

- Sviluppo, verifica e applicazione di conoscenze e strumenti volti all'individuazione di obiettivi di qualità e al monitoraggio delle *performance* per l'ambiente urbano (supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali relativamente agli ambiti decisionali)

Attività relative alla valutazione di impatto ambientale.

- Sviluppo, studio, verifica e applicazione di strumenti metodologici per la valutazione d'impatto ambientale
- Supporto tecnico-scientifico a MATTM/DSA per valutare la tipologia delle modifiche progettuali presentate in sede di autorizzazione integrale ambientale (AIA), ai fini della VIA
- Supporto diretto e istruttorio al funzionamento della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS di MATTM (organizzazione e coordinamento delle attività di supporto alla Commissione; conclusione di 19 delle 37 preistruttorie avviate; coordinamento di 17 Gdl tecnici; contributi tecnici specifici per la redazione delle relazioni preistruttorie di VIA; collaborazione a 2 Gdl tecnici per la VAS)

Attività relative alla valutazione di piani e programmi.

- Supporto diretto e istruttorio al funzionamento della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS per la valutazione di piani e programmi, con la collaborazione di esperti delle Unità tematiche di ISPRA (organizzazione e coordinamento delle attività di supporto alla Commissione; coordinamento di 9 GdL per la redazione di relazioni preistruttorie di VIA e di 2 GdL per la redazione di relazioni preistruttorie di VAS; contributo a 9 GdL per la redazione delle relazioni preistruttorie di VIA e a 2 GdL per la redazione delle relazioni preistruttorie di VAS)
- Formulazione delle osservazioni di ISPRA in qualità di soggetto competente in materia ambientale nell'ambito delle fasi di consultazione su rapporti preliminari e su rapporti ambientali previste con la procedura di VAS ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per Piani e Programmi di amministrazioni centrali e locali, quali: il Piano di sviluppo 2008 della rete di trasmissione nazionale di TERN S.p.a.; il Progetto strategico speciale "Valle del fiume Po", il Piano di tutela delle acque della Regione Veneto"
- Sviluppo, studio, verifica e applicazione di strumenti metodologici e procedurali per le valutazioni ambientali in materia di VAS: proseguimento delle attività nell'ambito della Convenzione tra MATTM e APAT "Servizio di supporto per le attività del Tavolo di Coordinamento tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, le Regioni e le Province Autonome in materia di VAS" (prodotti: repertorio della normativa in tema di VAS; repertorio delle esperienze/applicazioni di VAS in Italia; definizione di indicatori utili per l'attuazione della VAS; supporto ai lavori del Tavolo di coordinamento di MATTM con le regioni e le province autonome in materia di VAS)

Attività concernenti le verifiche tecniche di prescrizioni dettate nell'ambito dei provvedimenti di valutazione ambientale previste con la vigente normativa.

- Conclusione delle attività di verifica relative a 4 decreti di VIA, emanati da MATTM di concerto con il Ministro per i Beni e le attività culturali, riguardanti altrettante centrali a ciclo combinato
- Avvio delle attività di verifica delle prescrizioni per un decreto MATTM/DSA relativo al progetto di modifica delle briccole di ormeggio di un terminale GNL

- Conclusione delle attività a supporto del CCTA di Bari per la verifica dello stato di adempimento di alcune prescrizioni dei decreti di compatibilità ambientale relativi alla realizzazione di 2 centrali termoelettriche a ciclo combinato
- Verifica di ottemperanza alle prescrizioni relative al parere della Commissione VIA del 20/12/1999 e del successivo parere del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio del 09/02/2005, reso ai sensi dell'OPCM 3369/2004, per il termovalorizzatore di Acerra
- Prosecuzione dell'attività, su base convenzionale, di supporto agli Osservatori Ambientali Alta Velocità: tratta Padova Mestre e nodo di Bologna; tratte/nodi AC/AV (Milano-Bologna, Milano-Torino, nodo di Firenze)

Attività relative alla valutazione di aree territoriali a rischio di desertificazione.

