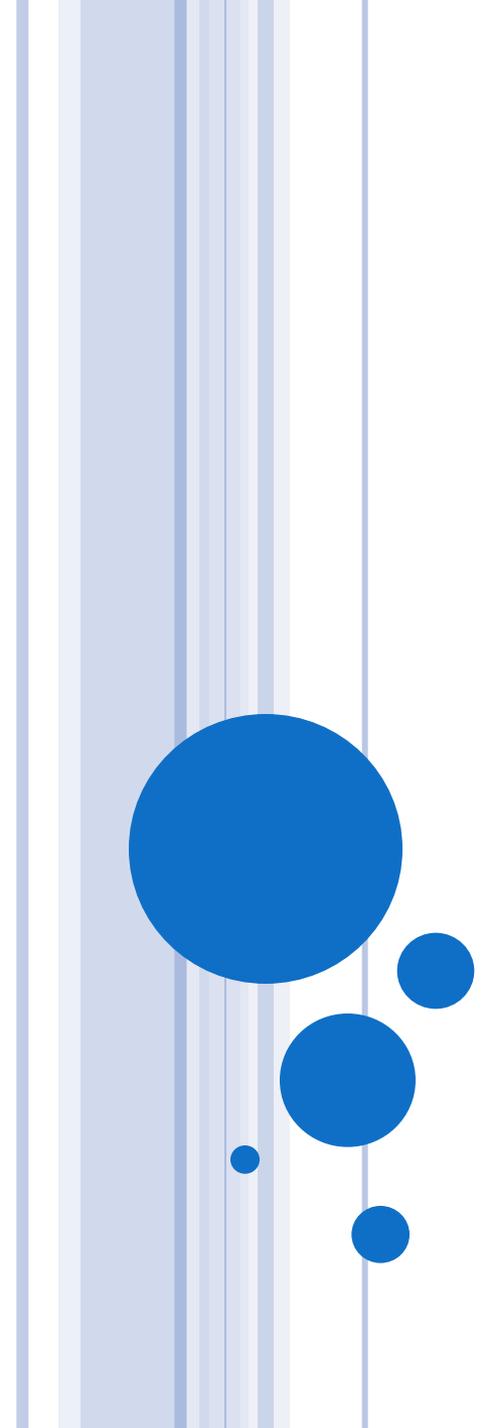


VERSO IL CONTRATTO DEL FIUME TREBBIA

TEMA
GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA
DEFINIAMO IL
PROGRAMMA D'AZIONE

Ing. Marco Monaci (CIRF)
Bobbio – Auditorium Santa Chiara – 23 maggio 2015



**COSA ABBIAMO
FATTO?**

INCONTRI

○ 2 INCONTRI PUBBLICI

- Gossolengo
- Piacenza

○ 7 INCONTRI BILATERALI

- 1 Associazioni ambientaliste e fruttive
- 2 Associazioni categoria agricoltori
- 1 Consorzio di bonifica di Piacenza
- 1 Comuni
- 1 Provincia
- 1 Ente gestione Macroarea Emilia Occidentale

○ RIUNIONI TECNICHE GRUPPO DI LAVORO REGIONALE

- ARPA
- Regione Liguria + Comune di Genova + Mediterranea Acque

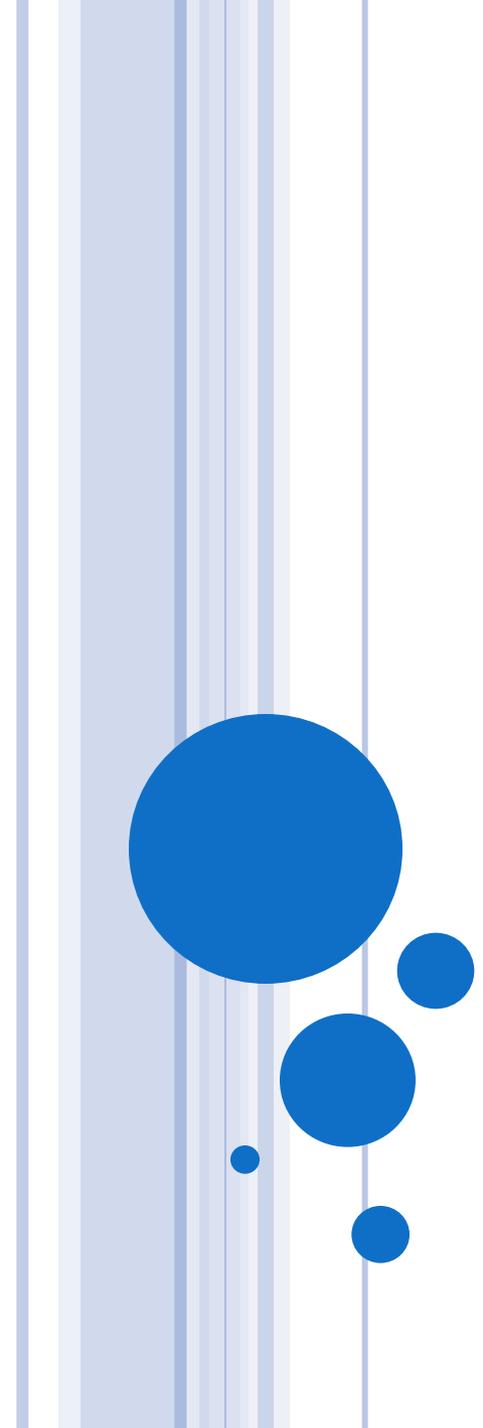
PRODOTTI

○ 2 REPORT INCONTRI PUBBLICI

- Gossolengo: raccolta di problemi e percezioni
- Piacenza: analisi proposte di azione inerenti il tema della “GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA” emerse dagli incontri bilaterali

