

**Verso il Contratto di Fiume della Stura di Lanzo:
idee e partecipazione**

PRIMA DIAGNOSTICA DELL'AREA DELLA STURA DI LANZO

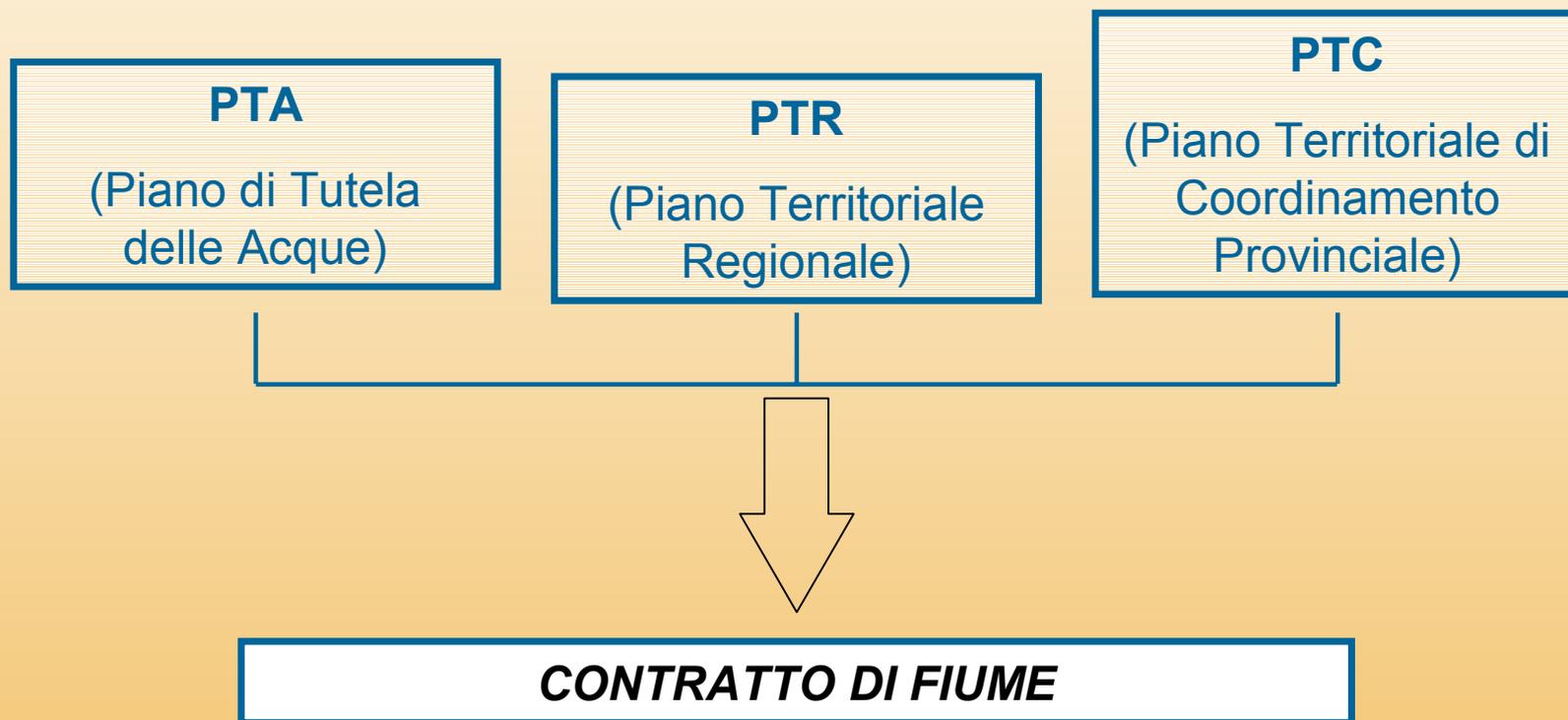
4 luglio 2007

Guglielmo FILIPPINI

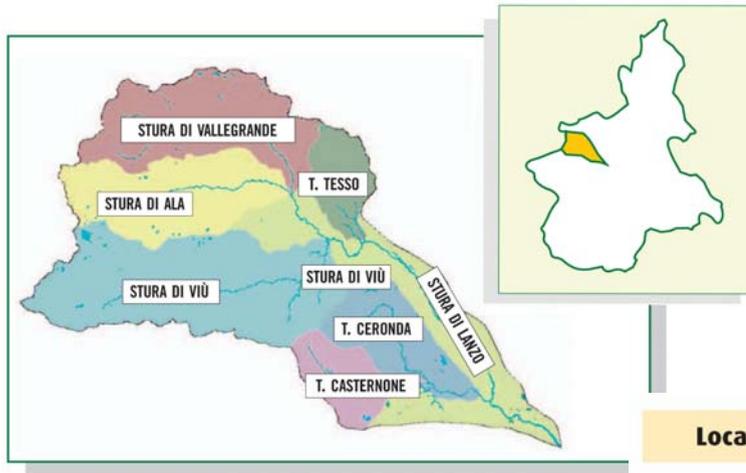
Obiettivi del lavoro

Direttiva 2000/60/CE: ha come obiettivo la protezione ed il recupero della qualità delle acque e degli ambienti fluviali, attraverso una visione ed un'azione integrata tra le politiche ambientali e quelle del territorio.