- Collaborazione con il Gabinetto del Ministro e con le Direzioni Generali competenti del MATTM e con la Direzione Generale per la Cooperazione allo sviluppo del Ministero per gli affari esteri per la definizione delle attività per la lotta alla desertificazione a livello nazionale e internazionale attraverso l'analisi e la predisposizione di studi e documenti specifici
- Partecipazione, nelle delegazioni italiane, alle riunioni del Working Party on Environmental International Issues – Desertification Experts del Consiglio Europeo e in ambito dell'United Nations Convention to Combat Desertification, contribuendo alla formulazione delle posizioni italiane e fornendo analisi, revisione e predisposizione di documenti tecnici
- Attività tecnico-scientifiche finalizzate sia alla conoscenza, all'analisi e alla valutazione di dati e informazioni sui fenomeni connessi alla desertificazione sia alla diffusione dei risultati (conclusione del Progetto DesertNET 2 “Implementazione di una Piattaforma di servizi per combattere desertificazione e siccità attraverso un sistema di azioni pilota nel Mediterraneo a giugno 2008, per il quale è stato fornito un contributo relativo ad analisi e valutazione di dati e informazioni, alla realizzazione di banche dati di buone pratiche e alla predisposizione di strumenti e prodotti per la diffusione dell'informazione)
- Partecipazione alle attività del Comitato Nazionale per la lotta alla siccità e alla desertificazione, presso il MATTM: fornita la competenza tecnico-scientifica necessaria all'elaborazione di proposte di azioni e alla loro valutazione; predisposizione di studi, linee guida, documenti tecnico-scientifici; partecipazione, in rappresentanza del CNLSD, a eventi seminariali e conferenze (“Celebrazione della Giornata Mondiale per la Lotta alla desertificazione” (giugno 2008, Roma); Conferenza “Cambiamenti climatici nel Mediterraneo e in Italia: gli scenari attuali e le strategie di intervento”: relazione dal titolo “La desertificazione in Italia nel quadro mediterraneo e globale” (ottobre 2008, Roma, Zero Emissions) e “10 anni di attività, Integrare sviluppo e ambiente: verso un nuovo modello di governance del territorio”; partecipazione alla Tavola Rotonda finale (dicembre 2008, Roma), Convegno del Comitato di Appoggio alle 3 Convenzioni globali delle Nazioni Unite – CA3C)
- Valutazione della rispondenza dei prodotti alle specifiche tecniche previste con i rispettivi Piani Operativi per i progetti finanziati dal MATTM per la lotta alla desertificazione, in supporto alla DG Difesa del Suolo del MATTM
- Valutazione e indirizzo delle azioni svolte nell'ambito dell'Accordo di Programma MATTM – UNCCD – CNLSD

Uso di risorse e ciclo dei rifiuti

Le attività hanno riguardato: la realizzazione di un sistema di contabilità dei rifiuti; le azioni (anche a supporto di MATTM e degli enti locali) finalizzate alla predisposizione sia di norme sia

di piani e programmi di intervento in materia di gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti da imballaggio; il supporto a MATTM e agli enti locali sia in materia di analisi e valutazioni sul ciclo dei rifiuti urbani e speciali, sugli strumenti di carattere economico, sociale e negoziale applicabili al sistema dei rifiuti, sia per le attività e gli interventi nelle aree in stato di emergenza per i rifiuti.

Di seguito, per ciascun ambito operativo, sono riportate le principali attività svolte.

Attività per la realizzazione di un sistema di contabilità dei rifiuti.

