

BACINO DEL MELLA

*Stato, pressioni e valutazione degli
scenari di intervento*

LA PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO SUL BACINO DEL MELLA

**AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE
DELLA PROVINCIA DI BRESCIA**

Brescia – Martedì 22 giugno 2010

RICOGNIZIONE S.I.I. 2009 IN VISTA
DELLA PRIMA REVISIONE DEL
PIANO D'AMBITO

OBIETTIVI DELLA *RICOGNIZIONE* :

- **individuare gli interventi ed il monte investimenti necessari per risolvere le criticità rilevate;**
- **aggiornare i dati esistenti relativi alle infrastrutture (es. n° di pozzi/sorgenti, km di rete, tipologie di trattamenti, mancanza di copertura del servizio, ecc.).**

QUALI INTERVENTI?

CRITICITA'

OBIETTIVI-INTERVENTI



INTERCONNESSIONI TRA
DIVERSI IMPIANTI (ACQUEDOTTI
INTERCOMUNALI)

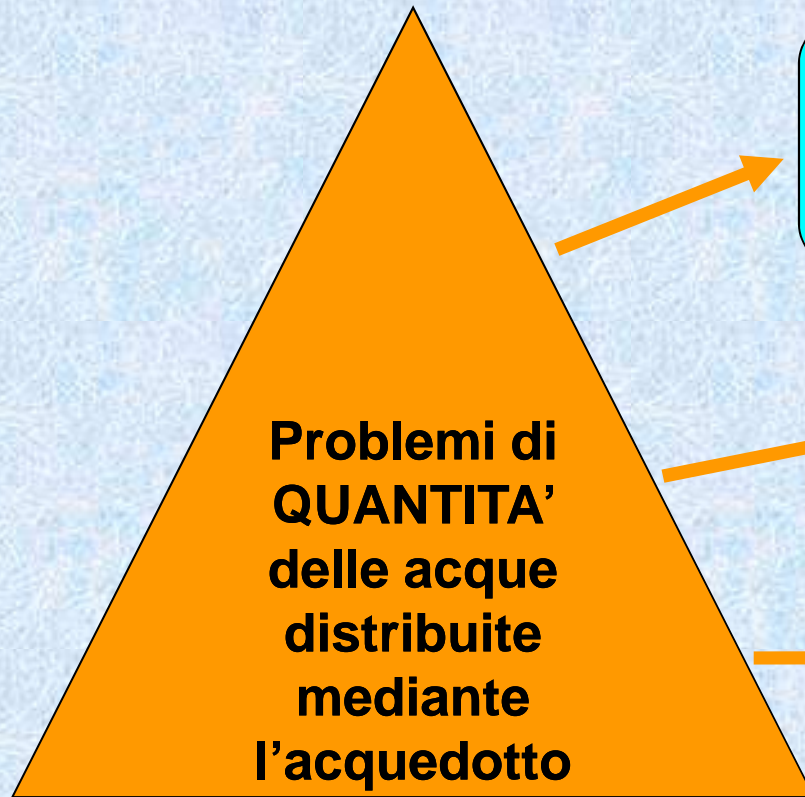
ADEGUAMENTI - NUOVI
IMPIANTI DI
POTABILIZZAZIONE

RICERCA DI NUOVE FONTI DI
APPROVVIGIONAMENTO

QUALI INTERVENTI?

CRITICITA'

OBIETTIVI-INTERVENTI



INTERCONNESSIONI TRA
DIVERSI IMPIANTI (ACQUEDOTTI
INTERCOMUNALI)