Strumenti:



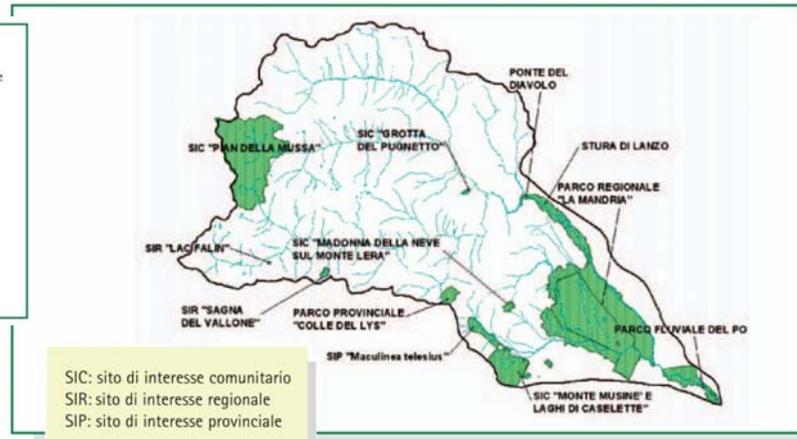
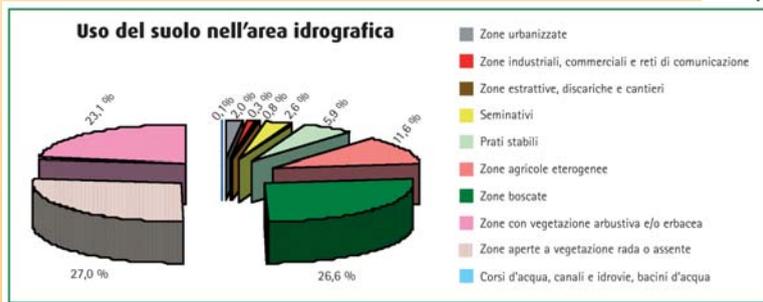
Inquadramento territoriale



Superficie di 882 km²

di cui il 70% rappresentato dalla zona montana a monte di Lanzo Torinese.

Localizzazione parchi e altri siti di interesse naturalistico



SIC: sito di interesse comunitario
 SIR: sito di interesse regionale
 SIP: sito di interesse provinciale

Il territorio interessato è identificato come

Area idrografica AI12 del PTA della Regione Piemonte.

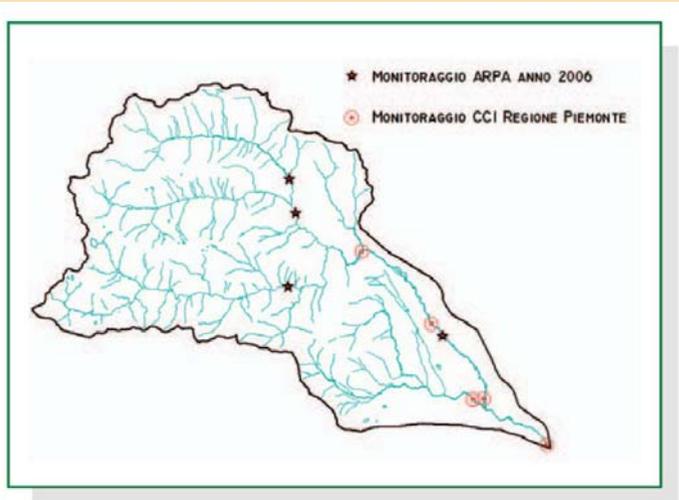
La metodologia di acquisizione delle informazioni

Acquisizione dati in campo

- Monitoraggio ecosistemico e quali-quantitativo della risorsa realizzato da ARPA Piemonte.
- Censimenti realizzati dalle GEV della Provincia di Torino.



Campionamenti delle acque superficiali e sotterranee nell'ambito della rete di Censimento dei Corpi Idrici della Regione Piemonte.

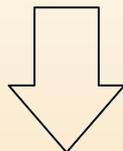


- Misure mensili dei parametri chimico-fisici;
- campionamenti trimestrali finalizzati all'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE);
- misure mensili di portata;
- applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF).

La metodologia di acquisizione delle informazioni (2)

Acquisizione dati da archivi

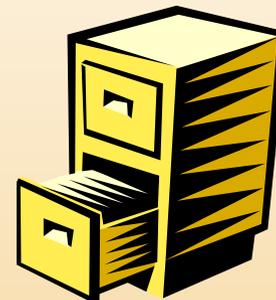
Ricerca dei dati necessari per la conoscenza di dettaglio dell'area, presenti negli archivi di tutti gli Enti coinvolti nel progetto tramite questionari, visite presso i singoli Enti, riunioni.