- Predisposizione annuale del Rapporto Rifiuti, con la collaborazione/partecipazione di ARPA/APPA, Regioni, Province, Osservatori provinciali sui rifiuti, Commissari per le emergenze rifiuti, consorzi di filiera, associazioni di categoria: acquisizione di dati/informazioni attraverso la predisposizione e l'invio di appositi questionari ai soggetti pubblici e privati che, a vario titolo, detengono informazioni relative al settore; elaborazione e validazione dei dati raccolti
- Realizzazione del Catasto telematico dei rifiuti: ai sensi dell'art. 189 del D.Lgs. 152/2006 ISPRA gestisce la sezione nazionale del Catasto con il quale è possibile assicurare un quadro conoscitivo completo e costantemente aggiornato, anche ai fini della pianificazione delle attività di gestione dei rifiuti, dei dati raccolti; al fine sia di migliorare il sistema conoscitivo e la comunicazione dell'informazione sul ciclo dei rifiuti sia di contribuire a rendere più efficace l'attività di controllo sul territorio, è stato realizzato il "Catasto telematico" (accessibile dal sito www.catastorifiuti.apat.it) per il quale è previsto l'utilizzo di strumenti di tipo informatico interconnessi su rete nazionale; allo stato attuale il progetto è stato realizzato nella sua componente strutturale; in particolare, sono state predisposte le applicazioni *database* e *web* relative alle diverse sezioni che lo compongono: bonifica, anagrafica, albo gestori ambientali, rifiuti urbani, rifiuti speciali, autorizzazioni, comunicazioni, altre dichiarazioni, inventario PCB, analisi e *reporting*, funzioni di servizio, amministrazione
- Predisposizione del nuovo Modello Unico di Dichiarazione ambientale 2009 (approvato con DPCM 2/12/2008, pubblicato sul Supplemento ordinario n. 278 alla Gazzetta ufficiale 17/12/2008 n. 294)
- Monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi di recupero e riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE; D.Lgs. 151/2005, art. 9, comma 5) e supporto al Comitato di vigilanza e di controllo e comitato di indirizzo sulla gestione dei RAEE (D.Lgs. 151/2005, art. 15, comma 2)
- Predisposizione della Relazione annuale sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Predisposizione della Relazione annuale sui veicoli fuori uso
- Predisposizione della Relazione annuale sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio
- Monitoraggio della produzione e della gestione dei rifiuti urbani nell'ambito del quadro strategico nazionale 2007-2013, ai fini della verifica del raggiungimento degli obiettivi di servizio in materia di gestione dei rifiuti
- Predisposizione degli indicatori per la Strategia d'azione ambientale per lo sviluppo sostenibile in Italia
- Partecipazione ai Technical Adaptation Committee presso la CE
- Partecipazione ai lavori del Working Group "Statistics of the Environment" – Sub-Group "Waste" di Eurostat

- Partecipazione, su richiesta di MATTM, ai lavori comunitari per la revisione della decisione 2000/532/CE relativa all'elenco europeo dei rifiuti
- Predisposizione dei questionari della CE in materia di direttive sul riciclaggio dei rifiuti
- Predisposizione del questionario per le relazioni degli stati UE sull'attuazione della Direttiva 2000/53/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai veicoli fuori uso
- Partecipazione al Comitato di vigilanza e controllo di cui all'art. 13 dell'Accordo di programma quadro per la gestione dei veicoli fuori uso e predisposizione di un rapporto tecnico sulle attività svolte

Attività (anche a supporto di MATTM e degli enti locali) finalizzate alla predisposizione sia di norme sia di piani e programmi di intervento in materia di gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti da imballaggio.

- Predisposizione di pareri tecnici e di risposte di carattere tecnico a interrogazioni parlamentari
- Analisi dei costi del sistema di gestione dei rifiuti urbani
- Analisi tecnico-economica della gestione integrata dei rifiuti urbani
- Monitoraggio, analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario

Attività di supporto a MATTM e agli enti locali sia in materia di analisi e valutazioni sul ciclo dei rifiuti urbani e speciali, sugli strumenti di carattere economico, sociale e negoziale applicabili al sistema dei rifiuti, sia per le attività e gli interventi nelle aree in stato di emergenza per i rifiuti.