○ 7 INCONTRI BILATERALI

- Report incontri: problemi, percezioni, proposte



**COSA FAREMO
OGGI?**

PROGRAMMA

- ILLUSTRAZIONE BOZZA “PROGRAMMA DI AZIONE”
 - TEMA “GESTIONE RISORSA IDRICA”
- VERIFICA BOZZA “PROGRAMMA DI AZIONE”
 - È COERENTE CON IL LAVORO PREGRESSO?
 - MANCA QUALCOSA? C’È QUALCOSA DI TROPPO?
 - OCCORRE SPECIFICARE MEGLIO LE AZIONI?
 - CHI FA COSA? PRIORITÀ?
- CONVOCAZIONE DEL “TAVOLO DI NEGOZIAZIONE”
 - CHI/COME
- CONVOCAZIONE PROSSIMO INCONTRO PUBBLICO

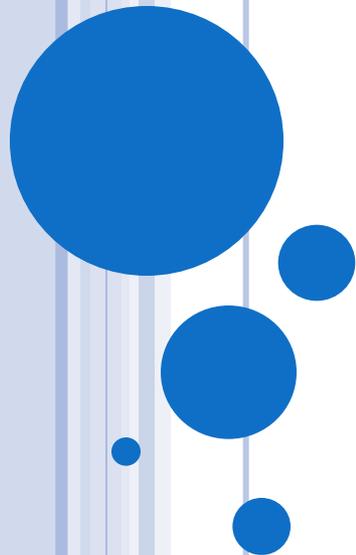
VERIFICA BOZZA “PROGRAMMA DI AZIONE”

- DURANTE IL TERZO INCONTRO PUBBLICO
 - Interventi in plenaria (brevi e gestiti)
 - Post-it
- DURANTE IL TAVOLO DI NEGOZIAZIONE
- TRAMITE LA PIAZZA “IO PARTECIPo +”

BOZZA

**PROGRAMMA
AZIONE**

**TEMA
GESTIONE RISORSA
IDRICA**



AZIONI DISCUSSE DURANTE IL FORUM DEL 29/11/2014

CONSORZIO E ASSOCIAZIONI AGRICOLE (per ora Confagricoltura)

- a) **INCREMENTARE DISPONIBILITÀ IDRICA**
 - Sfruttare i circa 15-20 Mm³ del Brugno presentati in estate anche nelle annate più siccitose
 - Realizzare la traversa sul Torrente Cassingheno
 - Creazione di invasi montani a fini multipli
- b) **RIDURRE PERDITE DI INFILTRAZIONE DEI CANALI**
- c) **RIDURRE DOMANDA ACQUE SUPERFICIALI AUMENTANDO PRELIEVI FALDA**
- d) **ESTENDERE IL MANDATO DEL CONSORZIO PER POTER INFLUIRE SULLE SCELTE COLTURALI**
- e) **CALCOLO SPERIMENTALE DEL DMV**
 - Approccio sperimentale, monitoraggio delle conseguenze, valutazione pro e contro ecologici
 - Far comprendere alla UE le particolarità delle situazioni locali
 - Contratto di Fiume del Nure?
- f) **POTENZIARE CONOSCENZA COMPENSORIO (VALORE ACQUA)**

ASSOCIAZIONI AMBIENTALISTE

- a) **MAGGIOR RISORSA DALLA DIGA DEL BRUGNETO**
 - Diminuzione del volume di sicurezza estivo
 - Agire pro ambiente sul rinnovo della concessione idroelettrica 2014
 - Approfondire funzionamento del sistema ligure
 - Accordo del Brugno anche solo per ragioni ambientali
- b) **MIGLIORARE EFFICIENZA UTILIZZO DI ACQUE IRRIGUE**
- c) **RIDURRE PERDITE DAI CANALI IRRIGUI MA SOLO MEDIANTE SISTEMI A BASSO IMPATTO E PROGETTO PARTECIPATO**
- d) **UTILIZZARE NUOVO PSR PER GESTIONE SOSTENIBILE CANALI E DIMINUZIONE FABBISOGNI IRRIGUI**
- e) **REALIZZARE PIANIFICAZIONE ENERGETICA BASATA SU REALE CAPACITÀ DI CARICO DI TERRITORIO E AMBIENTE**
- f) **MAGGIOR COORDINAMENTO DELLE LEGGI REGIONALI**

MACROAREA EMILIA OCCIDENTALE

- a) **DEFINIRE DMV LEGATO AL SITO**
- b) **FINANZIARE MODIFICA CONSUMO IRRIGUO E/O CONVERSIONE DELLE COLTURE**

ASSOCIAZIONI FRUTTIVE

- a) **SAPERE IN ANTICIPO (E GESTIRE) I PERIODI DEI RILASCI DAL BRUGNETO X CANOA**
- b) **MIGLIORARE LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE X FRUZIONE**
- c) **SFRUTTARE TURISTICAMENTE IL FATTO CHE IL TREBBIA È DI FATTO GIÀ BALNEABILE**

AZIONI DEL PROGRAMMA

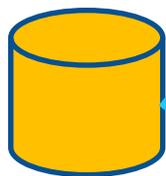
- AZIONI PER L'INCREMENTO DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA
- AZIONI PER LA DIMINUZIONE DELLA DOMANDA IRRIGUA
- AZIONI PER LA RIDUZIONE DELLA DOMANDA DI ACQUE SUPERFICIALI AUMENTANDO I PRELIEVI DA FALDA
- AZIONI DI APPROFONDIMENTO CONOSCITIVO DEL "SISTEMA TREBBIA"

“SISTEMA TREBBIA”