L'attività di acquisizione degli archivi dei diversi Enti è tuttora in fase di svolgimento

In particolare, su un totale di 36 Comuni coinvolti:

- 26 Comuni hanno restituito la scheda compilata
- 14 Comuni hanno fornito dati e/o cartografie tematiche
- 15 Comuni e le 2 Comunità Montane sono stati finora visitati



Elaborazione dati numerici e cartografici

Organizzazione dei dati raccolti in tabelle, grafici e cartografie tematiche.

La classificazione ambientale ex D. Lgs 152/99

Stato di qualità ambientale del torrente Stura

Andamento temporale dello "stato ambientale" delle acque - SACA - nelle stazioni del censimento regionale

| STAZIONE | 2001-2002 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| STURA A LANZO TORINESE | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | ELEVATO |
| STURA A CIRIÈ | BUONO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | SUFFICIENTE |
| STURA A VENARIA | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE |
| STURA A TORINO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SCADENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE |
| CERONDA A VENARIA | BUONO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | BUONO |

I risultati

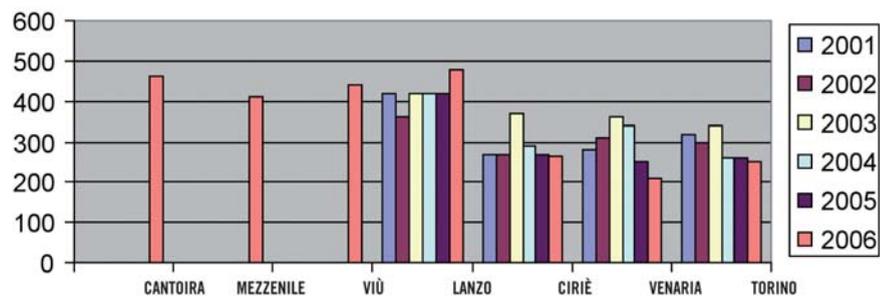
I risultati del monitoraggio quali-quantitativo effettuato da ARPA Piemonte (campagna di rilevamento 2006), hanno fornito indicazioni sufficienti ad una prima valutazione di massima al fine di pianificare i successivi approfondimenti di carattere strettamente locale e non più di area vasta.

I.B.E.

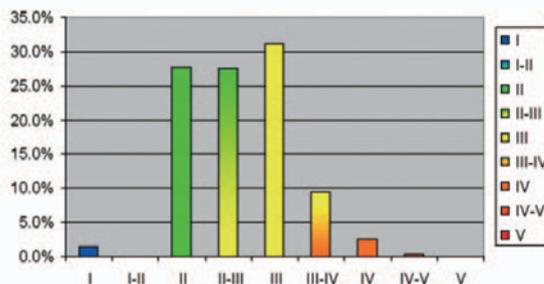
I.F.F.