- Avvio dell'analisi quali-quantitativa della produzione e gestione dei rifiuti speciali dell'industria metallurgica
- Campagna sperimentale per la caratterizzazione e successivo trattamento termico di particolari tipologie di rifiuti speciali
- Monitoraggio dello stato di attuazione degli adempimenti previsti con DM 203/2003 da parte delle pubbliche amministrazioni centrali e delle regioni, e monitoraggio sugli acquisti di beni e manufatti, inseriti nel repertorio di riciclaggio da parte degli altri soggetti pubblici
- Studio per la caratterizzazione chimico-fisica delle biomasse e biomasse-rifiuto ai fini dello sfruttamento energetico
- Istruttorie tecniche delle richieste di inserimento di materiali e beni e manufatti riciclati nel Repertorio del Riciclaggio di cui all'articolo 4 del D.M. 8/5/2003, n. 203
- Studio sulle misure volte a incentivare il riutilizzo dei rifiuti nei processi industriali
- Realizzazione del "Piano di azione finalizzato al superamento della fase di emergenza dei comuni della Campania in materia di raccolta differenziata"
- Studio finalizzato ad individuare le informazioni essenziali per costruire la tracciabilità delle materie prime seconde (MPS) nell'ambito del campo di applicazione del DM 203/2003
- Utilizzo di biomasse combustibili e biomasse rifiuto per la produzione di energia
- Lavori in sede UNI nel settore dei veicoli fuori uso
- Partecipazione ai lavori del Consorzio "European Topic Centre on Resource and Waste Management (ETC/RWM)" relativi ai progetti: Task 7.3.1: "Effectiveness of waste policies related to the landfill and other directives"; Task 7.3.2 "Country fact sheets on waste policies"

- Elaborazione di specifici rapporti sui paesi membri selezionati, di analisi comparate sull'efficacia delle misure attuate; supporto all'Agenzia europea dell'ambiente (AEA) per l'elaborazione del Rapporto "Diverting waste from landfill – Effectiveness of national waste policies related to the Landfill Directive"

Impatti sull'atmosfera

Le attività hanno riguardato: emissioni in atmosfera, predisposizione di scenari, analisi e valutazioni in materia di qualità dell'aria, valutazione degli impatti e piani di risanamento, clima.

Di seguito, per ciascun ambito operativo, sono riportate le principali attività svolte.

Emissioni in atmosfera.

- Realizzazione dell'Inventario Nazionale delle emissioni in atmosfera: aggiornamento delle stime delle emissioni (emissioni del 2006 e aggiornamento dell'intera serie storica a partire dal 1990) in ottemperanza agli impegni assunti a livello internazionale sulla protezione dell'ambiente atmosferico (Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici (UNFCCC), Protocollo di Kyoto, Convenzione di Ginevra sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero (UNECE-CLRTAP), direttive europee sulla limitazione delle emissioni) e National Inventory Report con la descrizione delle metodologie di stima e illustrazione degli andamenti osservati
- Supporto all'amministrazione del Registro Nazionale dei serbatoi di carbonio agroforestali
- Gestione dei Registri delle emissioni inquinanti (INES/PRTR e LCP)
- Amministrazione del Registro Nazionale dei crediti di emissione di gas a effetto serra
- Scenari di emissione (Gruppo di lavoro costituito presso il Ministero dello sviluppo economico) utilizzati dai ministeri competenti nell'ambito dei negoziati UE sul "pacchetto clima"
- Armonizzazione degli scenari emissivi regionali

Attività relative alla predisposizione di scenari.

- Valutazione di politiche e misure: predisposizione per trasmissione a MATTM del *template* e del *Climate_Policy_Progress_Report* con lo scenario nazionale emissivo di gas a effetto serra fino al 2020 e delle potenzialità di mitigazione delle emissioni delle politiche e misure previste o "di cui si parla"; partecipazione ai lavori dell'apposito Working Group (WG II) costituito presso la CE
- Analisi e *reporting* di dati relativi a: qualità dell'aria, emissioni in atmosfera, indicatori climatici, alcuni dei principali fattori di pressione sull'ambiente atmosferico (energia, trasporti)

Analisi e valutazioni in materia di qualità dell'aria.

- Raccolta, controllo, elaborazione di dati di qualità dell'aria e loro comunicazione ad AEA e a MATTM per la trasmissione alla CE (*Exchange of Information*)
- Raccolta, controllo, gestione, elaborazione e comunicazione a livello europeo dei dati di ozono estivo. I dati di concentrazione di ozono troposferico estivo e loro elaborazioni sono comunicati ad AEA e a MATTM per la CE
- Raccolta, gestione e trasmissione dei questionari per la valutazione della qualità dell'aria (2004/461/CE) al Ministero della salute, al MATTM per la CE e all'AEA: a supporto e in

collaborazione del MATTM, è svolta un'attività di verifica delle informazioni per la valutazione della qualità dell'aria contenute nei questionari

- Aggiornamento della Banca dati BRACE sulla qualità dell'aria

Valutazione di impatti e piani di risanamento.