RIDUZIONE DELLE PERDITE
DI RETE

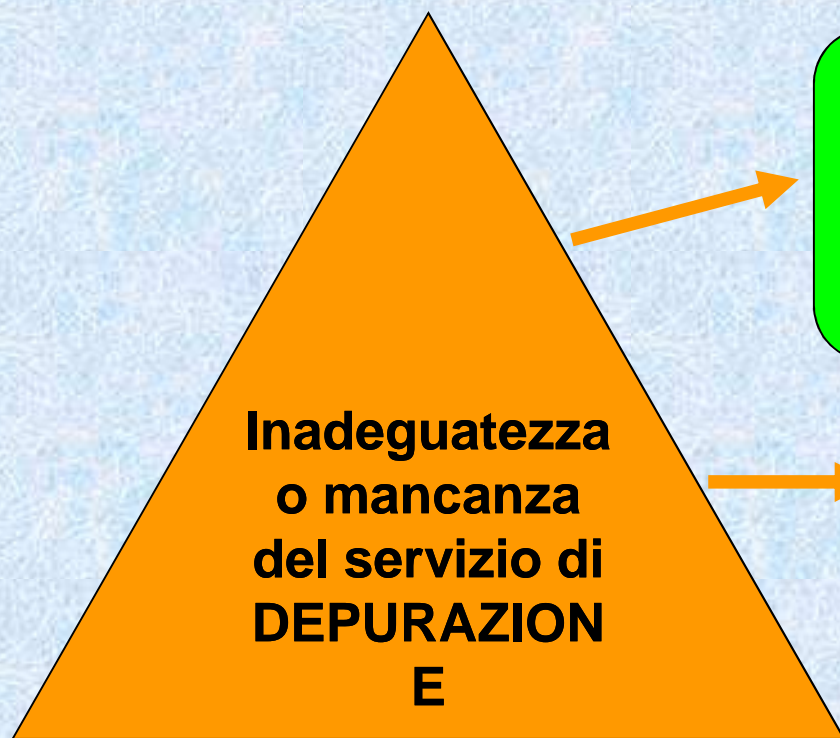
SOSTITUZIONE TRATTI DI
RETE SOTTODIMENSIONATI

RICERCA DI NUOVE FONTI DI
APPROVVIGIONAMENTO

QUALI INTERVENTI?