FONTI IDROPOTABILI
ALTERNATIVE LEGATE
AL BRUGNETO



DIGA DEL
BRUGNETO



FIUME
TREBBIA

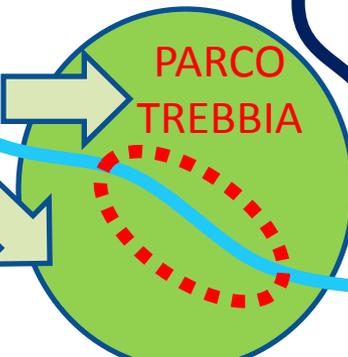
SIC/ZPS



SCAMBI CON
SUBALVEO-FALDA



AREALE
IRRIGUO
TREBBIA



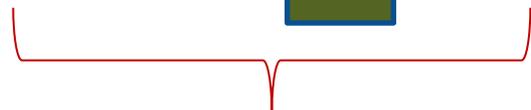
PARCO
TREBBIA



SCAMBI CON
FALDA

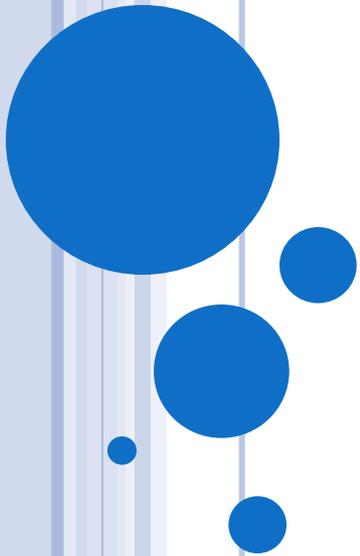


FIUME
PO

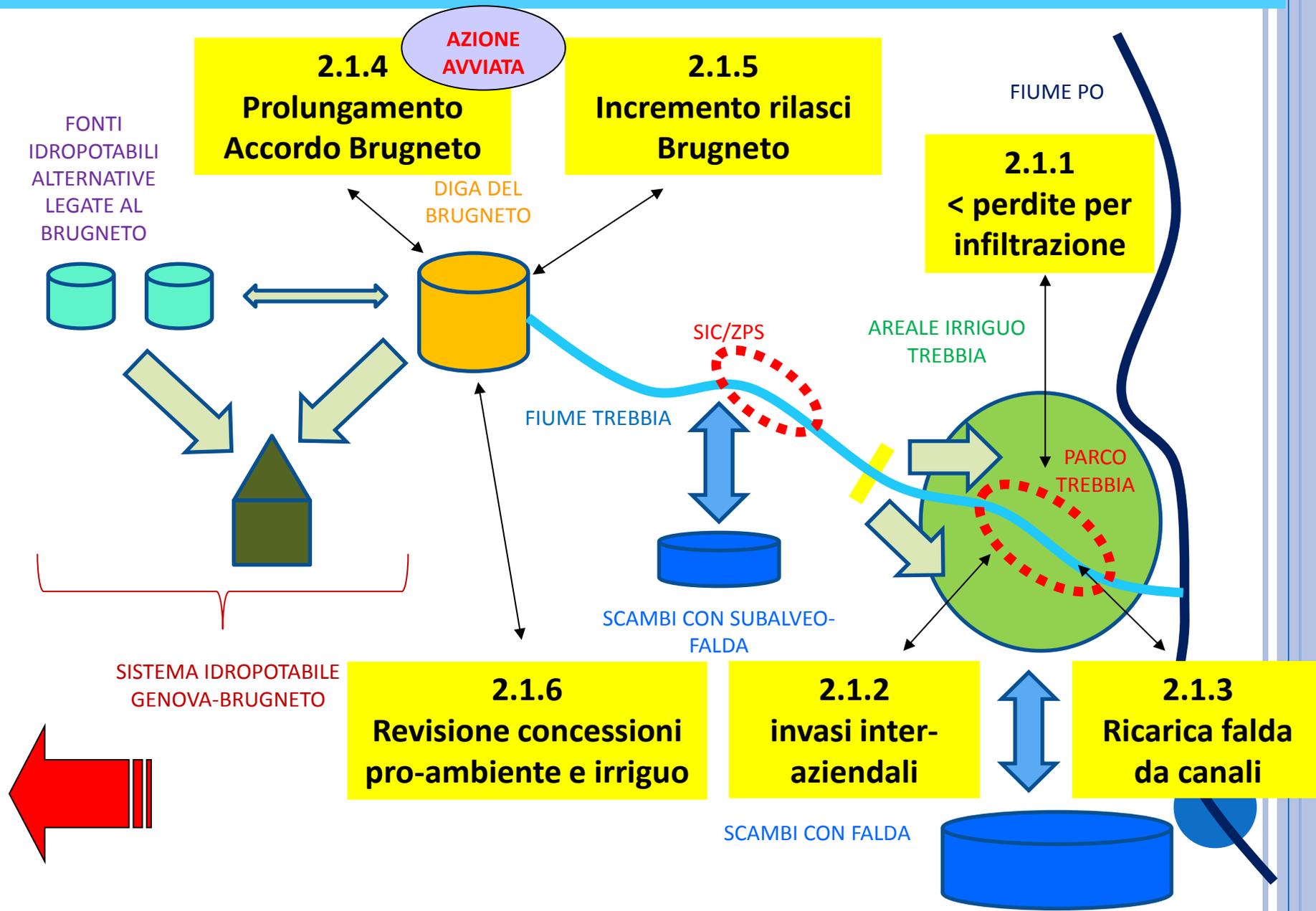


SISTEMA
IDROPOTABILE
GENOVA-BRUGNETO

AZIONI PER L'INCREMENTO DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA



AZIONI PER L'INCREMENTO DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA



ELENCO AZIONI

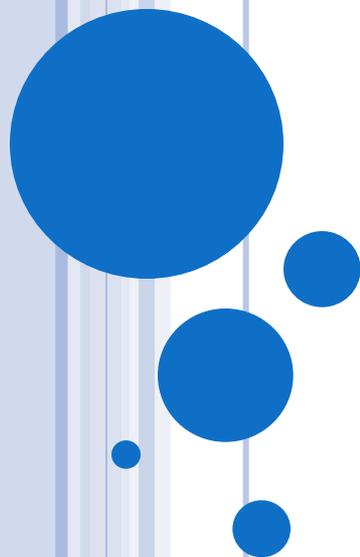
CATEGORIA	TIPOLOGIA	PAR.	TITOLO
PAR. 2.1 AZIONI PER L'INCREMENTO DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA	AZIONI STRUTTURALI	2.1.1	Riduzione delle perdite per infiltrazione dei canali irrigui mediante sistemi a basso impatto ambientale e tramite una progettazione partecipata
		2.1.2	Realizzazione di invasi inter-aziendali