- Partecipazione ai lavori del Data Exchange Group (DEG) di AEA
- Supporto tecnico al MATTM per la verifica dello stato di attuazione dei piani e programmi di risanamento della qualità dell'aria (art. 8 del D.Lgs. 351/99), e loro verifica
- Valutazione degli effetti dell'inquinamento sugli ecosistemi e sui materiali; supporto al MATTM per la stesura di mappe di carico e livello critico per trasmissione delle suddette al Centro di Coordinamento degli Effetti (ONU-ECE)
- Supporto tecnico al MATTM nell'analisi e nella valutazione delle istanze presentate dalle regioni per accedere ai finanziamenti previsti con D.Lgs. 16/10/2006
- Valutazione del rischio territoriale per i beni di interesse storico-artistico per la città di Torino (in collaborazione con ISCR e Arpa Piemonte)

Attività in materia di clima.

- Elaborazione e diffusione di dati e indicatori meteoroclimatici (gestione e sviluppo del sistema nazionale SCIA)
- Valutazioni e *reporting* sullo stato e le tendenze del clima in Italia: attività per il popolamento di indicatori climatici rilevanti per le valutazioni di impatto e la vulnerabilità ai cambiamenti climatici e, conseguentemente, per i piani di adattamento (omogeneizzazione di serie temporali di dati di temperatura e precipitazione; selezione, controllo e ricostruzione di serie storiche di dati di temperatura e precipitazione; applicazione di modelli statistici di riconoscimento e stima delle tendenze del clima in Italia); contributo sulla valutazione dello stato e delle tendenze del clima in Italia, relativamente alle comunicazioni nazionali relative alla Convenzione ONU sui cambiamenti climatici; pubblicazione su riviste di climatologia di livello internazionale dei risultati relativi alla valutazione delle tendenze di temperatura e precipitazioni in Italia
- Rapporto annuale sullo stato e le tendenze del clima in Italia “Gli indicatori nel clima in Italia nel 2007”: raccolta degli elementi caratteristici del clima in Italia nel 2007, loro analisi e confronto con i valori climatologici di riferimento e con le serie temporali delle ultime decadi
- Valutazioni e *reporting* sugli impatti e l'adattamento ai cambiamenti climatici: predisposizione del documento “L'adattamento ai cambiamenti climatici: strategie e piani in Europa – alcuni casi studio” (pubblicazione prevista nel corso del 2009)
- Contributo al programma di ricerca europeo CIRCE

Controllo degli agenti fisici

Le attività sono svolte a fronte di disposizioni di legge a carattere ordinatorio, di disposizioni normative di settore, di disposizioni normative di istituto, di convenzioni/contratti.

Di seguito, per ciascun ambito operativo, sono riportate le principali attività svolte.

Attività svolte a fronte di disposizioni di legge a carattere ordinatorio.

- Attività di interconfronto tra misure di campi elettromagnetici (CEM), finalizzata all'elaborazione di criteri e algoritmi per il calcolo delle fasce di rispetto delle linee elettriche di bassa frequenza
- Sorveglianza di mercato delle macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto

Attività svolte a fronte di disposizioni normative di settore.

