



# **PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE**

*(D.C.R. n. 117-10731 del 13 marzo 2007)*

**REV. 03  
2007**

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	B
obiettivi	B

RISPOSTE												STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	referimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA	0,50	0,00	0,06				
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	potenziamento dei trattamenti di depurazione attraverso interventi di razionalizzazione, ammodernamento, ampliamento e potenziamento di ID esistenti allo scopo di diminuire i carichi in ingresso e eliminare le cause di divieto alla balneazione - Verbania, campeggio Sasso - Stresa, Lido Carciano - Baveno, Spiaggia Barchetta - Verbania, Villa Taranto - Castelletto s.Ticino, Cicognola	PTA	25,00	5,00	1,66		B		
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.5	progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	intervento di bonifica per il risanamento dell'area Enichem contaminata da DDT (in corso)	PTA	0,00	0,00	0,00				

<b>UNITA' DI IMPATTO</b>	<b>FATTORE DI COSTO</b>
0 (I)	0,00 milioni euro (III)
<b>IMP. FINANZ. (TOT)</b>	<b>BEN. ESTERN. (TOT)</b>
25,50 milioni euro	1,72 milioni euro

(I): rif. intero pacchetto di azioni  
(III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	B
obiettivi	B

RISPOSTE												STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (P.G)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA	0,25	0,00	0,03				
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	azione di risanamento del territorio che incida direttamente sullo stato ambientale e sanitario del canale di Mergozzo, allo scopo di migliorare le condizioni ambientali del lago stesso e dell'area umida di Fondotoce; progetto di prolungamento fino alla testa del canale di Mergozzo della condotta che corre lungo il canale stesso proveniente dal Lago Maggiore utilizzata per pompare durante i periodi di magra o asciutta, contribuendo così al miglioramento igienico-sanitario del canale	PTA	1,00	0,00	0,12		B		

<b>UNITA' DI IMPATTO</b>	<b>FATTORE DI COSTO</b>
0 (I)	0,00 milioni euro (III)
<b>IMP. FINANZ. (TOT)</b>	<b>BEN. ESTERN. (TOT)</b>
1,25 milioni euro	0,15 milioni euro
(I): rif. intero pacchetto di azioni	
(III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto	

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	B
obiettivi	B

RISPOSTE												STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/1	laghi	stati, trend e processi: aspetto trofico e paleo-limnologico	PTA	1,00	0,00	0,12				
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA							
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/3	laghi	meccanismi di generazione carichi: intensificazione dei controlli sugli scarichi industriali e urbani, considerata la criticità riscontrata relativa alle elevate concentrazioni di metalli pesanti e nutrienti; verifica della effettiva efficacia degli interventi depurativi; realizzazione di uno studio che determini accuratamente il bilancio idrico del lago	PTA							
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.5	progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	risanamento scarichi industriali settore sud-est del lago mediante collettore fognario di gronda con relativo ID industriale e scarico dei reflui trattati fuori bacino	PTA	10,00	0,00	1,20		B		

<b>UNITA' DI IMPATTO</b>	<b>FATTORE DI COSTO</b>
0 (I)	0,00 milioni euro (III)
<b>IMP. FINANZ. (TOT)</b>	<b>BEN. ESTERN. (TOT)</b>
11,00 milioni euro	1,32 milioni euro
(I): rif. intero pacchetto di azioni	
(III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto	

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	C+
obiettivi	B

RISPOSTE													STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da externalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/1	laghi	stati, trend e processi: aspetto trofico e paleolimnologico	PTA								
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA	0,50	0,00	0,06					
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/3	laghi	meccanismi generazione carichi: realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante e dell'entità dei carichi endogeni e esogeni di nutrienti	PTA								
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	progetto "recupero del lago di Viverone" (2002) - interventi necessari per il miglioramento dello stato trofico e la riqualificazione del lago: a) realizzazione di 2 stazioni idrologiche di misura delle portate dell'immissario principale (roggia Piverone) e sul principale emissario (roggia Fola) per stimare il bilancio idrico, studi approfonditi sull'idrologia e sul suo bilancio idrico; b) valutazione e abbattimento dei carichi da apporti diffusi mediante fitodepurazione, controlli dei carichi esterni puntiformi, ulteriori collettamenti alla rete fognaria; c) conversione delle colture e uso di pratiche agricole innovative; d) sperimentazione di interventi di bonifica; e) riqualificazione ambientale e valorizzazione degli aspetti naturalistici e storici	ARPA	0,50	0,00	0,06					
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	applicazione di tecnologie sostenibili per la riduzione del carico endogeno di nutrienti	PTA	1,00	5,00	0,07					