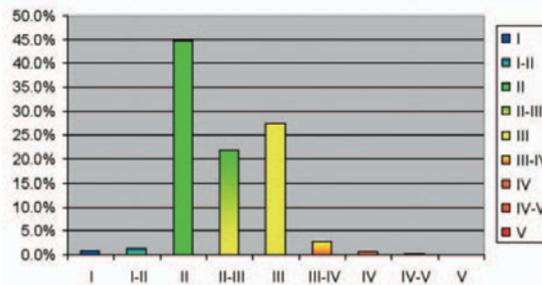
ANDAMENTO LIM - ANNI 2001-2006



% livello funzionalità sponda SX



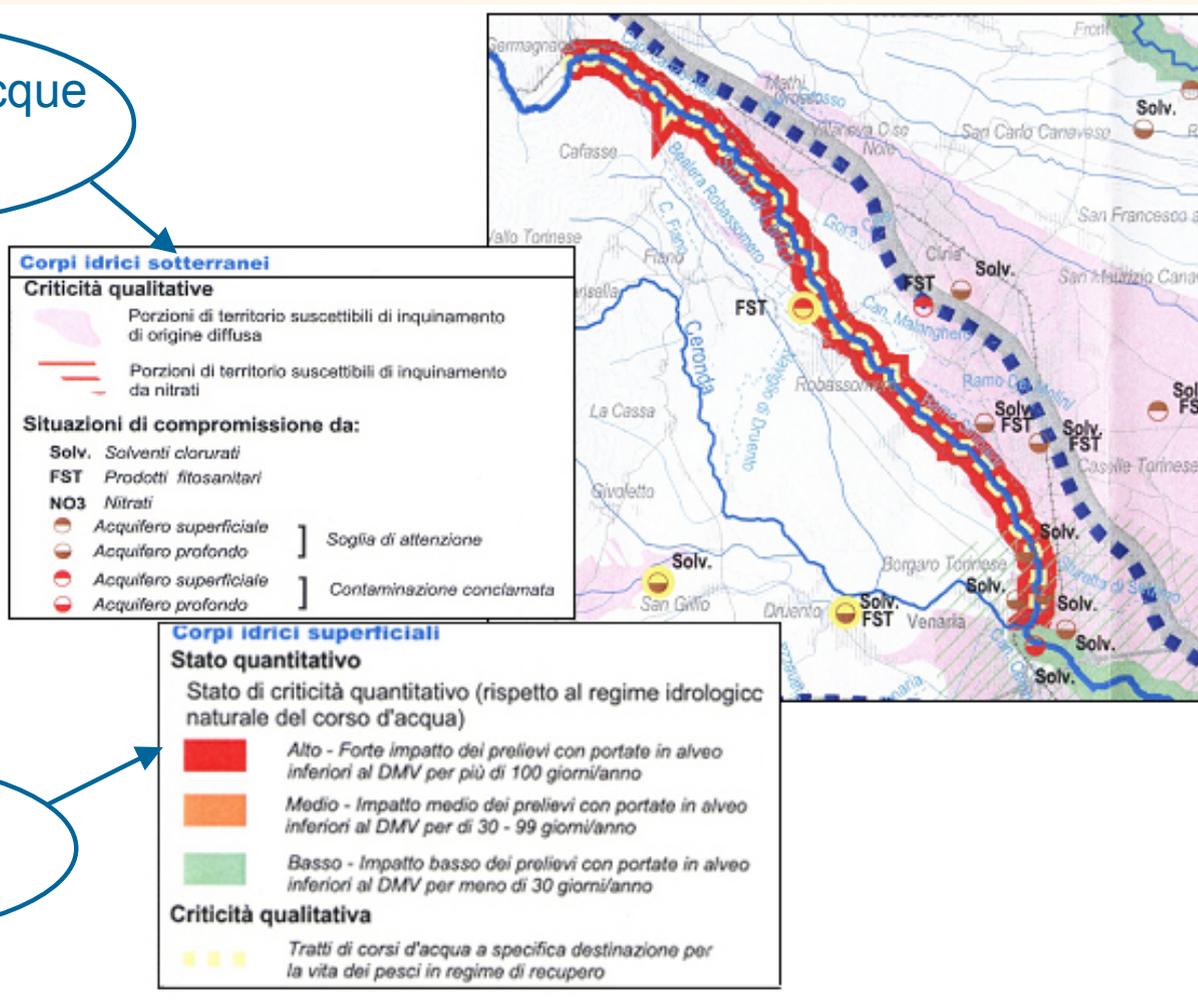
% livello funzionalità sponda DX



Macrodescrittori

I risultati (2)

Stato qualità acque sotterranee



Indagine quantitativa

I prelievi ad uso irriguo

Diga di Lanzo (4480 – 4468)

Diga di Lanzo (6500 – 6500)

Canale di Grosso (800)

Canale di Cirié (3610 – 1000)

Canali Malanghero, Ricardesco-
Balma Pol e Braccetto (820)

Canale di Caselle (2515)

Canale di Borgaro (600)

Canale di Settimo (1200)

Canale di Venaria (245)

Legenda:

Periodo irriguo (l/s)

Periodo non irriguo (l/s)

Torrente Ceronda

Torrente Stura

TOTALE

19950 l/s (15225 l/s sponda sx + 4725 l/s
sponda dx)

12788 l/s (8320 l/s sponda sx + 4468 l/s
sponda dx)

Le prime criticità individuate

Le criticità fino ad ora emerse per il bacino della Stura possono essere riepilogate in 6 macrotematiche:



- 1. DEGRADO DELLE SPONDE E DELLE ZONE PERIFLUVIALI**
- 2. QUALITÀ DELLE ACQUE**
- 3. MORFOLOGIA DELL'ALVEO**
- 4. SICUREZZA IDRAULICA**
- 5. CARENZA IDRICA**
- 6. APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE**



Le proposte di azioni

| CRITICITÀ | POSSIBILI CAUSE | EFFETTI VISIBILI SUL TERRITORIO | PROPOSTE DI AZIONI PER IL RECUPERO |
|---|---|--|--|
| DEGRADO SPONDE E ZONE PERIFLUVIALI | <ul style="list-style-type: none"> - Urbanizzazione - Abusivismo edilizio - Campi nomadi - Orti abusivi - Discariche - Cave - Attività produttive - Aree agricole prospicienti il corso d'acqua | <ul style="list-style-type: none"> - Riduzione fascia perifluviale - Rive nude - Scarsa accessibilità al corso d'acqua | <p><u>Recupero aree degradate</u></p> <p><u>Creazione continuità nella fascia ripariale e perifluviale</u></p> <p><u>Incentivazione ed incremento dell'uso dell'ingegneria naturalistica</u></p> <p><u>Regolarizzazione e ricollocazione orti abusivi</u></p> <p><u>Eventuale ricollocazione insediamenti produttivi e campi nomadi</u></p> <p><u>Riconversione e ricollocazione attività agricole</u></p> <p><u>Promozione attività agricole ecocompatibili</u></p> <p><u>Recupero della naturalità nelle aree a cava e predisposizione di linee guida per la gestione operativa delle cave</u></p> |
| QUALITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE | <ul style="list-style-type: none"> - Depuratori non efficienti - Mancanza di una rete fognaria capillare - Aumento della pressione antropica nel periodo estivo - Aree inquinanti bonificate e da bonificare - Discariche - Agricoltura intensiva - Carenza idrica con conseguente mancata diluizione degli inquinanti | <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo anomalo del periphyton nell'alveo bagnato | <p><u>Miglioramento della funzionalità dei depuratori e ricollocazione del punto di recapito di alcuni scarichi (es. impianti di Nole e San Maurizio)</u></p> <p><u>Revisione del sistema di collettamento fognario (es. Colombè, comune di Traves)</u></p> <p><u>Realizzazione fasce tampone boscate</u></p> <p>Verifica dell'efficacia degli interventi di bonifica e realizzazione di quelli ancora da effettuare</p> |
| MORFOLOGIA FLUVIALE | <ul style="list-style-type: none"> - Rettificazione dell'asta fluviale - Difese spondali - Opere in alveo - Rimozione sedimenti in alveo - Rimaneggiamenti del fondo dell'alveo | <ul style="list-style-type: none"> - Banalizzazione dell'ecosistema fluviale (es. alveo poco diversificato, mancanza microhabitat per fauna ittica, mancanza vegetazione fluviale...) - Alterazione della velocità della corrente (es. a Torino) | <p><u>Adeguamento (con rimozione ove possibile e compatibile con l'assetto idraulico) di alcune opere trasversali e longitudinali per ricreare continuità nell'ecosistema fluviale</u></p> <p><u>Realizzazione di nuove difese spondali solo ove strettamente indispensabile e comunque privilegiando interventi di ingegneria naturalistica in luogo di quella tradizionale (valutazione dei progetti di nuove opere nel contesto dell'intero bacino)</u></p> |

