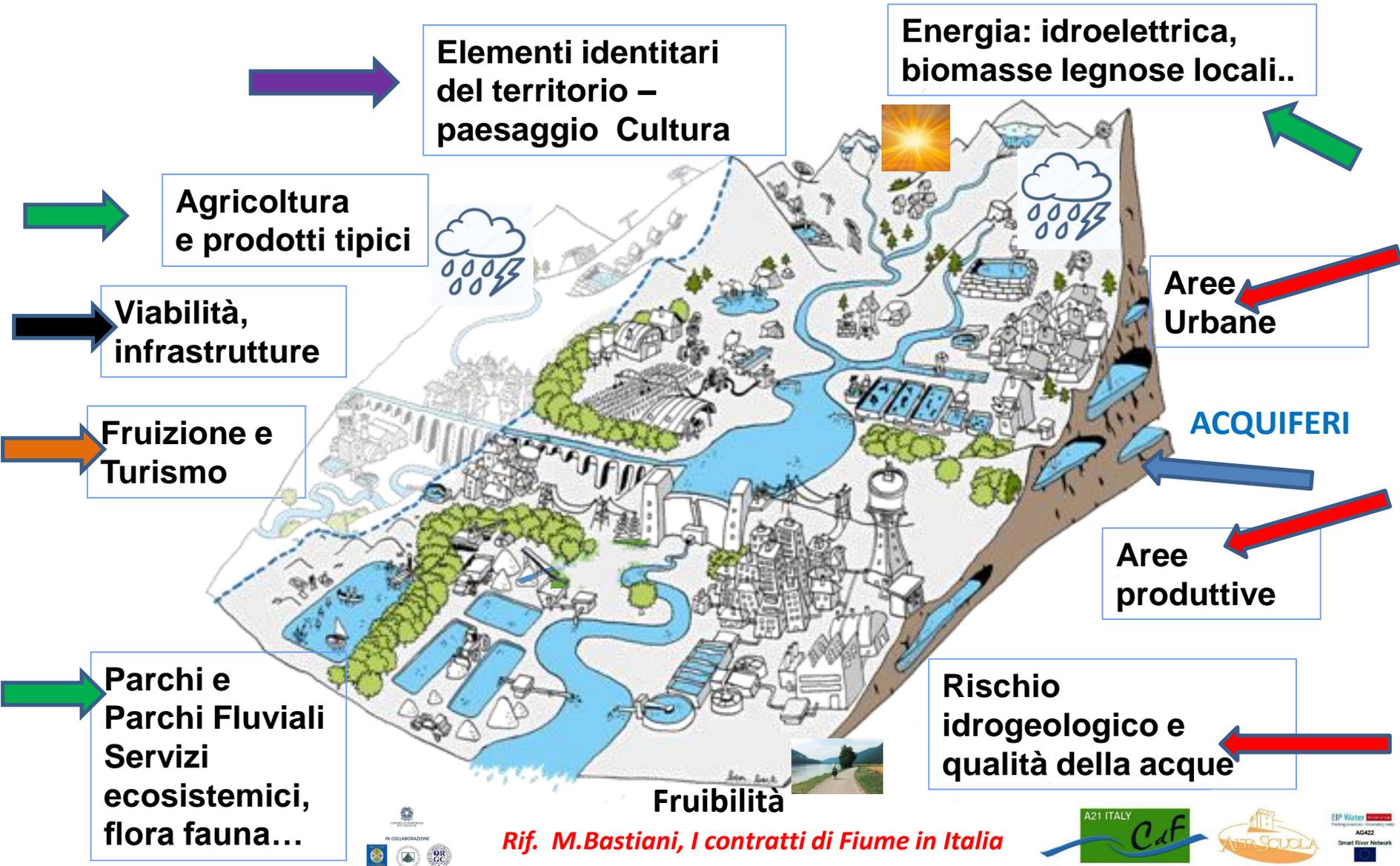
XI ° Tavolo

Entro Novembre 2017



I FIUMI: ORGANISMI VIVENTI COMPLESSI & DIVERSIFICATI

● I tanti interessi intorno ad un fiume e tanti conflitti ?!