RISPOSTE											STATI - BERSAGLIO	PRIORITA'/ RILEVANZA			
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	applicazione di tecnologie finalizzate ad un riequilibrio e ad una rivitalizzazione dell'ipolimnio mediante ossigenazione forzata, rivitalizzazione dei sistemi tampone naturali del lago (fasce spondali, fitodepurazione); azioni sulle pratiche agricole (sperimentazioni) e sui prelievi a scopo irriguo per la riduzione dei carichi esterni	studio Borra e Maffiotti	2,50	0,00	0,30				
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	SII	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.8	infrastrutturazioni di integrazione e/o accelerazione dei piani d'ambito (segmento fognario-depurativo)	interventi di collettamento e depurazione nella zona circostante il lago di Viverone	Studi Pda	2,50	5,00	0,17				

UNITA' DI IMPATTO	FATTORE DI COSTO
5 (I)	0,13 milioni euro (III)
IMP. FINANZ. (TOT)	BEN. ESTERN. (TOT)
7,00 milioni euro	0,66 milioni euro

(I): rif. intero pacchetto di azioni  
(III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	C
obiettivi	B

RISPOSTE												STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA		
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/1	laghi	stati, trend e processi: aspetto trofico e paleo-limnologico	PTA	0,50	0,00	0,60					
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA								
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/3	laghi	meccanismi di generazione dei carichi: realizzazione di uno studio che determini accuratamente il bilancio idrico del sistema dei due laghi di Avigliana; realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante dei laghi, nonché alla valutazione quantitativa dei carichi endogeni ed esogeni di nutrienti	PTA								
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	valutazione sugli apporti di nutrienti derivanti dal run off e dagli episodi di mal funzionamento del collettore fognario	PTA	0,25	0,00	0,03					
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	progetto "intervento di ripristino degli equilibri ecologici dei Laghi di Avigliana" - riduzione del carico di fosforo endogeno mediante molluschi biofiltratori	Regione Piemonte, Provincia TO, Parco Nat. Laghi Avigliana	0,25 (*)	0,00	0,00		B			
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	realizzazione di ambienti filtro per abbattere gli apporti di nutrienti derivanti dal dilavamento del bacino imbrifero (carichi diffusi)	PTA	0,50	0,00	0,06		B			
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	progetto "difesa del territorio e sistemazione collettori fognari a seguito alluvione ottobre 2000 nei Comuni di Avigliana e S.Ambrogio" (realizzazione di 8 nuovi collettori fognari in Comune di Avigliana, realizzazione di nuovi scolmatori e sistemazione degli scolmatori esistenti)	Regione Piemonte	1,00	5,00	0,07		B--	B		

RISPOSTE												STATI - BERSAGLIO		PRIORITA' / RILEVANZA		
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.5	progetti operativi di riqualificazione criticità idrologico-ambientale di grado elevato	progetto per la riduzione del carico di fosforo mediante prelievo di acqua ipolimnetica, finanziato dal Settore Parchi della Regione Piemonte	Regione Piemonte	0,25	0,00	0,03		B--	B		

(\*) Il Progetto, a carattere sperimentale, è già in corso e se ne prevede il termine entro il 2005, pertanto non viene qui conteggiato nel totale degli investimenti previsti dal PTA; tale progetto è finanziato da Provincia di Torino, Regione Piemonte, Parco Naturale laghi di Avigliana e altri soggetti.

UNITA' DI IMPATTO	FATTORE DI COSTO
6 (I)	0,13 milioni euro (III)
IMP. FINANZ. (TOT)	BEN. ESTERN. (TOT)
2,50 milioni euro	0,79 milioni euro
(I): rif. intero pacchetto di azioni (III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto	

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	C+
obiettivi	B

RISPOSTE													STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/1	laghi	stati, trend e processi: aspetto trofico e paleo-limnologico	PTA	0,25	0,00	0,03					
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA								
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/3	laghi	meccanismi di generazione dei carichi - vedasi corrispondente misura relativa al lago di Avigliana Grande	PTA								
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	verifica analitica della qualità dal punto di vista batteriologico delle acque recapitate a lago da piccole rogge immissarie; verifica di eventuali situazioni puntuali di assenza di collettamento fognario nel bacino imbrifero e della presenza di eventuali scarichi diretti a lago mediante un'attenta indagine di censimento	PTA	0,25	0,00	0,03					
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	interruzione del pompaggio delle acque del lago Grande di Avigliana al Piccolo e ripresa del prelievo ipolimnico a scopo irriguo per ridurre i carichi interni di fosforo e aumentare la velocità di ricambio idrico, verifica di eventuale ridefinizione dei prelievi ad uso irriguo dal sistema lacustre di Avigliana	PTA	0,00	0,00	0,00		B			
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico-ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	realizzazione di ambienti filtro per abbattere gli apporti di nutrienti derivanti dal dilavamento del bacino imbrifero dei due laghi di Avigliana (carichi diffusi) - vedasi corrispondente misura relativa al lago di Avigliana Grande	PTA	0,50	0,00	0,06		B			