Le proposte di azioni (2)

| CRITICITÀ | POSSIBILI CAUSE | EFFETTI VISIBILI SUL TERRITORIO | PROPOSTE DI AZIONI PER IL RECUPERO |
|---------------------------------------|---|---|---|
| SICUREZZA IDRAULICA | <ul style="list-style-type: none"> - Urbanizzazione - Abusivismo edilizio - Difese spondali realizzate in modo non idoneo e rettificazione dell'alveo ("effetto tubo") - Mancanza di vegetazione ripariale con conseguente scarsa scabrezza delle sponde - Luce dei ponti inadeguata | <ul style="list-style-type: none"> - Artificializzazione dell'alveo - Scarsa sicurezza idraulica a livello di bacino | <p>Restituzione al fiume dello spazio necessario per le proprie dinamiche naturali</p> <hr/> <p>Ricostituzione di aree naturali di esondazione lungo tutta l'asta fluviale</p> <hr/> <p>Adeguamento (con rimozione ove possibile e compatibile con l'assetto idraulico) delle opere trasversali e longitudinali per ricreare continuità nell'ecosistema fluviale</p> <hr/> <p>Realizzazione di nuove difese spondali solo ove strettamente indispensabile e comunque privilegiando interventi di ingegneria naturalistica in luogo di quella tradizionale (valutazione dei progetti di nuove opere nel contesto dell'intero bacino interessato)</p> <hr/> <p>Ricollocazione delle attività non compatibili presenti nelle fasce PAI</p> |
| CARENZA IDRICA | <ul style="list-style-type: none"> - Disponibilità naturale della risorsa - Prelievi di acque superficiali e sotterranee | <ul style="list-style-type: none"> - Riduzione alveo bagnato - Condizioni di disequilibrio del bilancio idrico | <p>Pianificazione dei prelievi a scala di area vasta</p> <p>Revisione dei prelievi irrigui esistenti da acque superficiali e sotterranee per adeguamento agli effettivi fabbisogni (vedi PTA). Riorganizzazione del sistema irriguo ai sensi della LR 21/99</p> <p>Revisione e razionalizzazione prelievi idroelettrici esistenti definendo interventi strutturali per il mantenimento della continuità idraulica</p> <p>Approvazione e applicazione Regolamento DMV</p> <p>Applicazione Regolamento Misuratori di Portata Invaso Combanera (PTA) ?</p> |
| APPROVIGIONAMENTO IDROPOTABILE | <ul style="list-style-type: none"> - Antropizzazione del territorio che ha determinato criticità qualitative e quantitative della risorsa - Interferenza con infrastrutture (es. pozzi di Venaria) | <ul style="list-style-type: none"> - Compromissione qualitativa delle acque sotterranee da solventi e fitosanitari (falda superficiale e sotterranea) - Compromissione quantitativa (es. esaurimento risorgive) | <p>Indagini mirate all'individuazione di nuove potenziali fonti di approvvigionamento potabile (definizione zone di riserva)</p> <hr/> <p>Eventuale ricollocazione infrastrutture</p> <hr/> <p>Invaso Combanera (PTA) ?</p> |

Gli ambiti territoriali

Per discutere i dati e per presentare le criticità, il territorio del bacino è stato suddiviso in tre aree approssimativamente omogenee dal punto di vista delle caratteristiche naturali e di antropizzazione del territorio.