	AZIONI NON STRUTTURALI	2.1.3	Ricarica della falda mediante infiltrazione dai canali in autunno/inverno
		2.1.4	Applicazione e prolungamento del "Protocollo di intesa del Brugneto"
		2.1.5	Incremento ulteriore, rispetto al "Protocollo di intesa del Brugneto", delle portate rilasciate dalla diga verso il fiume Trebbia
		2.1.6	Revisione delle concessioni idroelettriche e idropotabili della Diga del Brugneto sulla base delle necessità antropiche e ambientali

ESEMPIO DI SCHEDA DESCRITTIVA AZIONI

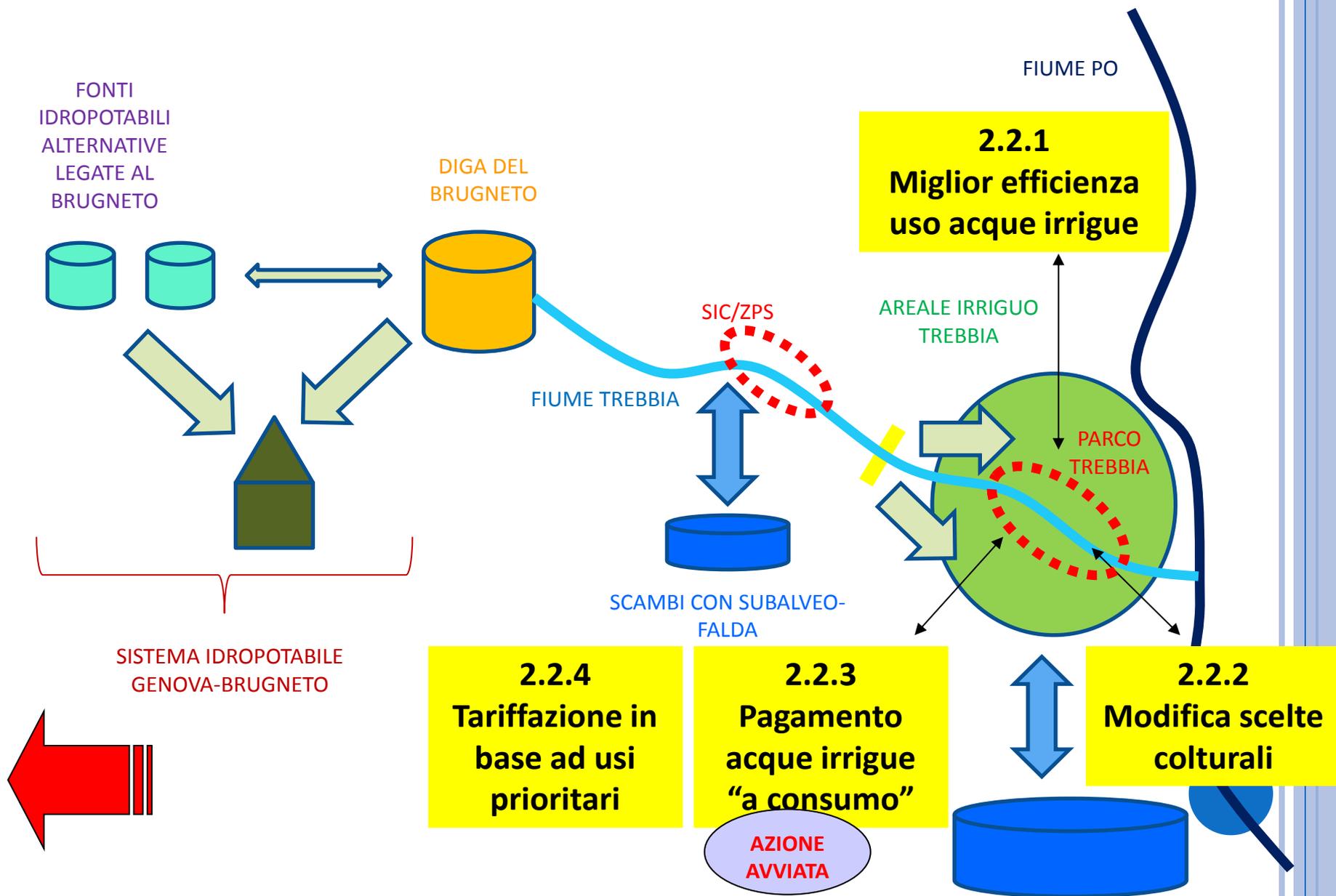
Incremento ulteriore, rispetto al “Protocollo di intesa del Brugneto”, delle portate rilasciate dalla diga verso il fiume Trebbia

DESCRIZIONE	
SOGGETTO RESPONSABILE	**da definire
SOGGETTI COINVOLTI	**da definire
COSTO AZIONE	**da definire
APPROFONDIMENTI RICHIESTI	
TEMPI	Termine per l’implementazione dell’azione: **da definire
PRIORITÀ	**da definire
CANALI DI FINANZIAMENTO	**da definire
NOTE	

