PIANO REGIONALE DI AZIONE AMBIENTALE 2007-2010 -Quadro sinottico

CAMBIAMENTI CLIMATICI

MACROBIETTIVI

A1: Ridurre le emissioni di gas serra in accordo con il Protocollo di Kyoto (Euro 2.500.000)

Obiettivi specifici

1) Sviluppare il quadro conoscitivo e creare un punto di riferimento a livello regionale per la riduzione delle emissioni di gas serra;
2) Sviluppare il mercato delle emissioni;
3) Ridurre le emissioni di gas serra derivanti dal settore dei trasporti;

A2: Razionalizzare e ridurre i consumi energetici (Euro 12.000.000)

Obiettivi specifici

1) Ridurre il consumo di energia elettrica nel settore dell'illuminazione pubblica e razionalizzare il consumo di energia nelle strutture pubbliche e/o ad uso pubblico;
2) Riduzione del consumo energetico degli edifici;
3) Ridurre e stabilizzare i consumi energetici rispetto all'andamento del PIL nel settore industriale e dei trasporti;
4) Aumentare l'efficienza energetica degli impianti di produzione di energia elettrica;
5) Aumentare le opportunità e la sicurezza degli approvvigionamenti energetici, garantendo un'adeguata disponibilità di energia per la Toscana;
6) Aumentare le opportunità e la sicurezza degli approvvigionamenti energetici, garantendo un'adeguata disponibilità di energia per la Toscana;
7) Aumentare la competitività del settore energetico;

A3: Aumentare la percentuale di energia proveniente da fonti rinnovabili (Euro 44.872.533)

Obiettivi specifici

1) Incrementare la produzione di energia da fonti rinnovabili del 4 % rispetto alla produzione totale di energia;
2) Ottimizzare l'utilizzo dell'energia geotermica, incrementando l'energia elettrica prodotta nel rispetto del migliore ed equilibrato utilizzo del giacimento, e ridurre ambientali dell'attività geotermica;

NATURA, BIODIVERSITA' E DIFESA DEL SUOLO

MACROBIETTIVI

B1: Aumentare la percentuale delle aree protette, migliorarne la gestione e conservare la biodiversità terrestre e marina (Euro 37.635.059)

Obiettivi specifici

1) Acquisizione e sviluppo di strumenti conoscitivi per la tutela della biodiversità terrestre e marina;
2) Attuazione Direttiva Habitat e Uccelli e LR 56/00;
3) Sviluppo del servizio volontario di vigilanza ambientale;
4) Tutela degli alberi monumentali ai sensi della LR 60/98;
5) Attuazione LR 49/95;
6) Sviluppo delle attività dei parchi minerari;
7) Favorire spostamenti compatibili con la conservazione della natura: ippovie ed escursionistica;
8) Valorizzazione della biodiversità specifica di un territorio;
9) Valorizzazione e gestione tenuta di San Rossore;

B2: Ridurre la dinamica delle aree artificiali (Euro 1.000.000)

Obiettivi specifici

1) Acquisizione di un quadro conoscitivo che consenta di valutare l'uso del suolo nell'ottica della sostenibilià;
2) Favorire ed implementare il recupero del patrimonio edilizio esistente;

B3: Mantenimento e recupero dell'equilibrio idrogeologico e dell'erosione costiera (Euro 289.746.920)

Obiettivi specifici

1) Prevenzione rischi idrogeologici;
2) Mitigazione e riduzione dei rischi da criticità idrogeologiche in essere nel bacino del F. Arno e negli altri bacini ricadenti nel territorio regionale;
3) Valutazione efficacia strumenti di programmazione e pianificazione;
4) Aggiornamento strumenti normativi;
5) Ripristino officiosità idraulica dei corpi idrici superficiali;
6) Manutenzione straordinaria del reticolo idrografico;
7) Miglioramento e omogeneizzazione della operatività e organizzazione degli Enti;
8) Recupero ambientale della linea di costa ai fini della difesa dell'abitato;
9) Estrazione di sabbia da cave marine da utilizzare per ripascimento lungo la costa toscana;
10) Interreg III C - sud Beachmed E;

B4: Prevenzione del rischio sismico e riduzione degli effetti (Euro 16.967.776)