CRITICITA'

OBIETTIVI-INTERVENTI



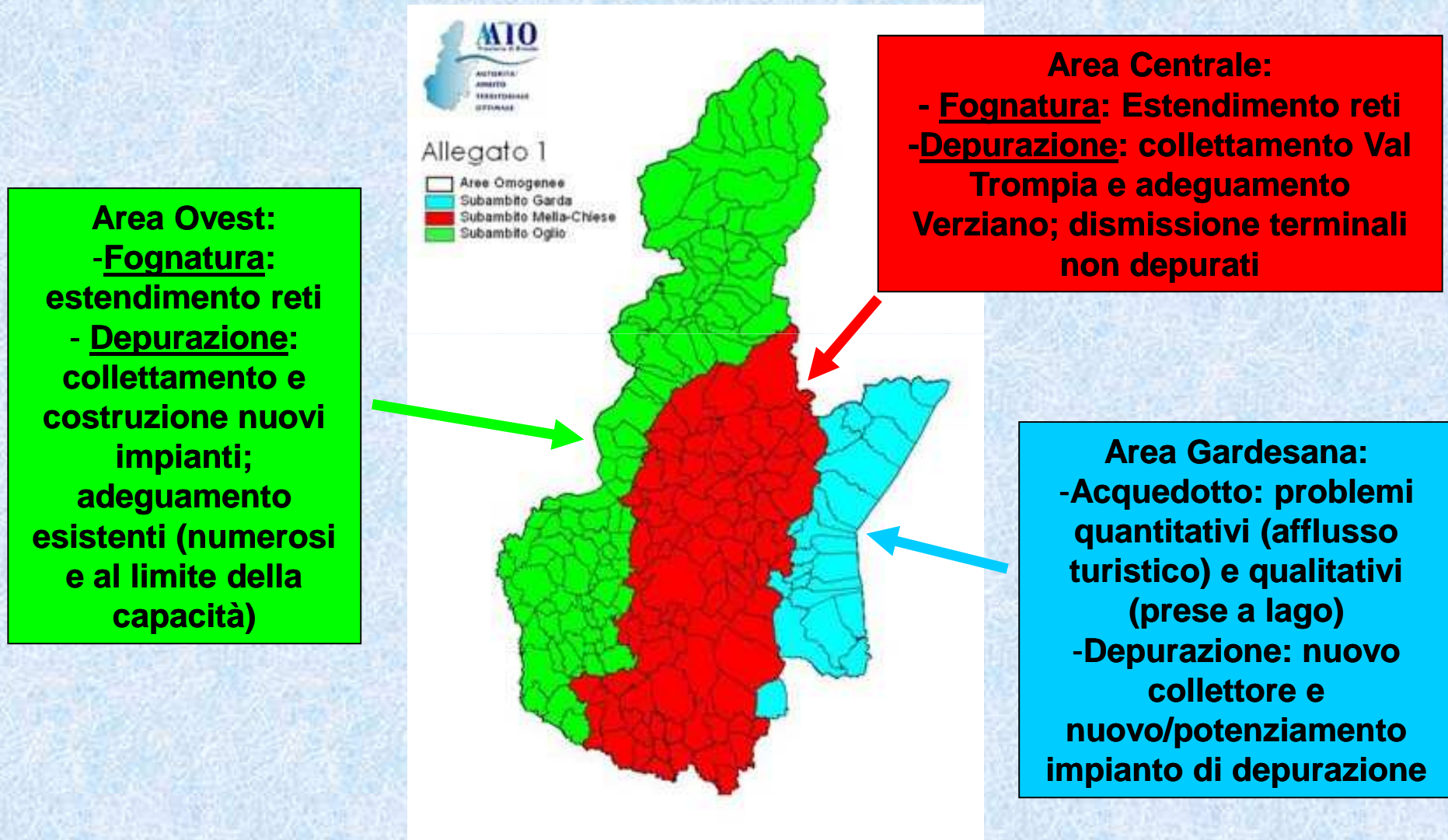
INTERCONNESSIONI TRA DIVERSI
COMUNI: COLLETTORI
INTERCOMUNALI VERSO UN
GRANDE DEPURATORE (es.
VERZIANO, AREA GARDESANA)