- Attuazione di progetti di ricerca e formazione inerenti alla legge quadro sull'inquinamento elettromagnetico
- Realizzazione del Catasto Elettromagnetico Nazionale (CEN): revisione del sistema operativo da utilizzare; messa a punto del *software* applicativo per la gestione del CEN e dei Catasti elettromagnetici regionali (CER); definizione del protocollo di comunicazione tra il *server* nazionale e i *server* locali; realizzazione del *database* informatico per la raccolta delle informazioni; implementazione delle modalità di interscambio dei dati e dell'aggiornamento degli applicativi; definizione e realizzazione dei sistemi di sicurezza e di controllo dell'integrità delle informazioni; configurazione della rete telematica a cui sono collegati il *server* centrale e i *server* locali; formazione del personale preposto all'immissione dei dati e alla manutenzione dell'architettura informatica del CEN e dei CER; definizione del *database* informatico da utilizzare per la diffusione delle informazioni
- Avvio dell'attività per l'integrazione del CEN nella Rete SINAnet
- Istruttorie tecniche per la verifica dei piani di contenimento del rumore stradale su richiesta di MATTM
- Elaborazione di proposte normative: messa a punto della bozza di decreto Catasto CEM; avvio dell'istruttoria per la predisposizione della bozza di decreto ministeriale CEM riguardante l'etichettatura degli apparecchi per uso domestico o lavorativo; supporto al Comitato tecnico di coordinamento per la predisposizione di provvedimenti normativi previsti con il D.Lgs. 194/2005
- Partecipazione alle Commissioni aeroportuali sul rumore istituite per il contenimento dell'inquinamento acustico nell'intorno di alcuni principali aeroporti nazionali
- Inquinamento acustico da pale eoliche

Attività svolte a fronte di normative di istituto.

- Osservatorio CEM
- UNI: istruttorie norme rumore
- CEI: istruttorie norme su CEM
- Funzione di NRC per il rumore ambientale nella Rete Eionet di AEA
- Radiazioni UV: GdL interagenziale per la realizzazione di un *network* italiano per il monitoraggio della radiazione UV e la previsione dell'indice UV, con redazione delle relative linee guida
- Progetto "Rumore ambientale in ambito urbano"
- Messa in qualità dei laboratori per l'inquinamento acustico ed elettromagnetico
- Collaborazione ISPRA – ARPA Basilicata per indagini sull'inquinamento acustico a Potenza
- Collaborazione ISPRA-ARPA Lazio per campagne di misure CEM

- Supporto ad ARPA Lazio per il rumore generato dal traffico aereo afferente all'Aeroporto di Ciampino
- Predisposizione di pareri alla pubblica amministrazione
- Realizzazione e gestione del sito *web* EN-TEL
- Analisi e gestione dati BTS Ministero delle comunicazioni
- Realizzazione database per la direttiva CE "Macchine"
- Realizzazione di un *data base* riguardante i Piani di risanamento del rumore delle infrastrutture stradali
- Attività di studio delle vibrazioni in ambienti abitativi

Attività svolte a fronte di convenzioni/contratti.

- Rapporto criticità locali CEM
- Progetto "Impianti per telecomunicazioni: ottimizzazione energetica e controllo ambientale"
- Progetto di ricerca per la progettazione e la realizzazione di schermi EM (otticamente trasparenti)
- Progetto "Soluzioni innovative CEM" (MONICEM)
- Campagna di monitoraggio dei CEM da telefonia mobile nel Lazio
- Contenimento delle emissioni da impianti audio
- Catasto delle sorgenti di rumore
- Attività di interconfronto modelli Europa-Italia in materia di inquinamento acustico: nell'ambito della convenzione MATTM-APAT "Supporto tecnico-scientifico in materia di qualità dell'aria, mobilità sostenibile, VAS, VIA e inquinamento elettromagnetico e acustico", è stato elaborato un programma di interconfronto modellistico (approvato da MATTM nel 2009)

Sistema informativo ambientale

Le attività hanno riguardato la funzione di National Focal Point e la funzione di National Reference Centre della Rete Eionet (Environment Information and Observation Network) dell'Agenzia europea dell'ambiente, il coordinamento della Rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINAnet), lo sviluppo e la gestione di banche dati e del sistema cartografico del Modulo Nazionale SINAnet, l'integrazione del Modulo Nazionale SINAnet con altri sistemi informativi di interesse, la pubblicazione di dati e informazioni ambientali del SINA.

Di seguito, per ciascun ambito operativo, sono riportate le principali attività svolte.

Attività relative alla funzione di National Focal Point Rete Eionet dell'Agenzia europea dell'ambiente.

- Attività svolte per il SEIS (Shared Environmental Information System)
- Coordinamento generale dei National Reference Centre di Eionet
- Partecipazione alla rete tematica NESIS
- Gestione del *Repository* nazionale dei dati italiani relativi alla rete Eionet

- Coordinamento della partecipazione di ISPRA e degli Istituti Principali di Riferimento agli European Topic Centre Eionet RWM e LUSI

Attività relative alla funzione di National Reference Centre della Rete Eionet dell'Agenzia europea dell'ambiente.