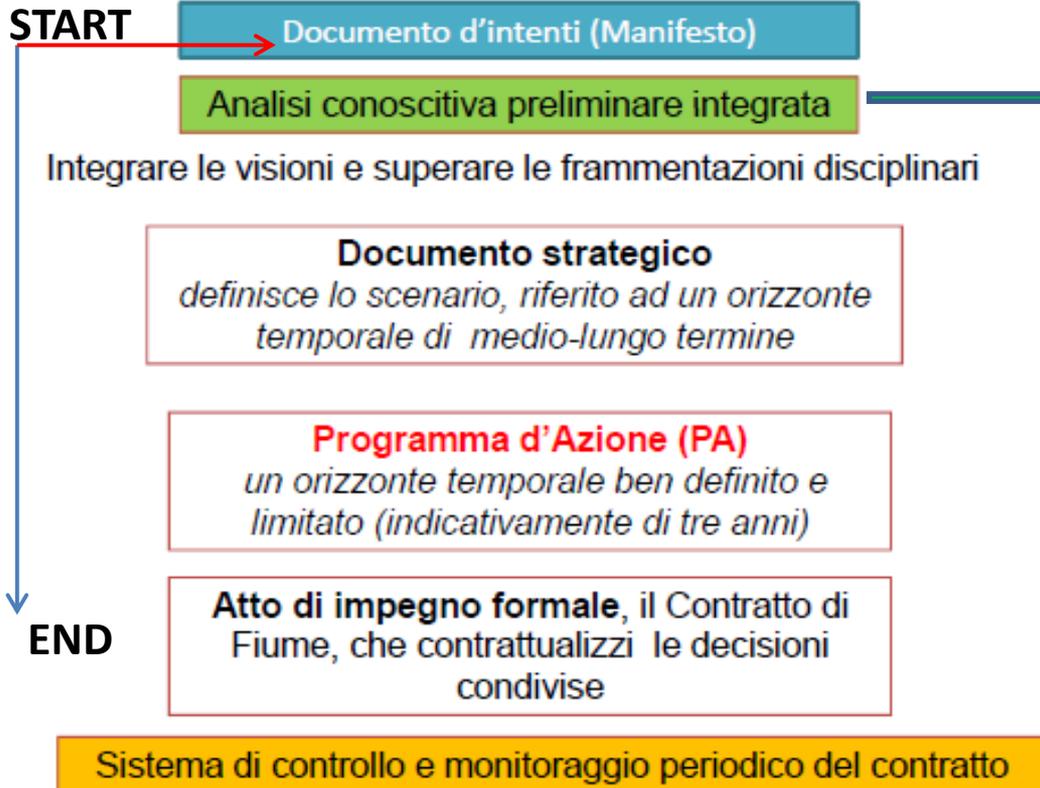
“Modus Operandi”

“DEFINIZIONI E REQUISITI QUALITATIVI DI BASE dei CONTRATTI DI FIUME”,

http://www.a21italy.it/wp-content/uploads/2014/06/CDF_Definizione-e-Requisiti-di-Base.pdf

Ministero Ambiente, ISPRA, Tavolo Nazionale dei CdF

Marzo 2015



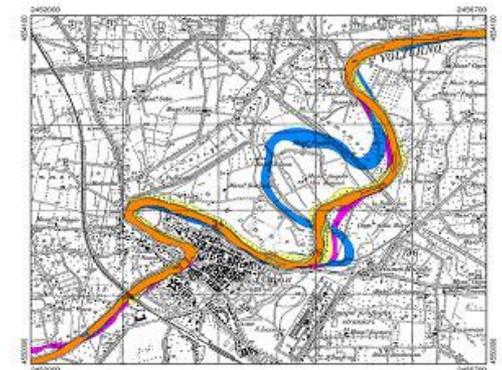
Fonte Tavolo Nazionale CdF

LETTURA DEL FIUME

Evoluzione geostorica delle caratteristiche geomorfologiche

Aspetti idraulici idrogeologici scambi falda - fiume

Tendenze morfoevolutive con riferimento alla dinamica fluviale di medio e lungo periodo.



