



# DISTRETTO

## Appennino Settentrionale

### Piano di Gestione

Rapporto Ambientale

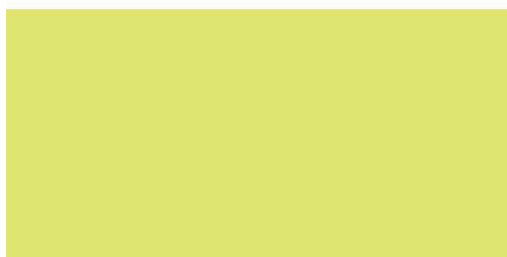


### Allegato 5

#### Matrici del Rapporto Ambientale

- Matrice 1: impatti dell'uso della risorsa idrica sui fattori ambientali
- Matrice 2: effetti delle misure di piano sui fattori ambientali
- Matrice 3: il monitoraggio del Piano di Gestione dell'Appennino Settentrionale

8 settembre 2009







*Autorità di bacino del fiume Arno*

Ai sensi dell'art.14, part.1 lett.a) della Direttiva 2000/60/CE  
e dell'art.66, comma 7, lett. a) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

## Allegato 5

### Matrici del Rapporto Ambientale

- Matrice 1: impatti dell'uso della risorsa idrica sui fattori ambientali
- Matrice 2: effetti delle misure di piano sui fattori ambientali
- Matrice 3: il monitoraggio del Piano di Gestione dell'Appennino Settentrionale

---

**Versione.....1.0**  
**Data creazione.....08/09/2009**  
**Data ultima modifica.....08/09/2009**  
**Lingua.....italiano**  
**Gestione dei diritti**



MATRICE 1 - impatti dell'uso della risorsa idrica sui fattori ambientali

	Impatti su													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Usi e pressioni	Biodiversità	Popolazione	Salute Umana	Flora	Fauna	Suolo	Acqua Qualità	Acqua Quantità	Aria	Clima	Beni materiali	Patrimonio culturale - architettonico	Patrimonio culturale - archeologico	Paesaggio
Idropotabile (prelievo)														
Irriguo Zootecnico (prelievo+scarico puntuale o diffuso)														
Irriguo-Agricolo (prelievo+scarico puntuale o diffuso)														
Aree industriali, fonti inquinanti, produzione di energia (prelievo+scarico puntuale o diffuso)														
Aree urbanizzate e infrastrutture di rete (scarico puntuale o diffuso)														
Opere idrauliche, costiere, ricreative, etc. (alterazione regime)														

Legenda	
impatto positivo molto significativo	
impatto positivo significativo	
impatto positivo poco significativo	
impatto neutro	
impatto negativo poco significativo	
impatto negativo significativo	
impatto negativo molto significativo	

MATRICE 2 - Effetti delle misure di piano sui fattori ambientali

		Effetti su													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ambito	Sub Ambito	Biodiversità	Popolazione	Salute Umana	Flora	Fauna	Suolo	Acqua Qualità	Acqua Quantità	Aria	Clima	Beni materiali	Patrimonio culturale - architettonico	Patrimonio culturale - archeologico	Paesaggio
Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi	A01	Misure per la riduzione delle alterazioni del regime idrologico dei corsi d'acqua													
	A02	Misure per la riduzione delle alterazioni delle forme fluviali													
	A03	Misure per la tutela e protezione dall'inquinamento delle acque superficiali													
	A04	Misure per la tutela e protezione dall'inquinamento delle acque sotterranee													
	A05	Misure per la bonifica dei siti contaminati													
Utilizzazione della risorsa idrica	B01	Misure per il raggiungimento dell'equilibrio del bilancio idrogeologico													
	B02	Misure per la regolamentazione degli utilizzi													
Uso del suolo e pericolosità geomorfologica	C01	Misure per contenimento del degrado dei suoli													
	C02	Misure per la difesa dalle inondazioni													
Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità	D01	Misure finalizzate alla tutela delle aree protette													
	D02	Misure per il controllo delle specie alloctone													
Razionalizzazione delle competenze, partenariato e servizi al cittadino (formazione, sensibilizzazione, ecc.)	E01	Azioni per la razionalizzazione delle competenze													
	E02	Il cittadino come partner delle amministrazioni pubbliche per la salvaguardia dell'ambiente													