<b>UNITA' DI IMPATTO</b>	<b>FATTORE DI COSTO</b>
5 (I)	0,02 (III) milioni euro
<b>IMP. FINANZ. (TOT)</b>	<b>BEN. ESTERN. (TOT)</b>
1,00 milioni euro	0,12 milioni euro

(I): rif. intero pacchetto di azioni  
(III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

stati iniziali	C+
obiettivi	B

RISPOSTE													STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/1	laghi	stati, trend e processi: aspetto trofico e paleolimnologico	PTA	0,50	0,00	0,60					
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA								
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/3	laghi	meccanismi generazione carichi: realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante e dell'entità dei carichi endogeni e esogeni dei nutrienti	PTA								
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	limitazione uso di fertilizzanti sui terreni agricoli a ridosso della sponda meridionale e occidentale del lago o conversione delle colture (mais) con altre che non necessitano di fertilizzazione; realizzazione di ambienti filtro per abbattere gli apporti di nutrienti derivanti dal dilavamento (run-off) del bacino drenante del lago	PTA	0,25	0,00	0,03		B			
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	progetto "Life-Ambiente 2002 - Tre Laghi" - per la riduzione dell'eutrofizzazione delle acque di tre piccoli laghi italiani	PTA	1,00 (*)	0,00	0,00		B			
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	attività di biomanipolazione, basata sullo sfalcio di macrofite acquatiche sommerse (trapa natans o castagna d'acqua) dallo specchio lacustre, per la riduzione della trofia; data l'interferenza posta dalla popolazione di nutrie presenti si rende necessario proseguire il contenimento demografico con catture o abbattimenti, fino alla totale eradicazione della specie, data anche l'estraneità di tale specie con gli ambienti acquatici italiani	PTA	0,25	0,00	0,03		B			

RISPOSTE											STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA			
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.4	interventi strutturali (di infrastrutturazione)	riqualificazione idrologico ambientale	R.4.1	corpi idrici superficiali e sotterranei	R.4.1.4	progetti operativi di riqualificazione/protezione aree sensibili e altri bersagli primari identificati	individuare i principali elementi potenzialmente influenti sullo stato microbiologico attraverso un monitoraggio specifico; allacciamento alla rete fognaria delle abitazioni non ancora collettate e soluzione delle inefficienze del sistema fognario mal funzionante	PTA	1,00	0,00	0,12		B--	B		

(\*) Il Progetto Tre Laghi attualmente in corso e di cui si prevede il completamento nel novembre 2005 e finanziato con fondi dell'Unione Europea (Prog. Life - Ambiente 2002) e cofinanziato dal Parco Naturale Provinciale lago di Candia e dalla Provincia di Torino. L'importo di investimento non viene dunque conteggiato nell'impegno finanziario complessivo del PTA.

<b>UNITA' DI IMPATTO</b>	<b>FATTORE DI COSTO</b>
5 (I)	0,16 milioni euro (III)
<b>IMP. FINANZ. (TOT)</b>	<b>BEN. ESTERN. (TOT)</b>
2,00 milioni euro	0,78 milioni euro
(I): rif. intero pacchetto di azioni (III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto	

IDENTIFICAZIONE/CARATTERIZZAZIONE DELLE RISPOSTE

<b>stati iniziali</b>	<b>C+</b>
<b>obiettivi</b>	<b>B</b>

RISPOSTE													STATI - BERSAGLIO		PRIORITA'/ RILEVANZA	
R.n	DESCRIZIONE	COMPARTO	R.n.n	DESCRIZIONE	R.n.n.n/n	DESCRIZIONE STANDARD	DESCRIZIONE SPECIFICA	riferimenti	valore investimento (milioni €)	R (%)	benefici da esternalità (milioni €)	progetto di gestione (PG)	qualità chimico-fisica-biologica acque superficiali	locale	regionale	
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/1	laghi	stati, trend e processi: aspetto trofico e paleolimnologico	PTA	0,25	0,00	0,03					
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/2	laghi	stati, trend e processi: sostanze pericolose	PTA								
R.1	conoscenza, attività tecnico-scientifica e operativa di supporto alle decisioni, valutazione e gestione	conoscenza, DSS	R.1.4	programma di ricerca applicata finalizzata	R.1.4.1/3	laghi	meccanismi generazione carichi: realizzazione di ricerche finalizzate alla definizione delle fonti di impatto antropiche nel bacino drenante e dell'entità dei carichi endogeni e esogeni di nutrienti	PTA								

<b>UNITA' DI IMPATTO</b>	<b>FATTORE DI COSTO</b>
5 (I)	0,01 milioni euro (III)
<b>IMP. FINANZ. (TOT)</b>	<b>BEN. ESTERN. (TOT)</b>
0,25 milioni euro	0,03 milioni euro
(I): rif. intero pacchetto di azioni	
(III): rapporto tra benefici da esternalità e unità di impatto	