AZIONI PER LA DIMINUIZIONE DELLA DOMANDA IRRIGUA



AZIONI PER LA DIMINUZIONE DELLA DOMANDA IRRIGUA

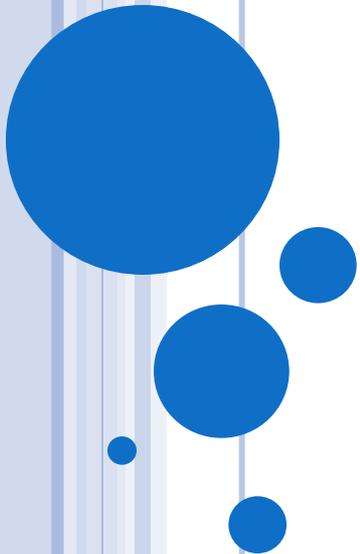


ELENCO AZIONI

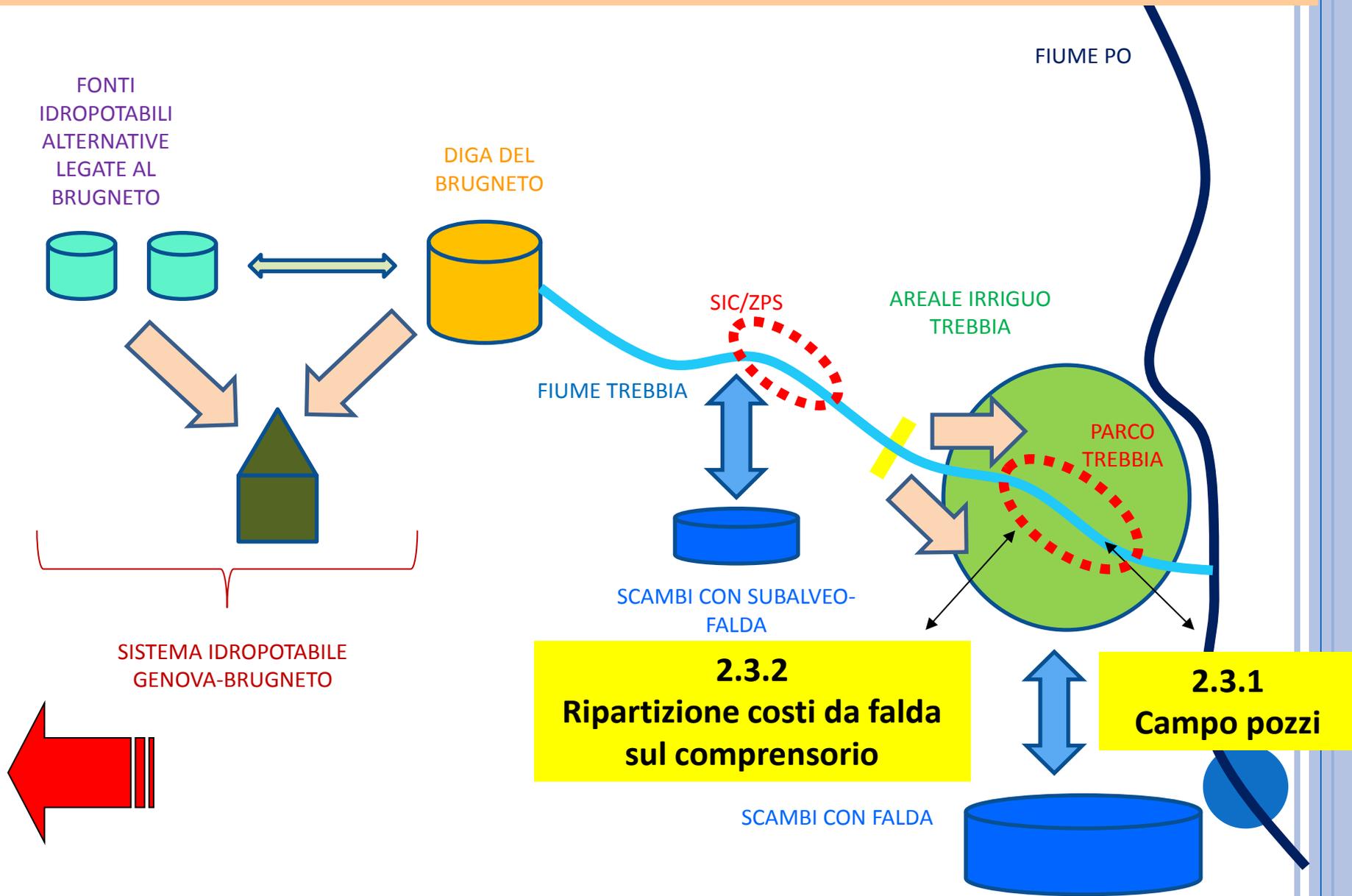
CATEGORIA	TIPOLOGIA	PAR.	TITOLO
PAR. 2.2 AZIONI PER LA DIMINUIZIONE DELLA DOMANDA IRRIGUA	AZIONI STRUTTURALI	2.2.1	Miglioramento dell'efficienza di utilizzo delle acque irrigue
	AZIONI NON STRUTTURALI	2.2.2	Modifica delle scelte colturali nell'areale irriguo
		2.2.3	Misurazione dei prelievi irrigui dal reticolo consortile eseguiti dalle aziende agricole e pagamento in funzione del volume consumato
		2.2.4	Tariffazione per l'utilizzo delle acque irrigue rispetto agli usi prioritari