ADEGUAMENTO DEPURATORI
ESISTENTI

NUOVI IMPIANTI DI
DEPURAZIONE

DOVE?

LE MAGGIORI CRITICITA' NELLE AREE OMOGENEE



I'UE ha avviato due procedure d'infrazione per i ritardi degli interventi (depurazione di agglomerati > 10.000 e 15.000 ab), anche in Regione Lombardia

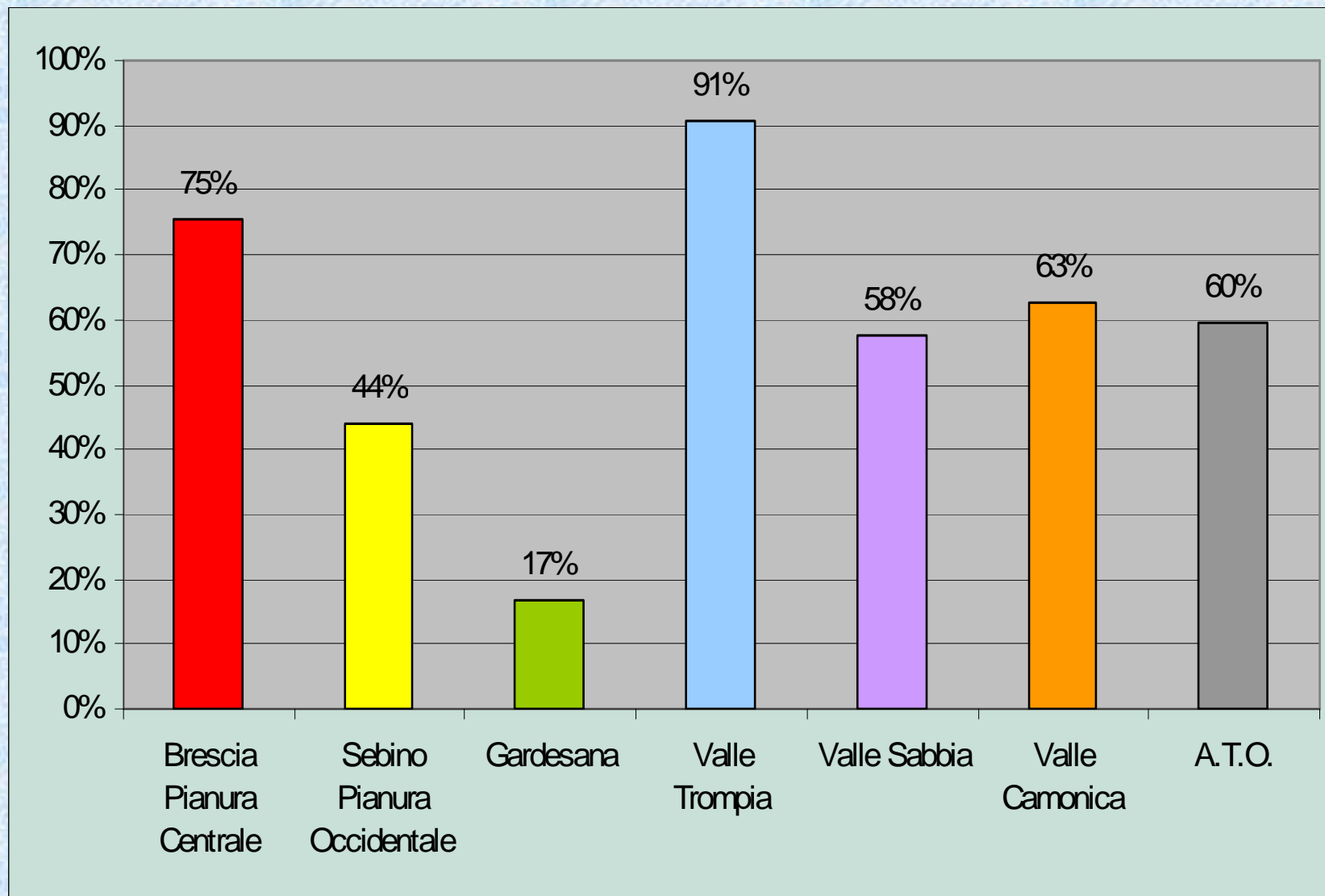


**Se si arrivasse alla condanna da parte della Corte di Giustizia, ci sarebbero due tipi di sanzioni:
una PENALITA' DI MORA per ogni giorno di ritardo successivo alla seconda pronuncia di sentenza della Corte di Giustizia;
Una SOMMA FORFETTARIA che sanzioni la continuazione di infrazione tra la prima e la seconda sentenza della Corte di Giustizia, pari a ~~€9992000000~~ (per l'Italia).**

ELENCO DELLE PRIORITA' DEL PIANO D'AMBITO

- **Copertura del servizio laddove ancora non esiste, privilegiando gli schemi intercomunali a soluzioni di tipo comunale**
- **Potabilità delle acque - rispetto dei parametri previsti dal dlgs 31/01 -**
- **Limiti allo scarico - rispetto dei parametri previsti dal dlgs 152/99 -**
- **Riduzione delle situazioni di carenza idrica stagionale**
- **Riduzione delle perdite**
- **Miglioramento della resa degli impianti**

Recapiti sottorete fognaria non trattati (dati 2001)



LO STATO DI FATTO DEL BACINO DEL MELLA (RICOGNIZIONE DATI 2001)

<i>Stato di fatto dei servizi di fognatura e depurazione nei comuni del bacino del Mella</i>	Copertura servizio fognatura (ab.res.serv/ab.res)	Copertura servizio depurazione (ab.res.serv/ab.res)	numero di sottoreti	recapiti sottoreti				% scarichi non trattati
				in impianto di depurazione	in Fossa Imhoff	in corpo idrico superficiale	spandimento su usolo	
Valle Trompia	97%	14%	117	9	1	98	9	91%
Pianura	96%	81%	264	63	2	198	1	75%
Bacino del Mella	96%	71%	381	72	3	296	10	80%