Fonte, Inova

ABBIAMO IN ITALIA 278 CONTRATTI DI FIUME

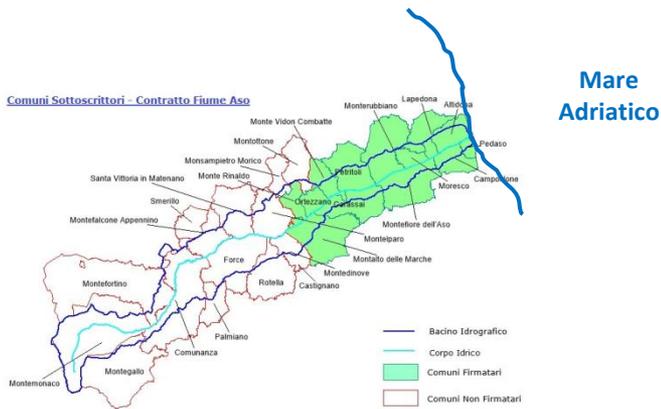
(tra conclusi e in atto) *(fonte Matt)*

4 CASI

- 1. Contratto di Fiume per la Val d' ASO**
Regione Marche *inquinamento da nitrati di origine agricola, alluvioni*
- 2. Contratto di Fiume per il Paglia**
Regione Umbria *alluvioni, inquinamento da mercurio, siccità*
- 3. Contratto di Fiume per il Misa Nevola**
Regione Marche *alluvioni, dissesto idrogeologico, dialogo sociale*
- 4. Contratto di Falda o di Acquifero**
Regione Veneto *falda alta pianura vicentina*

CONTRATTO DI FIUME MEDIA E BASSA VALDASO

*Inquinamento da nitrati di origine agricola,
dissesto idrogeologico ,alluvioni,.....paesaggio, fruibilità*



F. Aso, alluvione dicembre 2013



Foce Aso Agosto 2017



Assemblea di Bacino (Comuni + Stakeholder P/p)
Cabina di Regia (Capofila il Comune di Altidona)
Cordinamento Generale GAL (Architetto)
Coordinamento Scientifico (Geologo, Dott. Endro Martini)
Tre Tavoli di copianificazione e di coprogettazione

Coordinamento Generale
Coordinamento Scientifico



TAVOLO VERDE
AGRICOLTURA (Agronomo)

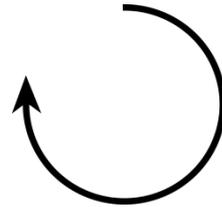
Qualità delle acque,
dei suoli e delle
produzioni agricole



Tutela idrogeologica,
prevenzione dei rischi e
riqualificazione del
bacino fluviale

TAVOLO BLU
RISCHI AMBIENTALI (Geologo)

IL FIUME RISORSA
INTEGRATA



Valorizzazione del
patrimonio identitario,
fruizione del paesaggio
e turismo sostenibile

TAVOLO ARANCIO
PATRIMONIO IDENTITARIO (Architetto)

Dal **Quadro Conoscitivo** all' *individuazione dei Temi per l'azione*, al **Piano d'Azione**.
Dal **Contratto di Fiume**  all' **Accordo Agroambientale d' Area**

BANDO PSR 2016

Promosso dal Contratto di Fiume

Linee di finanziamento attivate con AAA:bando al 30 .09.2016

Approvato- 1° in graduatoria – 110 Agricoltori coinvolti

Misura 1.1 A – Formazione (40.000 Euro)

Misura 1.2 B - Azioni informative e dimostrative su tematiche ambientali (20.000 Euro)