**AZIONI PER LA RIDUZIONE DELLA
DOMANDA DI ACQUE SUPERFICIALI
AUMENTANDO I PRELIEVI DA FALDA**



AZIONI PER LA RIDUZIONE DELLA DOMANDA DI ACQUE SUPERFICIALI AUMENTANDO I PRELIEVI DA FALDA

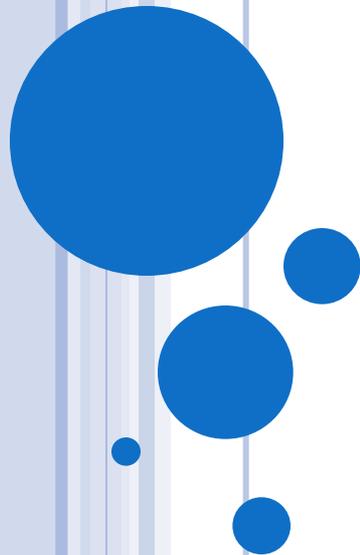


ELENCO AZIONI

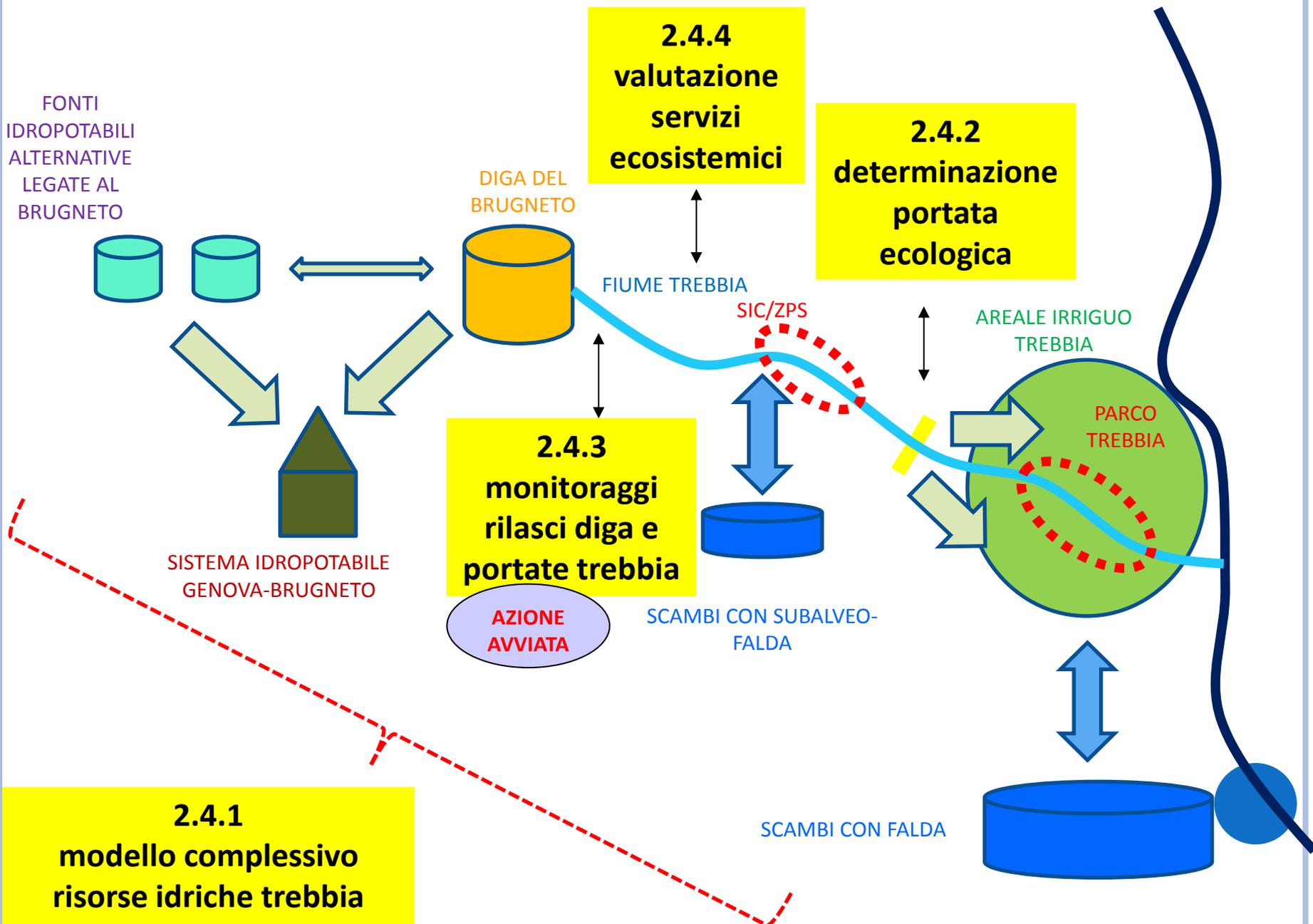
CATEGORIA	TIPOLOGIA	PAR.	TITOLO
PAR. 2.3 AZIONI PER LA RIDUZIONE DELLA DOMANDA DI ACQUE SUPERFICIALI AUMENTANDO I PRELIEVI DA FALDA	AZIONI STRUTTURALI	2.3.1	Incremento della risorsa consortile mediante approvvigionamento da acque sotterranee
	AZIONI NON STRUTTURALI	2.3.2	Ripartizione dei costi di distribuzione dell'acqua prelevata da falda sull'intero comprensorio irriguo