L'ambito montano

APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE

Antropizzazione del territorio che ha determinato criticità quantitativa della risorsa (esaurimento risorgive)

MORFOLOGIA FLUVIALE

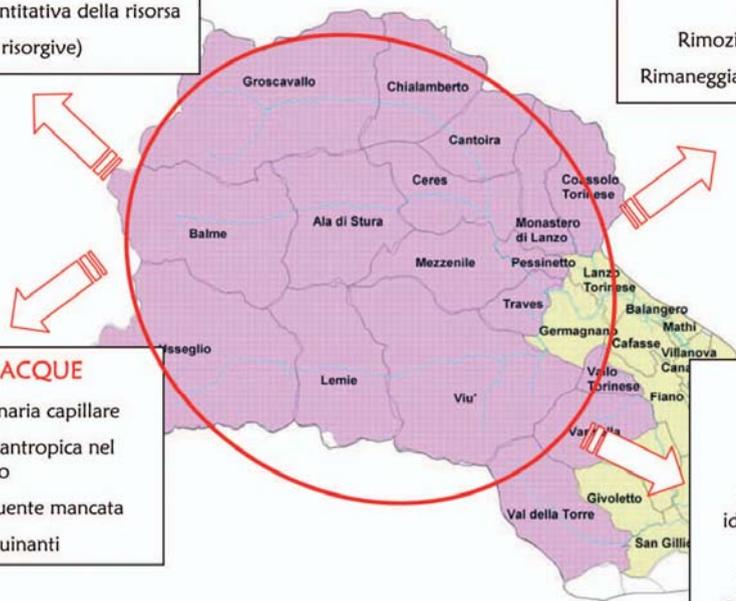
Rettificazione dell'asta fluviale
Difese spondali
Opere in alveo
Rimozione sedimenti in alveo
Rimaneggiamenti del fondo dell'alveo

QUALITA' DELLE ACQUE

Mancanza di una rete fognaria capillare
Aumento della pressione antropica nel periodo estivo
Carenza idrica con conseguente mancata diluizione degli inquinanti

SICUREZZA IDRAULICA

Urbanizzazione nelle fasce fluviali
Abusivismo edilizio
Difese spondali realizzate in modo non idoneo e rettificazione dell'alveo ("effetto tubo")
Mancanza di vegetazione ripariale con conseguente scarsa scabrezza delle sponde
Luce dei ponti inadeguata



L'ambito rurale

MORFOLOGIA FLUVIALE

Rettificazione dell'asta fluviale
Difese spondali
Opere in alveo
Rimozione sedimenti in alveo
Rimaneggiamenti del fondo dell'alveo

SICUREZZA IDRAULICA

Urbanizzazione nelle fasce fluviali
Abusivismo edilizio
Difese spondali realizzate in modo non idoneo e rettificazione dell'alveo ("effetto tubo")
Mancanza di vegetazione ripariale con conseguente scarsa scabrezza delle sponde
Luce dei ponti inadeguata

QUALITA' DELLE ACQUE

Depuratori mal funzionanti
Mancanza di una rete fognaria capillare
Aumento della pressione antropica nel periodo estivo
Aree inquinanti bonificate e da bonificare
Discariche
Agricoltura intensiva
Carenza idrica con conseguente mancata diluizione degli inquinanti

DEGRADO SPONDE E AREE PERIFLUVIALI

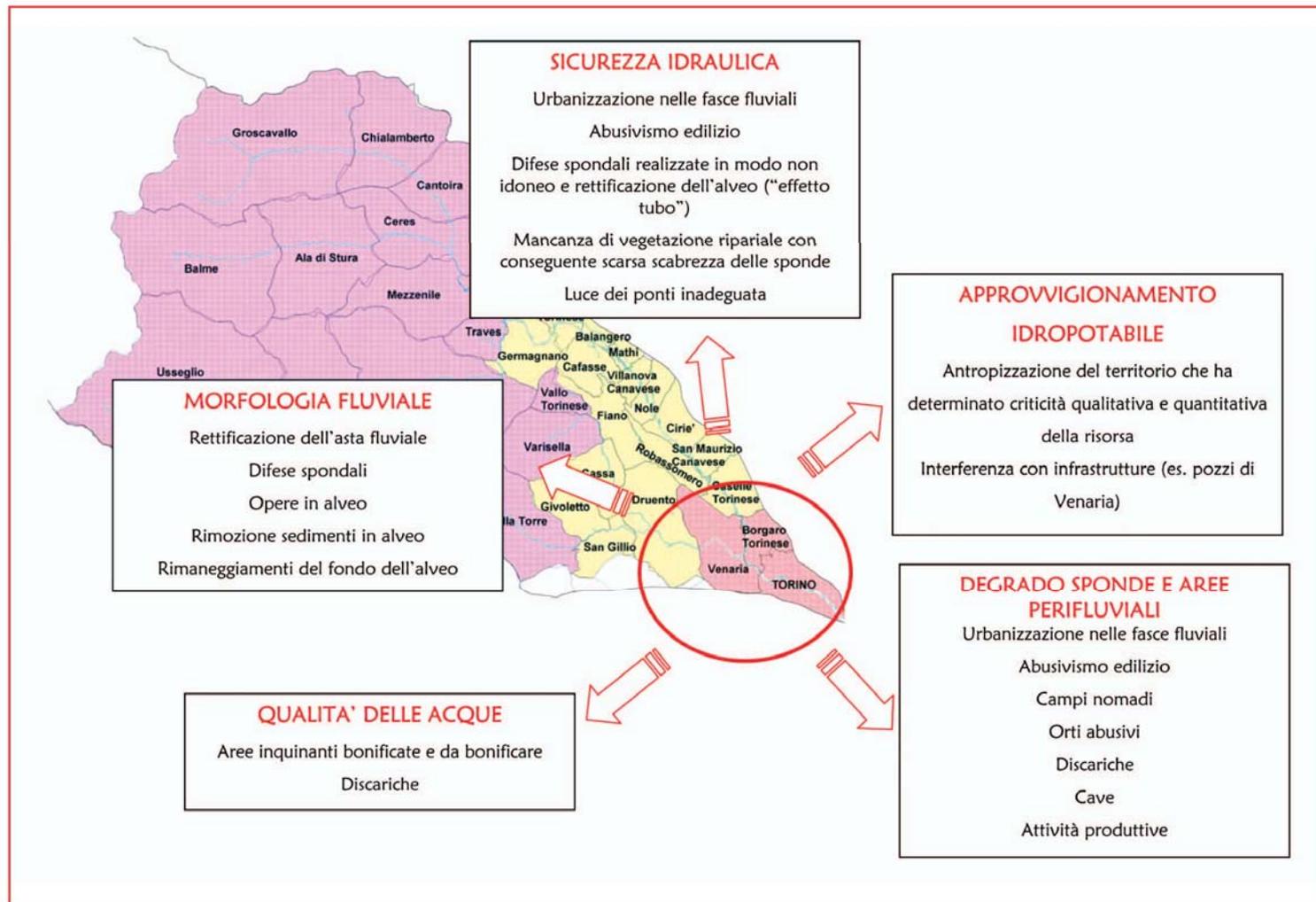
Urbanizzazione nelle fasce fluviali
Abusivismo edilizio
Orti abusivi
Discariche
Cave
Attività produttive
Aree agricole prospicienti il corso d'acqua