Obiettivi specifici

1) Attività normativa e di regolamentazione per il controllo dell'attività edilizia;
2) Attività normativa di classificazione sismica;
3) Monitorare il livello di sismicità delle aree a maggior rischio sismico;
4) Interventi di prevenzione sul patrimonio edilizio strategico (sedi comunali, scuole);
5) Valutare le condizioni di pericolosità sismica e di vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente;
6) Valutare gli effetti locali (VEL) nei comuni a più elevato rischio sismico;
7) Attuare i Piani di intervento relativi ad eventi sismici in Toscana;
8) Informare la popolazione sul rischio sismico;

AMBIENTE SALUTE

MACROBIETTIVI

C1: Ridurre la percentuale di popolazione esposta a inquinamento atmosferico (Euro 21.740.000)

Obiettivi specifici

1) Migliorare il controllo e rilevamento della qualità dell'aria;
2) Migliorare la conoscenza dei fattori di pressione (emissioni);
3) Migliorare la qualità dell'aria urbana;
4) Prevenire e ridurre l'inquinamento atmosferico;

C2: Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti (Euro 12.211.780)

Obiettivi specifici

1) Piena operatività dei catasti degli impianti di radiocomunicazione e degli elettrodotti : Controlli e risanamenti;
2) Creazione delle condizioni di univoca interpretazione del quadro normativo;
3) Riduzione dell'esposizione della popolazione al gas radioattivo radon negli ambienti di vita;
4) Monitoraggio radioattività ambientale di origine artificiale;
5) Attuazione della normativa esistente da parte dei Comuni, delle Province e degli Enti Gestori delle infrastrutture di trasporto;
6) Contributo regionale alla realizzazione dei piani comunali di risanamento acustico ex art 8 l.r. 89/98;
7) Aggiornamento l..r 89/98 ai disposti del d.lgs 194/2005 che recepisce la Dir. 2002/49/CE e sua integrazione con il nuovo quadro normativo a livello statale e regionale;

C3: Ridurre gli impatti dei prodotti fitosanitari e delle sostanze chimiche pericolose sulla salute umana e sull'ambiente (Euro 250.000)

Obiettivi specifici

1) Implementare il quadro conoscitivo in materia fitofarmaci e della loro diffusione nel territorio toscano al fine di individuare aree più vulnerabili;
2) Verifica della conformità degli strumenti informativi (etichetta, scheda dei dati di sicurezza) previsti dalla vigente normativa sulla "classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze e preparati pericolosi", presso produttori ed utilizzatori;
3) Valutazione del grado di tossicità e genotossicità di acque sotterranee toscane contaminate da sostanze pericolose ai fini di un implementazione del quadro conoscitivo e di una consapevole gestione delle stesse acque;

C4: Ridurre il grado di accadimento di incidente rilevante nel settore industriale (Euro 3.500.000)

Obiettivi specifici

1) Verificare l'attuazione di tutte le norme di prevenzione di incidente nelle industrie ad alto rischio e nelle zone industriali in genere;
2) Attuare le azioni, per quanto di competenza, inerenti la Pianificazione urbanistica e territoriale degli EE.LL. e la pianificazione di emergenza;

USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI E GESTIONE DEI RIFIUTI

MACROBIETTIVI

D1: Ridurre la produzione totale di rifiuti e la percentuale conferita in discarica e migliorare il sistema di raccolta aumentando il recupero ed il riciclo (Euro 37.081.325)

Obiettivi specifici

1) Interventi di prevenzione della produzione dei rifiuti;
2) Interventi di minimizzazione della produzione dei rifiuti;
3) Implementare la raccolta differenziata, il recupero ed il riciclo;
4) Incentivare il riutilizzo di materiale recuperabile;
5) Sviluppare il sistema impiantistico;
6) Prevenire l'abbandono dei rifiuti;

D2: Bonificare i siti inquinati e ripristinare le aree minerarie dimesse (Euro 52.055.253)

Obiettivi specifici

1) Implementare il quadro conoscitivo;
2) Dare impulso alla realizzazione degli interventi di bonifica;

D3: Tutelare la qualità delle acque interne e costiere e promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica (Euro 78.791.309)