AZIONI DI APPROFONDIMENTO CONOSCITIVO



AZIONI DI APPROFONDIMENTO CONOSCITIVO

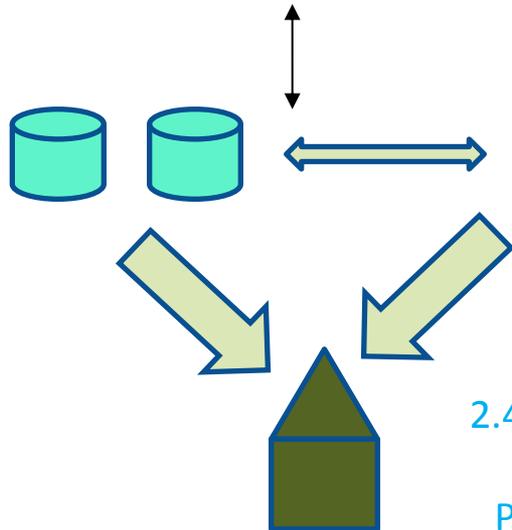


ELENCO AZIONI

CATEGORIA	TIPOLOGIA	PAR.	TITOLO
PAR. 2.4 AZIONI DI APPROFONDIMENTO CONOSCITIVO DEL “SISTEMA TREBBIA”	STUDI DEL SISTEMA TREBBIA	2.4.1	Modello complessivo del sistema delle risorse idriche del fiume Trebbia
		2.4.2	Determinazione della “Portata ecologica” necessaria alla conservazione delle specie, degli habitat e dei processi ecologici di interesse nel bacino del Trebbia
		2.4.3	Determinazione della relazione tra i rilasci della diga del Brugneto, le portate transitanti nell’alveo del trebbia e i flussi di sub-alveo



**(a) MODELLO
"SISTEMA
IDROPOTABILE
GENOVA-BRUGNETO"
(Q, €, SOCIO)**



**(d) MODELLO
IDROLOGICO-
IDRAULICO
(Q)**

**AZIONE
AVVIATA**

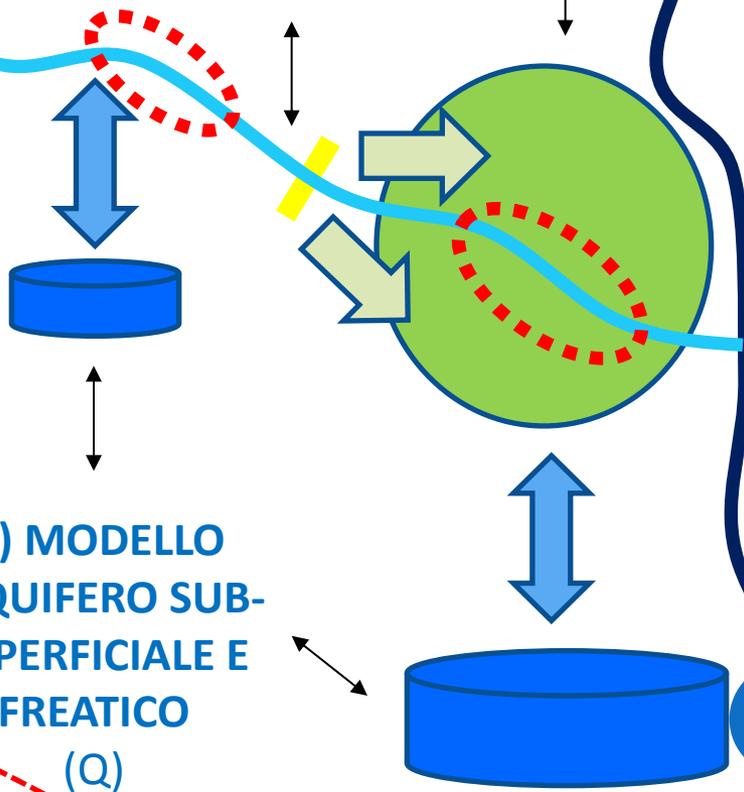
**2.4.3 MONITORAGGI
RILASCI DIGA E
PORTATE TREBBIA
(Q, h)**

**(c) MODELLO
ACQUIFERO SUB-
SUPERFICIALE E
FREATICO
(Q)**

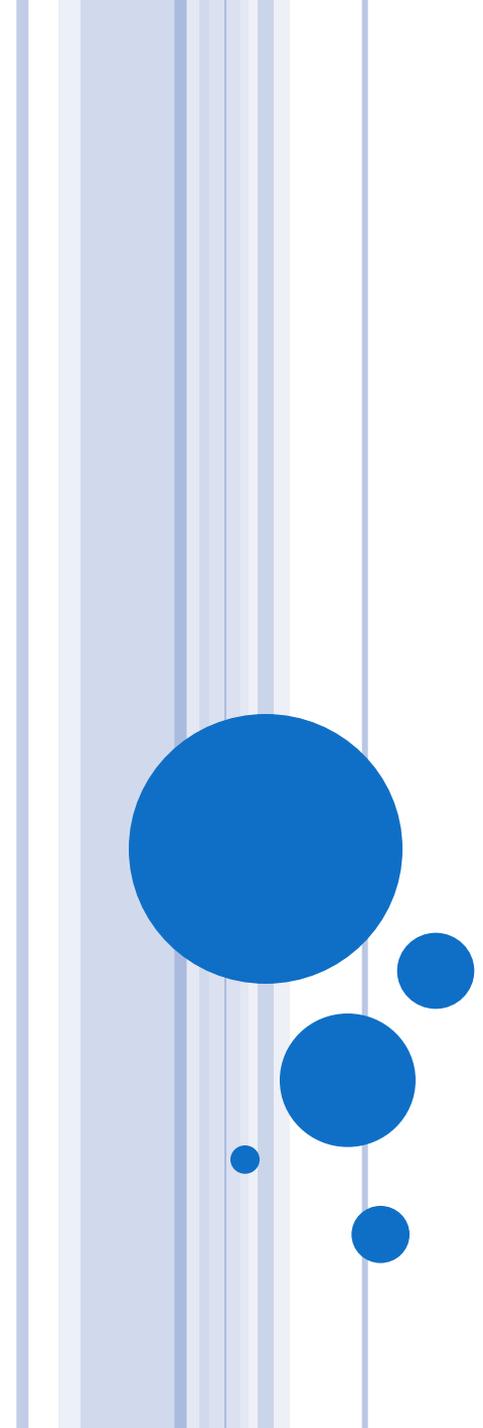
**2.4.4
VALUTAZIONE
SERVIZI
ECOSISTEMICI**