CARENZA IDRICA

Disponibilità naturale della risorsa
Prelievi di acque superficiali e sotterranee



L'ambito urbano



La condivisione delle informazioni

Allo scopo di incrementare il livello di diffusione delle informazioni relative al Contratto di Fiume sono stati predisposti diversi strumenti:

- **Workshop**
- **Quaderno di discussione**
- **Database**
- **Sito internet**
- **Forum di discussione**



Il workshop

Momento di confronto che ha lo scopo di promuovere lo scambio di conoscenze e informazioni e definire una visione condivisa delle problematiche e delle opportunità locali.



4 LUGLIO 2007

[WORKSHOP]
DI PROGETTAZIONE PARTECIPATA



**Verso il contratto di fiume
del Bacino della Stura
di Lanzo: idee e partecipazione**

E' organizzato in una sessione plenaria e tre gruppi di lavoro che affronteranno le tematiche relative a:

- **Ambito urbano**
- **Ambito rurale**
- **Ambito montano**

QUADERNO DI DISCUSSIONE

Verso il contratto di fiume della Stura di Lanzo:
idee e partecipazione

Il quaderno di discussione

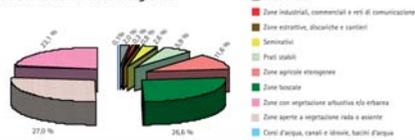
Documento di sintesi contenente gli obiettivi del lavoro, e la descrizione del percorso che condurrà alla definizione del Contratto di fiume

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

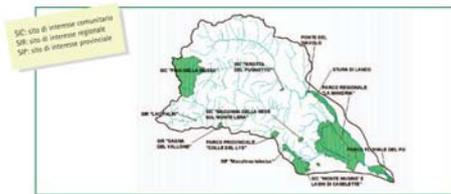
INFORMAZIONI TERRITORIALI (dati PTA Regione Piemonte)

| | |
|--|----------------------|
| ESTENSIONE BACINO | 892 km ² |
| LUNGHEZZA ASTA FLUVIALE STURA DI LANZO | 89 Km |
| LUNGHEZZA ASTA FLUVIALE STURA DI VALLEGRANDE | 25 Km |
| LUNGHEZZA ASTA FLUVIALE STURA DI ALA | 26 Km |
| LUNGHEZZA ASTA FLUVIALE STURA DI VILV' | 40 Km |
| LUNGHEZZA ASTA FLUVIALE CERONDA | 22 Km |
| ALTITUDINE MASSIMA BACINO | 3872 m sim |
| ALTITUDINE MINIMA BACINO | 207 m sim |
| PORTATA MEDIA STURA DI LANZO A TORINO (CHiusura DI BACINO) | 26 m ³ /s |

Uso del suolo nell'area idrografica



Localizzazione parchi e altri siti di interesse naturalistico



- Inquadramento territoriale
- Metodologia di acquisizione delle informazioni
- Primi risultati
- Prime criticità individuate, suddivise per ambiti:

- Urbano
- Rurale
- Montano

Il database



Raccoglie informazioni relative ad azioni, progetti e attività di studio o indagine realizzate nell'ambito del Bacino Idrografico, allo scopo di garantire una base comune di conoscenza a supporto dei futuri processi decisionali dei singoli enti.