1° OBIETTIVO: DISMISSIONE DEI TERMINALI NON DEPURATI

**REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI COLLETTAMENTO E
DEPURAZIONE A TUTELA DEL BACINO DEL MELLA**

- Sistema di collettamento e depurazione a Verziano
- Sistema di collettamento e depurazione a Torbole Casaglia
- Sistema di collettamento e depurazione a Barbariga

- Centralizzazione della depurazione a Capriano del Colle
- Adeguamento del depuratore comunale di Azzano Mella
- Realizzazione depuratore comunale ad Offlaga

IL “PROGETTO” VERZIANO

Il Piano d'Ambito approvato nel giugno del 2006, ed attualmente in fase di prima revisione triennale, concentra la maggior parte delle risorse a sua disposizione nel completamento del sistema di collettamento e depurazione al servizio dell'intera Valle Trompia e dell'hinterland bresciano con recapito finale a Verziano.

Si tratta di un progetto pluriennale di più di 160 milioni di euro che l'Autorità prevede di portare a compimento entro il 2016 e che consentirà la dismissione della quasi totalità dei terminali non depurati delle aree interessate, terminali che oggi gravano ancora col proprio carico organico e inorganico sulle acque del fiume Mella.

STIMA DI COSTI E TEMPI DELL'OPERAZIONE:

ANNI	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	totale
Opere di collettamento e di potenziamento del depuratore	€ 2.850	€ 21.670	€ 22.723	€ 21.680	€ 21.180	€ 21.102	€ 22.634	€ 133.839
Prescrizioni V.I.A. - Realizzazione canale scolmatore	-	-	€ 500	€ 1.500	€ 2.000	€ 2.500	€ 1.500	€ 8.000
Potenziamenti e adeguamenti rete - impianti Brescia	€ 200	-	-	-	€ 3.000	€ 7.000	€ 12.650	€ 22.850
TOTALE	€ 3.050	€ 21.670	€ 23.223	€ 23.180	€ 26.180	€ 30.602	€ 36.784	€ 164.689

Cifre in migliaia di euro

Collettore Concesio – Verziano = 14,7 mil. €

Nuova linea biologica da 400.000 A.E. = 58,2 mil. €

Nuova linea fanghi = 28,0 mil. €

STATO DI AVANZAMENTO COLLETTORI VALLE TROMPIA

COMUNE O SCHEMA INTERCOMUNALE	DENOMINAZIONE INTERVENTO	IMPORTO (in EURO)	INIZIO/FINE LAVORI	
			INIZIO LAVORI	FINE LAVORI
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN BASSA VALLE TROMPIA	Collettore di Valle 1°lotto. Collettore Concesio SP19 - Villa Carcina (Cogozzo)	4.648.112	<i>lavori conclusi</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN BASSA VALLE TROMPIA	Completamento collettore 1°lotto. Collettore Villa Carcina (Cogozzo) - Sarezzo (Fornaci)	1.910.891	<i>lavori conclusi</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN BASSA VALLE TROMPIA	Collettore di Valle 2°lotto. Collettore Marcheno, Sarezzo, Polaveno, Concesio	11.403.368	<i>lavori conclusi</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN BASSA VALLE TROMPIA	Collettore di Valle Trompia 3°lotto. Collettore Marcheno, Sarezzo, Concesio	2.493.955	<i>lavori conclusi</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN ALTA VALLE TROMPIA	Collettore di Alta Valle 1°lotto (stralcio A e B) Comuni di Marcheno - Pezzaze - Tavernole sul Mella	5.707.836	<i>lavori conclusi per lo stralcio A; stralcio B fine lavori per dicembre 2011</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN ALTA VALLE TROMPIA	Collettore di Alta Valle 2°lotto (stralcio A e B) Comune di Lodrino	2.241.798	<i>progettazione prevista dal 2011</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN ALTA VALLE TROMPIA	Collettore di Alta Valle 3°lotto Comuni di Pezzaze - Bovegno	3.150.000	<i>progettazione prevista dal 2011/2012</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN ALTA VALLE TROMPIA	Collettore di Alta Valle 4°lotto Comune di Marmentino	2.950.365	<i>progettazione prevista dal 2011/2012</i>	
COLLETTAMENTO A VERZIANO DEI COMUNI IN ALTA VALLE TROMPIA	Collettore di Alta Valle 5°lotto sarezzo-lumezzane	7.793.786	<i>in fase di progettazione - inizio lavori prevista nel 2011</i>	
	TOTALE INTERVENTI	42.300.110		