Legenda	
impatto positivo molto significativo	
impatto positivo significativo	
impatto positivo poco significativo	
impatto neutro	
impatto negativo poco significativo	
impatto negativo significativo	
impatto negativo molto significativo	

MATRICE 3

Matrice per il monitoraggio del Piano di Gestione dell'Appennino Settentrionale

		Impatto delle misure su																
Ambito di intervento delle misure	Sub Ambito di intervento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Indicatori	DPSIR	Risultato del monitoraggio
		Biodiversità	Popolazione	Salute Umana	Flora	Fauna	Suolo	Acqua Qualità	Acqua Quantità	Aria	Clima	Beni materiali	Patrimonio culturale - architettonico	Patrimonio culturale - archeologico	Paesaggio			
Qualità dei corpi idrici e lo stato degli ecosistemi connessi	A01	Misure per la riduzione delle alterazioni del regime idrologico dei corsi d'acqua														Numero dei superamenti del DMV su base annua e confronto pluriennale	S	
																Numero dei prelievi annuo e confronto con anno precedente	P	
	A02	Misure per la riduzione delle alterazioni delle forme fluviali														Numero di interventi di difesa idraulica con tecniche ecosostenibili/numero di interventi totali	R	
	A03	Misure per la tutela e protezione dall'inquinamento delle acque superficiali														Numero di interventi atti al miglioramento della funzionalità degli impianti di depurazione/numero di depuratori	R	
																Trend annuale e stagionale dell'abbattimento del BOD, COD, dell'azoto e del fosforo c/o i principali impianti	S	
	A04	Misure per la tutela e protezione dall'inquinamento delle acque sotterranee														Numero di piezometri installati/superficie	S	
																Volume di acqua prelevata/superficie irrigua	P	
	A05	Misure per la bonifica dei siti contaminati														Numero di interventi di bonifica	R	
Utilizzazione della risorsa idrica	B01	Misure per il raggiungimento dell'equilibrio del bilancio idrogeologico														Numero di piezometri installati/superficie	S	
																Trend annuale dello sviluppo di sistemi di differenziazione delle fonti e di riutilizzo delle acque	D	
	B02	Misure per la regolamentazione degli utilizzi														Numero di punti di prelievo/superficie	S	
																Trend delle perdite degli acquedotti/portata distribuita e confronto pluriennale	P	
																Percentuale della differenziazione delle fonti di prelievo	D	
Uso del suolo e pericolosità geomorfologica	C01	Misure per contenimento del degrado dei suoli														Volume di prelievi per superficie unitaria/abbassamento	I	
	C02	Misure per la difesa dalle inondazioni														Variazione dell'uso del suolo su base annua e confronto con anni precedenti	D	
Equilibrio ambientale e tutela della biodiversità	D01	Misure finalizzate alla tutela delle aree protette														Diminuzione percentuale delle aree a pericolosità idraulica	S	
	D02	Misure per il controllo delle specie alloctone														Tratti interessati da opere di rinaturalizzazione/tratti interessati da sponde artificiali	R	
Razionalizzazione delle competenze, partenariato e servizi al cittadino (formazione, sensibilizzazione, ecc.)	E01	Azioni per la razionalizzazione delle competenze														Numero specie alloctone nocive/numero specie alloctone catalogate	I	
	E02	Il cittadino come partner delle amministrazioni pubbliche per la salvaguardia dell'ambiente														Tempi di risposta	R	
																Soddisfazione utente via WEB	R	

Legenda	
impatto positivo molto significativo	
impatto positivo significativo	
impatto positivo poco significativo	
impatto neutro	
impatto negativo poco significativo	
impatto negativo significativo	
impatto negativo molto significativo	