Misura 10.1 A1 - Produzione integrata

Misura 10.1 A2 - Produzione integrata avanzata

Misura 11.1 - Pagamenti per la conversione a metodi di produzione biologica

Misura 11.2 - Pagamenti per il mantenimento di metodi di produzione biologica

Misura 16.2 - Sostegno a progetti pilota, e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie

Misura 16.5 - Sostegno per azioni collettive per la mitigazione e adattamento al cambiamento climatico e per il miglioramento ambiente

Totale 1.280.000 €

Bandi in uscita

Bando giugno 2016-
primo anno pagato agli
agricoltori (circa
1.000.000euro in 5 anni)

Bando scadenza
30 Settembre 2016-
Progetto per **100.000**
euro- approvato

Bando scadenza
30 Settembre 2016-
Progetto per **120.000**
euro- approvato

Contratto di Fiume per il Paglia



Fig.51 Paglia river basin hydrographic network and Umbria Region sub-basin.



Luglio 2012

stato di Emergenza Idrica (siccità) per l'Umbria

12 Novembre 2012 Piena del Paglia

stato di Emergenza Alluvioni per il Paglia



Tevere a Pte. Sangiovanni 2012



Paglia P.te. Direttissima luglio 2012



Paglia a Orvieto scalo, 12 novembre 2012

Gli Attori



Assemblea di Bacino
Cabina di Regia
Capofila Comune di Orvieto
Coordinamento Generale :
Alta Scuola,
(Geologo, Dott. Endro Martini)

Temi di lavoro

- ✓ **Politica locale e governance**
- ✓ **Sicurezza Idraulica**
- ✓ **Qualità ambientale**
- ✓ **Sviluppo socio economico sostenibile**
- ✓ **Fruizione**

SICUREZZA IDRAULICA:
 • "La gestione del rischio è un insieme poco
 ordinario che lascia poco spazio all'azione
 all'improvvisazione".

CAPOGRUPPO: ENZO VITTI "Cantieri-bacino Val di Chiana (formata da 8 Comuni) Alta Scuola"



4 Tavoli di Lavoro

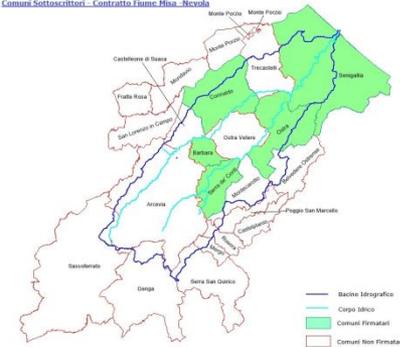
- Tavolo 1** Sicurezza idraulica idrogeologia (Geologo) (*valutazione effetti economici e sociali degli interventi di contrasto al rischio idrogeologico*)
- Tavolo 2** Qualità ambientale (Geologo) (*emerge questione inquinamento da mercurio - denuncia di danno ambientale sensi Cod. Ambiente*)
- Tavolo 3** Sviluppo socio economico sostenibile (Confindustria)
- Tavolo 4** Fruizione (Sociologo-Antropologo)
- Tavolo Specifico:** inquinamento da mercurio: (ARPA Umbria)