L'acquisizione delle informazioni è tuttora in corso



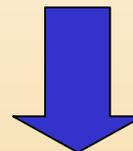
- Fornito su CD
- Scaricabile (insieme ai successivi aggiornamenti) dal sito:

http://www.provincia.torino.it/ambiente/risorse_idriche/progetti/contratto_stura

Il sito internet della Provincia di Torino

Pagina dedicata nella sezione
RISORSE IDRICHE del portale della
Provincia di Torino

Raggiungibile dalla sezione **NEWS**
del canale **AMBIENTE**



**Garantisce un'informazione
tempestiva e completa ad
un'utenza vasta e diversificata**

- Percorso verso il Contratto di Fiume
- Incontri e iniziative
- Database Progetto Stura
- Tavoli tematici di discussione

Provincia di Torino - Ambiente - Microsoft Internet Explorer

www.provincia.torino.it - L'informazione che cercavi

home page MediaAgencyProvincia urp contatti mappa del portale

Ambiente

risorse idriche

progetti > stura

IL CONTRATTO DI FIUME DEL BACINO DELLA STURA DI LANZO

Sulla base dell'esperienza maturata nell'ambito territoriale del Torrente Sangone, la Provincia di Torino sta promuovendo un processo di coinvolgimento e confronto con i soggetti locali portatori di interesse, finalizzato alla individuazione di alcuni interventi di riqualificazione e valorizzazione ambientale del fiume e del suo territorio, che condurrà alla firma del Contratto di Fiume del bacino del Torrente Stura.

Al fine di promuovere lo scambio di conoscenze e informazioni e definire una visione condivisa delle problematiche e delle opportunità locali, la Provincia di Torino organizza il:

Workshop di progettazione partecipata: "Verso il Contratto di Fiume del bacino della Stura di Lanzo: idee e partecipazione"

Scarica la locandina (507 kb) Scarica il programma (476 kb)

4 luglio 2007, ore 9,30 - Sala Scudieri del Borgo Castello - Parco Regionale La Mandria - Viale Carlo Emanuele II, 26a - Venaria Reale (TO)

Come raggiungere la sede del workshop (540 Kb)

Gli argomenti trattati nei tavoli tematici del workshop potranno essere approfonditi nella sezione dedicata del FORUM DI DISCUSSIONE AMBIENTALE.

Il percorso verso la definizione del Contratto di Fiume ha visto, in una prima fase, l'individuazione del quadro conoscitivo delle principali criticità ambientali nell'ambito del "Progetto Stura".

Tutte le informazioni relative ad azioni, progetti e attività di studio e indagine realizzate finora nell'ambito del Bacino Idrografico sono state raccolte in un database allo scopo di garantire una base comune di conoscenza a supporto dei futuri processi decisionali dei singoli enti. Il database rappresenterà un ottimo supporto conoscitivo per la programmazione degli interventi di tutela e valorizzazione e per un'efficace pianificazione territoriale, evitando la dispersione delle esperienze già realizzate. Il database è di facile consultazione grazie ad una guida inserita al suo interno. Gli aggiornamenti periodici e le successive edizioni potranno essere scaricate da questo sito.

Scarica il database (2,0 Mb)

Per contribuire allo sviluppo del progetto con nuove conoscenze, dati, informazioni sulle eventuali criticità esistenti sul territorio del bacino del Torrente Stura di Lanzo, contattare il seguente indirizzo mail: info_progettostura@provincia.torino.it (per segnalazioni d'emergenza ambientale, invece, contattare il numero 118 dell'ARPA Piemonte). Tutte le informazioni pervenute saranno vagliate al fine di un eventuale utilizzo nell'ambito del progetto.

Contatti: Servizio Pianificazione Risorse Idriche - tel 0118613807, fax 0118613978

Utilità

- forum
- news
- newsletter
- e-mail
- link

http://www.provincia.torino.it/ambiente/risorse_idriche/progetti/contratto_stura

Il forum di discussione

E' stato attivato un forum di discussione attraverso il quale gli utenti registrati possono contribuire agli argomenti dei 3 tavoli di lavoro oggetto della sessione tematica del workshop



Ambiente



FORUM DI DISCUSSIONE AMBIENTALE

In questo spazio è consentito scambiare opinioni, osservazioni e commenti relativi agli argomenti di seguito elencati.

Scegli il forum di tuo interesse per leggere altri interventi e proporre uno tuo.

Ricorda che per partecipare è necessario iscriversi al sito e tornare in questa pagina.

- **Verso il Contratto di Fiume del bacino del torrente Sangone** (moderato)
Tavoli tematici di discussione
- **Verso il Contratto di Fiume del bacino della Stura di Lanzo** (moderato)
Tavoli tematici di discussione

[logout]

Raggiungibile dalla pagina dedicata al Contratto di Fiume e dalla sezione FORUM del portale della Provincia di Torino

<http://www.provincia.torino.it/ambiente/forum/index>