**2.4.2 MODELLO
PORATA
ECOLOGICA (Q,
ECO)**

**(b) MODELLO
AREALE
IRRIGUO
(Q, €, SOCIO)**



**MODELLO COMPLESSIVO
RISORSE IDRICHE TREBBIA
(Q, €, ECO, SOCIO, FRUIT)**

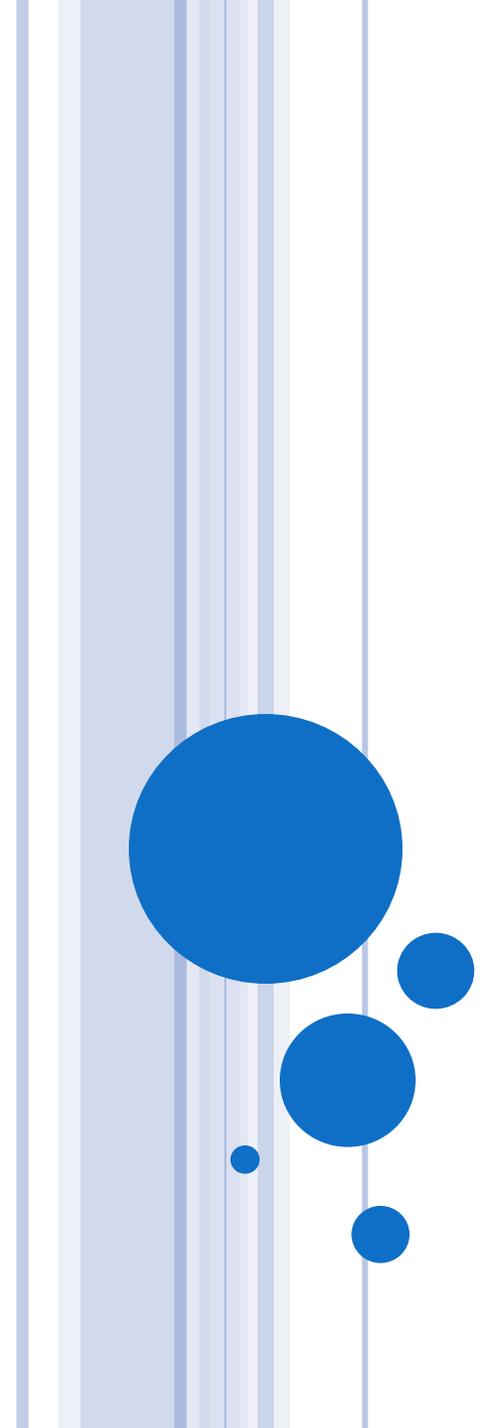


VERIFICA PROGRAMMA DI AZIONE

VERIFICA PROGRAMMA

- **È COERENTE CON IL LAVORO PREGRESSO?**
- **MANCA QUALCOSA?**
- **C'È QUALCOSA DI TROPPO?**
- **OCCORRE SPECIFICARE MEGLIO LE AZIONI?**
- **CHI FA COSA? PRIORITÀ?**

CATEGORIA	TIPOLOGIA	PAR.	TITOLO
PAR. 2.1 AZIONI PER L'INCREMENTO DELLA DISPONIBILITÀ IDRICA	AZIONI STRUTTURALI	2.1.1	Riduzione delle perdite per infiltrazione dei canali irrigui
		2.1.2	Realizzazione di invasi inter-aziendali
	AZIONI NON STRUTTURALI	2.1.3	Ricarica della falda mediante infiltrazione dai canali in autunno/inverno
		2.1.4	Applicazione e prolungamento del “Protocollo di intesa del Brugneto”
		2.1.5	Incremento ulteriore, rispetto al “Protocollo di intesa del Brugneto”, delle portate rilasciate dalla diga verso il fiume
		2.1.6	Revisione delle concessioni idroelettriche e idropotabili della Diga del Brugneto sulla base delle necessità antropiche e ambientali
PAR. 2.2 AZIONI PER LA DIMINUZIONE DELLA DOMANDA IRRIGUA	AZIONI STRUTTURALI	2.2.1	Miglioramento dell’efficienza di utilizzo delle acque irrigue
	AZIONI NON STRUTTURALI	2.2.2	Modifica delle scelte colturali nell’areale irriguo
		2.2.3	Misurazione dei prelievi irrigui dal reticolo consortile eseguiti dalle aziende agricole e pagamento in funzione del volume consumato
		2.2.4	Tariffazione per l’utilizzo delle acque irrigue rispetto agli usi prioritari
PAR. 2.3 AZIONI PER LA RIDUZIONE DELLA DOMANDA DI ACQUE SUPERFICIALI AUMENTANDO I PRELIEVI DA FALDA	AZIONI STRUTTURALI	2.3.1	Incremento della risorsa consortile mediante
	AZIONI NON STRUTTURALI	2.3.2	Ripartizione dei costi di distribuzione dell’acqua prelevata da falda sull’intero comprensorio irriguo
PAR. 2.4 AZIONI DI APPROFONDIMENTO CONOSCITIVO DEL “SISTEMA TREBBIA”	STUDI DEL SISTEMA TREBBIA	2.4.1	Modello complessivo del sistema delle risorse idriche del fiume Trebbia
		2.4.2	Determinazione della “Portata ecologica” necessaria alla conservazione delle specie, degli habitat e dei processi ecologici di interesse nel bacino del Trebbia
		2.4.3	Determinazione della relazione tra i rilasci della diga del Brugneto, le portate transitanti nell’alveo del trebbia e i flussi di sub-alveo



**COSA FAREMO
DOMANI?**

PROGRAMMA

- CONVOCAZIONE DEL “TAVOLO DI NEGOZIAZIONE”
 - CHI/COME

- CONVOCAZIONE PROSSIMO INCONTRO PUBBLICO
 - TEMA: FRUIZIONE