Azione-intervento	Descrizione sintetica	Comuni/Enti del CdF Interessati/beneficiari	Tipologia *	Risultato atteso	Livello di Progettazione **
Progettazione della manutenzione delle opere e del territorio.	Corsi di formazione professionale rivolti ai tecnici delle pubbliche amministrazioni del territorio interessato in materia di manutenzione dei corsi d'acqua, delle opere idrauliche e delle opere di consolidamento di frane e di altre opere sul territorio.	Tutti i comuni del territorio del Contratto di Fiume	Fornitura Servizi	Accrescimento della capacità professionale di valutazione della domanda di "manutenzione" e di progettazione rapida di interventi mirati.	PP
Formazione di Custodi della manutenzione del territorio	Corsi di informazione e di formazione rivolti ai cittadini (soprattutto giovani e anziani con tempo libero a disposizione) ovvero al mondo degli imprenditori agricoli del territorio interessato in materia di manutenzione dei corsi d'acqua, delle opere idrauliche e delle opere di consolidamento di frane, e di altre opere (tomlini stradali ecc.).	Tutti i comuni del territorio del Contratto di Fiume	Fornitura Servizi	Accrescimento della capacità di valutazione della domanda di "manutenzione" di opere e di situazioni esistenti sul territorio. Formazione di "sentinelle della manutenzione" con il compito di avvisare l'ente preposto (Comune, Consorzio, Unione Montana, ecc.)	PP
Manutenzione straordinaria programmata e Riqualificazione fluviale e stabilizzazione dei versanti per la riduzione del dissesto idrogeologico	Interventi organizzati e programmati di opere strutturali a difesa idraulica e di manutenzione straordinaria del reticolo fluviale e del sistema di smaltimento fognario con finalità di prevenzione dei rischi idrogeologici. Riqualificazione dei versanti, agricoltura multifunzionale, sociale a basso impatto e recupero dei terreni abbandonati.	Tutto il territorio del bacino del Paglia ricompreso nel Contratto di Fiume	infrastrutture	Prevenzione e riduzione sistematica generalizzata del rischio idraulico-idrogeologico. Introduzione del codice di polizia rurale, di tecniche di agricoltura sostenibile; addizione di tratti di territori fluviali e/o di versanti, manutenzione periodica e programmata.	SF
Informazione e formazione nelle scuole e ai cittadini: cambiamenti climatici, evoluzione del paesaggio, reticolo fluviale e suo comportamento, dissesto idrogeologico e alluvioni.	Trattasi di una azione "culturale-educativa" di istruzione e educazione ambientale, da attuare nelle scuole primarie, secondarie e superiori con l'ausilio esperti in materia di paesaggio e di rischi idraulici e idrogeologici con l'ausilio anche di esperti in psicologia per affidare l'esecuzione di test e di colloqui sulla percezione del rischio. Questa azione può essere estesa anche verso la popolazione che ricade nelle zone mappate a rischio idraulico-idrogeologico per sostenere la convivenza con i rischi e migliorare i comportamenti in fase di emergenza.	Tutto il territorio del bacino del Paglia ricompreso nel Contratto di Fiume	Fornitura di Servizi	Accrescere sensibilità e conoscenze per cambiare gli atteggiamenti e i comportamenti al fine di attuare una vera prevenzione partecipata e una convivenza con i rischi naturali tipici della zona. Comunicazione sociale, prevenzione non strutturale e miglioramento dei comportamenti in fase di pre-emergenza e di emergenza per rischio idraulico-idrogeologico	SF

Dal Contratto di Fiume, idee e progetti condivisi per la Strategia Nazionale Aree Interne

Contratto di Fiume per il Misa Nevola

Comuni Sottoscrivitori - Contratto Fiume Misa - Nevola



REGIONE MARCHE - PROVINCIA DI ANCONA

SENIGALLIA E COMUNI DELLE

VALLI DEL MISA E DEL NEVOLA

MANIFESTO DI INTENTI

VERSO UN

"CONTRATTO DI FIUME"

PER I TERRITORI DEL BACINO IDROGRAFICO DEI FIUMI MISA E NEVOLA

5 Comuni+Regione+Provincia + 20 Stakeholder tra P/p

Studio Naturalistico DIATOMEA, CISL Senigallia, CGIL Senigallia, Lega Ambiente Senigallia, GIO, FIDAPA, CONFAPI, CNA Confindustria Ancona, Confluenze e Italia Nostra, Ordine Geologi Marche, CIA Ancona, Coldiretti, OFS, Segreteria Confartigianato, Verdeacqua Serra de' Conti, Comitato Area di compensazione idrica di Bettolle, WWF Marche Centrali.