Se il “progetto-Verziano” porrà rimedio al problema del forte impatto dei reflui civili ed industriali nella parte alta del corso del fiume, analoghi interventi sono previsti a tutela del bacino anche nella sua parte centrale e nella parte più meridionale.

SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE A TORBOLE CASAGLIA

realizzazione di un nuovo sistema di collettamento e depurazione a valenza intercomunale al servizio dei Comuni dell’asta del Gandovere (affluente del Mella): Castegnato, Castel Mella, Monticelli Brusati, Ome, Ospitaletto, Rodengo Saiano, Travagliato e Torbole Casaglia (dove sarà ubicato il depuratore).

La maggior parte di questi Comuni in realtà è già dotata del servizio di depurazione, ma gli attuali impianti sono, già attualmente o in previsione, sottodimensionati, tanto in termini quantitativi quanto in termini qualitativi.

Si è giunti alla progettazione esecutiva e alla fase di acquisizione delle aree, l’inizio lavori è previsto per settembre.

SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE A BARBARIGA

Analogo discorso vale per lo schema depurativo intercomunale previsto al servizio dei Comuni di Barbariga, Pompiano, Brandico, Corzano, Dello, Longhena e Mairano per il quale è già stata redatta la progettazione definitiva e, in base alle disponibilità del Piano d'Ambito, si potrà partire con il 1° stralcio.

Per alcuni Comuni appartenenti al bacino, infine, è prevista invece una soluzione depurativa di tipo comunale. E' il caso, per esempio, dei Comuni di Capriano del Colle, Azzano Mella e Offlaga.

Nel primo caso è prevista, a partire dal 2011, la centralizzazione della depurazione, che pure già avviene ma in maniera insufficiente e con l'impiego di tre diversi depuratori di modeste dimensioni.

Nel secondo caso trattasi di depuratore attualmente sottodimensionato non in grado di rispettare con continuità i limiti allo scarico. Revamping previsto tra il 2011 e il 2012.

Nel terzo caso il nuovo depuratore andrà a sanare una situazione particolarmente gravosa caratterizzata da numerosi terminali fognari recapitanti in corpi idrici superficiali. La tempistica dipende dalle scelte che verranno operate in sede di approvazione delle nuove tariffe.

INTERVENTI SULL'ACQUEDOTTO

In campo acquedottistico la problematica principale è quella dello stato delle falde che in molti Comuni impone la presenza di un potabilizzatore a monte dell'immisione in rete delle acque stesse.

Dalla recente ricognizione dei servizi idrici operata su tutto il territorio provinciale sono emerse particolari criticità nei comuni di Lumezzane, Sarezzo e Villa Carcina, carenze qualitative per le acque sotterranee captate a causa della nota presenza di Cr VI e composti organo-alogenati.

Nelle zone di Pianura, a forte vocazione agricola, invece, il problema è rappresentato dalle elevate concentrazioni di arsenico e nitrati oltre che a quelle di ferro e manganese che hanno per lo più origine naturale.

Il Piano di investimenti dell'AATO, a tal proposito, prevede per il triennio 2010-2012 la realizzazione dell'acquedotto intercomunale della Bassa Bresciana Centrale.

Per quanto riguarda invece la *contaminazione diffusa delle acque sotterranee in Valle Trompia*, si ritiene che un approccio organico relativo allo stato qualitativo delle acque sia fondamentale per pianificare nuove ricerche di fonti di approvvigionamento e si sottolinea come tale contributo possa essere perfezionato dall'azione coordinata dei vari Enti coinvolti nella tutela delle risorse idriche (ARPA, Regione, AATO e Provincia).