Obiettivi specifici

1) Miglioramento e adeguamento degli strumenti per la gestione ed il controllo dello stato di qualità ambientale e dell'uso sostenibile della risorsa in linea con gli obiettivi della Direttiva 2000/60;
2) Implementazione dei quadri conoscitivi in riferimento allo stato quali-quantitativo della risorsa;
3) Controllo e dell'inquinamento da fonte diffusa riduzione;
4) Riduzione del fenomeno di intrusione di acqua salmastra nelle zone costiere e salvaguardia delle zone umide e degli ecosistemi;
5) Razionalizzazione e riduzione dei prelievi finalizzata al mantenimento della risorsa necessaria alla conservazione degli ecosistemi acquatici e al rispetto del tasso di rinnovabilità della risorsa presente in natura;
6) Miglioramento della qualità dei servizi idropotabili come garanzia di idonee dotazioni a tutti i cittadini;
7) Estensione e miglioramento della qualità delle reti di fognatura e degli impianti di depurazione a servizio di tutti i cittadini e dei comparti industriali;
8) Adeguamento alla Direttiva europea "Acque di balneazione";
9) Mantenere e migliorare lo stato qualitativo delle acque costiere e della risorsa mare in generale;
10) Recupero, valorizzazione e promozione del patrimonio storico, culturale e ambientale legato alle acque;.

MACROBIETTIVI TRASVERSALI

MACROBIETTIVI

E1: Implementazione e integrazione dei quadri conoscitivi e dei sistemi informativi (Euro 12.194.454)

Obiettivi specifici

1) Realizzare un sistema di basi dati territoriali e ambientali per definizione e gestione Piani e azioni ambientali e territoriali per Regione, Province, Comuni, altri Enti;
2) Sviluppare il Quadro conoscitivo per analisi e valutazioni comparate;
3) Monitorare le condizioni meteoidropluviometriche;
4) Monitoraggio della dinamica fluviale e marina;
5) Carta geologica e geotematica 10K. Allestimento della nuova banca dati e del continuo territoriale regionale e delle funzioni di stampa da BD;
6) Definire e realizzare modelli applicativi di diffusione;.
7) Aggiornamento e gestione BD SRI e modelli applicativi;
8) Carta della vulnerabilità regionale basata su dati geologici e Pedologici;

E2: Ricerca e Innovazione (Euro 3.500.000)

Obiettivi specifici

1) Prevenzione formazione sostanze inquinanti; nuovi materiali; processi produttivi basati sull'uso efficiente e sostenibile di energia e risorse; introduzione delle BAT; diminuzione pressioni ambientali nelle "zone di criticità" individuate nel PRAA.;
2) Aumentare l'eco-efficienza e migliorare la competitività delle imprese con l'adozione di tecnologie non inquinanti, soprattutto attraverso la promozione della prevenzione e della riduzione dell'inquinamento alla fonte dei processi produttivi;
3) Trasferimento tecnologico, diffusione dell'innovazione, soluzione congiunta di problematiche ambientali;

E3: Cooperazione internazionale (Euro 686.372)

Obiettivo specifico

1) Promozione della cooperazione internazionale sui temi dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile;

E4: Comunicazione per l'ecoefficienza e l'educazione ambientale sul territorio (Euro 1.600.000)

Obiettivi specifici

1) Premio "Toscana Ecoefficiente" biennale. Diffusione delle buone pratiche ambientali e dell'ecoefficienza presso il sist. produttivo, le PP.AA., le associazioni e i cittadini;
2) Promozione del consumo sostenibile;
3) Educazione ambientale;
4) Promozione e comunicazione del PRAA;

E5: Implementazione e valutazione dello sviluppo sostenibile (Euro 2.007.500)

Obiettivi specifici

1) Diffusione della Valutazione integrata e della valutazione ambientale di Piani e Programmi;
2) Promozione delle Agende 21;
3) Promozione della Spesa Verde;
4) Indicatori di sostenibilità ambientale;
5) Promozione della Edilizia Sostenibile;
6) Promozione delle Aree Produttive ecologicamente attrezzate;
7) Promozione delle Certificazioni ambientali e politiche per l'ecoefficienza;