CAPOFILO COMUNE di SENIGALLIA

Assemblea del Contratto di Fiume
Cabina di Regia

FACILITATORE RESPONSABILE DEL CdF

(Geologo) **Dott. Endro Martini**

Atto di indirizzo
Programma di Lavoro
Quadro Conoscitivo
Incontri

FOCUS DI APPROFONDIMENTO

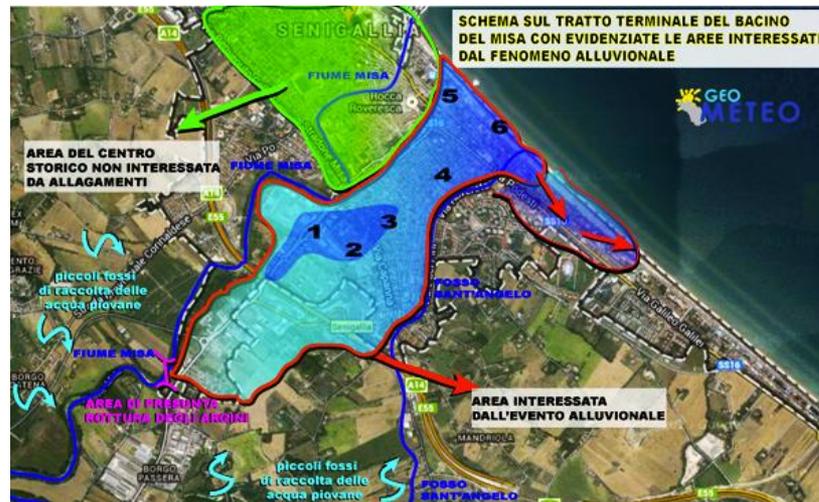
(Scheda 10 linee guida #italiasicura)

← **Dialogo Sociale su interventi specifici** →

- I. Cassa di Espansione
- II. Arginature
- III. Manutenzione Straordinaria

PROGRAMMATI LABORATORI PARTECIPATI

- a. Gestione del rischio idraulico-geomorfologico, manutenzione;
- b. Agricoltura, paesaggio e qualità dell'ambiente;
- c. Fruizione e Sviluppo Socio Economico Sostenibile;



**Alluvione Senigallia
3 maggio 2014**



Contratto di Falda Alta Pianura Vicentina (LIFE+ 2011/2014)



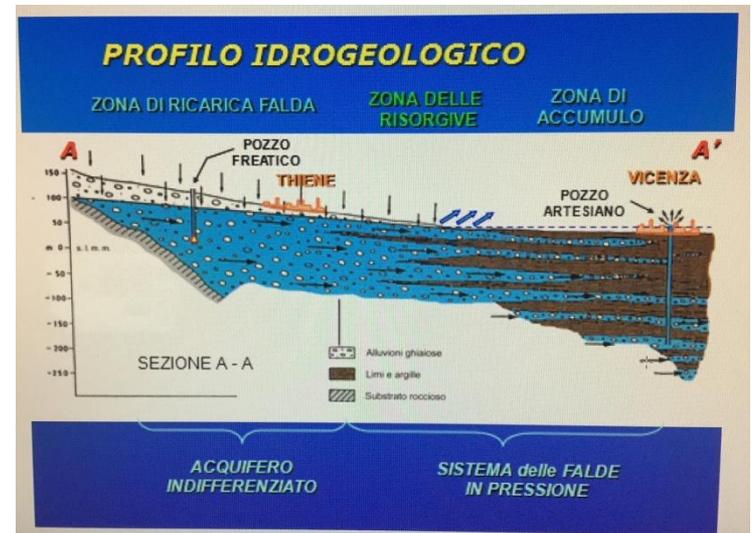
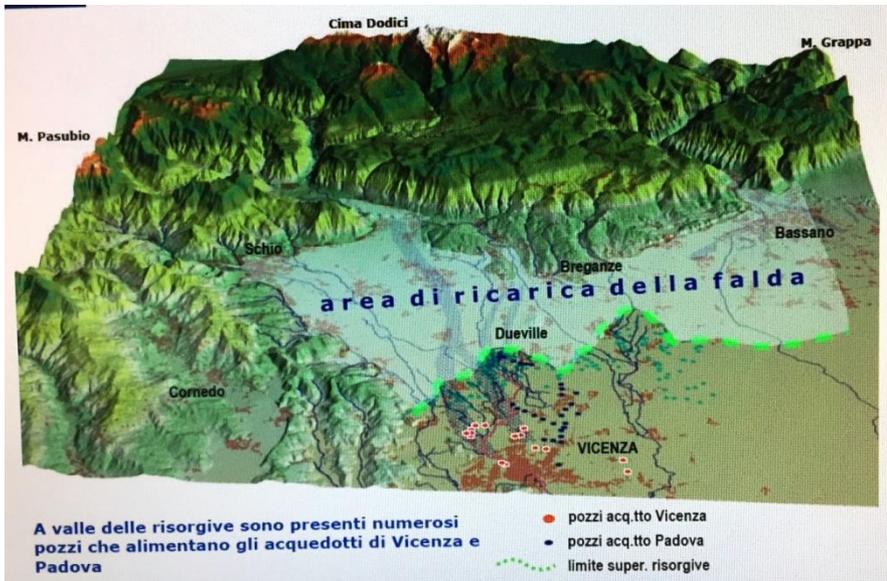
La Provincia di Vicenza e i partner del **progetto AQUOR** riconoscono nel **Contratto di Falda** un idoneo strumento di programmazione negoziata per affrontare la delicata questione del **riequilibrio delle falde** dell'Alta Pianura Vicentina.



CONTRATTO DI FALDA

MOTIVAZIONI DEL CONTRATTO DI FALDA

Dal recupero della capacità di ricarica degli acquiferi alla ricerca dell'uso razionale delle risorse idriche, il Contratto di Falda è una occasione per maturare una **immagine guida** per la gestione delle risorse idriche afferenti all'acquifero dell'Alta Pianura Vicentina e condividere il **paniere di misure prioritarie** per attuarla.



dott.ssa Teresa Muraro
responsabile di progetto

Fonte

ing. Giancarlo Gusmaroli
coordinatore tecnico-scientifico

ASSEMBLEA DI BACINO (IDROGEOLOGICO)