E6: Coordinamento monitoraggio e aggiornamento del PRAA/mitigazione degli effetti (Euro 42.400.180)

Obiettivi specifici

1) Coordinamento monitoraggio politiche ambientali;
2) Strumenti normativi per le politiche ambientali;

Sintesi delle risorse

		MACROBIETTIVO	Anni Prec.	2007	2008	2009	2010	Totale mil. [€]
CAMBIAMENTI CLIMATICI (59.37 mil. €)	A1	Ridurre le emissioni di gas serra in accordo con il Protocollo di Kyoto	0.00	0.63	0.63	0.99	0.25	2.50
	A2	Razionalizzare e ridurre i consumi energetici	0.00	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00
	A3	Aumentare la percentuale di energia proveniente da fonti rinnovabili	0.06	11.20	11.20	11.20	11.20	44.87
NATURA BIODIVERSITA' E DIFESA DEL SUOLO (345.37 mil. €)	B1	Aumentare la percentuale delle aree protette, migliorarne la gestione e conservare la biodiversità terrestre e marina	0.19	8.48	9.76	9.86	9.37	37.65
	B2	Ridurre la dinamica delle aree artificiali	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	1.00
	B3	Mantenimento e recupero dell'equilibrio idrogeologico e dell'erosione costiera	143.55	46.82	31.48	33.50	34.40	289.75
	B4	Prevenzione del rischio sismico e riduzione degli effetti	6.86	3.70	2.64	1.64	2.14	16.97
AMBIENTE E SALUTE (37.70 mil. €)	C1	Ridurre la percentuale di popolazione esposta a inquinamento atmosferico	0.00	5.43	5.43	5.57	5.31	21.74
	C2	Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti	0.00	3.00	3.01	3.10	3.10	12.21
	C3	Ridurre gli impatti dei prodotti fitosanitari e delle sostanze chimiche pericolose sulla salute umana e sull'ambiente	0.00	0.10	0.10	0.05	0.00	0.25
	C4	Ridurre il grado di accadimento di incidente rilevante nel settore industriale	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00	3.50
USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI E GESTIONE DEI RIFIUTI (167.93 mil. €)	D1	Ridurre la produzione totale di rifiuti e la percentuale conferita in discarica e migliorare il sistema di raccolta aumentando il recupero ed	0.86	8.73	5.73	5.73	16.03	37.08
	D2	Bonificare i siti inquinati e ripristinare le aree minerarie dismesse	24.48	9.00	7.43	6.39	4.76	52.06
	D3	Tutelare la qualità delle acque interne e costiere e promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica	18.77	9.42	21.10	14.10	15.40	78.79
OBIETTIVI E AZIONI TRASVERSALI (62.39 mil.€)	E1	Implementazione e integrazione dei quadri conoscitivi e dei sistemi informativi	1.12	2.95	2.72	2.72	2.68	12.19
	E2	Ricerca e innovazione	0.00	0.50	0.50	1.50	1.00	3.50
	E3	Cooperazione internazionale	0.08	0.30	0.20	0.05	0.05	0.69
	E4	Comunicazione per l'ecoefficienza e l'educazione ambientale sul territorio	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	1.60
	E5	Implementazione e valutazione dello sviluppo sostenibile	0.01	0.60	0.47	0.47	0.47	2.01
	E6	Coordinamento monitoraggio e aggiornamento del PRAA / mitigazione degli effetti	13.84	8.79	11.87	3.92	3.97	42.40
		Totale	**209.8**	**123.8**	**118.9**	**105.4**	**114.8**	**672.8**

Sintesi delle risorse finanziarie per Macrobiettivo

Annualità	Anni Prec.	2007	2008	2009	2010	totale
bilancio regionale	209.8	98.4	93.5	82.0	91.4	575.2
FESR 2007/2013 PIR	0.0	10.5	10.5	10.5	10.5	42.0
FESR 2007/2013 EXTRA PIR	0.0	6.4	6.4	6.4	6.4	25.6
CIPE	0.0	8.5	8.5	6.5	6.5	30.0
Totale	***209.8***	***123.8***	***118.9***	***105.4***	***114.8***	***672.8***

Sintesi delle risorse finanziarie per fonte di finanziamento