ATTORI E STAKEHOLDER TERRITORIALI

- _ PARTECIPAZIONE
- _ NEGOZIAZIONE
- _ IMPEGNO

CABINA DI REGIA

PARTENARIATO AQUOR

- _ INDIRIZZO
- _ ORIENTAMENTO
- _ SUPERVISIONE

SEGRETERIA OPERATIVA

PROVINCIA DI VICENZA

- _ SUPPORTO TECNICO-ORGANIZZATIVO

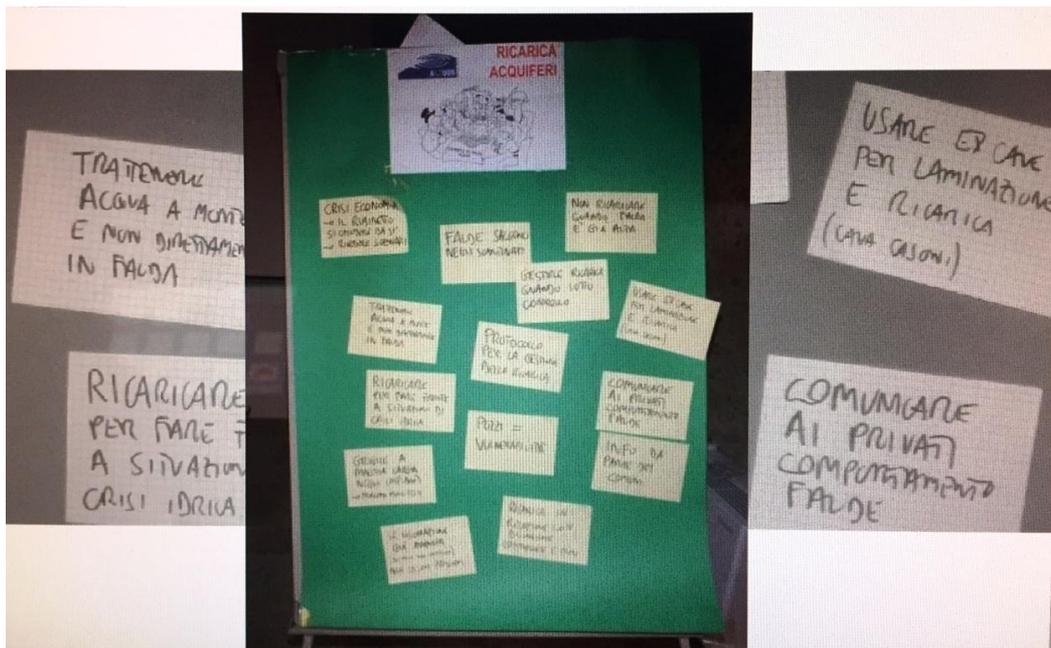
TEMA A: TUTELA E GESTIONE QUANTITATIVA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

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

TEMA B: TUTELA E GESTIONE QUALITATIVA DELLE ACQUE SOTTERRANEE

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

PIANO D' AZIONE



dott.ssa Teresa Muraro
responsabile di progetto

ing. Giancarlo Gusmaroli
coordinatore tecnico-scientifico

CONCLUSIONI 1

Il Contratto di Fiume è uno strumento di confronto, di dialogo sociale, di copianificazione e di condivisione con il territorio di azioni e di interventi strutturali e non strutturali. Può accelerare l'attuazione degli interventi del Piano di Contrasto al Dissesto Idrogeologico #italiasicura;

Il Contratto di Fiume è uno strumento di taratura fine a livello locale delle misure previste nei **piani di gestione** dei distretti idrografici - **risorse idriche** – **alluvioni**, con finalità anche di feedback;

Il Contratto di Fiume va interpretato come strumento ideale per trasferire dai livelli locali (bottom-up) ai livelli Regionali e quindi alle Autorità di Distretto le Istanze Locali del Territorio;

IL CONTRATTO di FIUME È UN POTENTE STRUMENTO DI GOVERNANCE PARTECIPATA



RICHIEDE INTERDISCIPLINARIETA'

SERVONO TEAM TECNICI MULTIDISCIPLINARI FIN DALL'INIZIO

(Agronomi, Architetti, Ecologi, Geologi, Ingegneri)

CONCLUSIONI **2** I CONTRATTI di FIUME

*Hanno trovato sostegno, risorse economiche per essere realizzati,
sono stati recepiti in alcune normative Regionali
(non in tutte le regioni italiane)*

IL QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO ESISTE

IL MODUS OPERANDI E' DEFINITO, SPERIMENTATO E COLLAUDATO

**LA CORRETTEZZA DELL' APPROCCIO ITALIANO AI CONTRATTI DI
FIUME E' RATIFICATA A VARI LIVELLI
(anche internazionale)**

CI SONO TUTTE LE CONDIZIONI PER POTERLI ATTUARE

NON BASTA ANNUNCIARLI

VANNO SOLO REALIZZATI !

Grazie

endromartini@gmail.com

Il Fiume affitta ... ma non vende !

Anonimo Contadino (*cervello fino*) della Valle del Paglia in Orvieto



**IL MONDO CHE ABBIAMO CREATO, OGGI HA
PROBLEMI CHE NON POSSONO ESSERE
RISOLTI CON LO STESSO MODO DI PENSARE
CON CUI LI ABBIAMO CREATI** Albert Eistein