- Adempimento degli impegni connessi con la funzione di National Reference Centre (NRC) della Rete Eionet di AEA, con sviluppo di analisi di documenti tecnici e predisposizione di pareri e integrazioni, per le aree tematiche: Air emissions, Air quality, Chemicals, Climate change, Communication and translation, Energy, Fisheries, Health and environment, Information systems, Marine and coastal environment, Noise, Policy instruments and evaluation, Resource use, Soil, Spatial analysis and land cover, State of Environment Reporting, Transport, Waste

Attività di coordinamento della Rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINAnet).

- Coordinamento della Rete dei Punti Focali Regionali (PFR)
- Riavvio delle convenzioni con le Regioni Molise e Campania finalizzate alla realizzazione dei SIRA con funzione PFR SINAnet
- Riavvio delle attività previste sulla base della Convenzione per il riuso del *software* nella compagine delle Agenzie ambientali ("Centro *Open Source* SINAnet")
- Gestione della vigilanza sullo stato di avanzamento tecnico-economico delle iniziative finanziate nell'ambito del programma SINA

Attività di sviluppo e gestione di banche dati e del sistema cartografico del Modulo Nazionale SINAnet.

- Gestione del funzionamento del Modulo (apparecchiature e *software*) e della sicurezza
- Avvio della ricognizione dei sistemi informativi ambientali degli enti confluiti in ISPRA (APAT, ICRAM, INFS), con predisposizione del questionario per il censimento
- Gestione e manutenzione evolutiva della banca dati sulla qualità dell'aria BRACE (cfr. linea di attività 4.12)
- Avvio della realizzazione del sistema di accesso ai dati di qualità dell'aria in modalità *Near Real Time* nell'ambito del progetto "Near Real Time – Air Quality"
- Gestione e sviluppo delle basi dati geografiche di interesse e adeguamento del Sistema MAIS alle nuove direttive per la condivisione dei servizi geografici
- Prosecuzione dello sviluppo del modello generalizzato di gestione degli oggetti e delle strutture territoriali per l'integrazione delle banche dati SINAnet (OST)
- Popolamento del sistema con le banche dati del Modulo Nazionale della rete SINAnet e integrazione delle procedure di pubblicazione all'interno del *work flow* di pubblicazione SINAnet
- Prosecuzione dell'attività di integrazione e supporto ai sistemi RADIA ed EMERAD
- Avvio dell'attività di supporto specialistico necessario all'integrazione nella Rete SINAnet del Catasto Elettromagnetico Nazionale (CEN) (cfr. linea di attività 5.4 e 5.5)
- Catasto telematico dei rifiuti (cfr. linea di attività 3.2)

- Avvio del progetto di aggiornamento del *database* del Corine Land Cover italiano nell'ambito del programma europeo GMES Fast Track Service on Land Monitoring (CLC 2006), e partecipazione alle riunioni dello *Steering Committee* europeo
- Prosecuzione del progetto "Verde Urbano", finalizzato al censimento delle aree verdi dei 24 capoluoghi di provincia italiani con un numero di abitanti superiore a 150.000 (sviluppo di un metodo di interpretazione delle immagini telerilevate basato sull'utilizzo delle reti neurali artificiali)
- Gestione degli aspetti sistemistici e di amministrazione del sistema GRETA (Greenhouse-gases Registry for Emissions Trading Arrangements)
- Definizione delle metodologie di elaborazione degli indicatori, realizzate la basi dati e redatti i relativi contributi per il Rapporto sulle aree urbane (temi: impermeabilizzazione dei suoli a scala urbana e nazionale, consumo di suolo, urbanizzazione)

Attività relative all'integrazione del Modulo Nazionale SINAnet con altri sistemi informativi di interesse.

- Avvio attività per la direttiva INSPIRE (in collaborazione con il CNIPA e i PFR)
- Avvio della collaborazione tra SINAnet, ISTAT e CISIS concernente l'ottimizzazione del sistema di raccolta di dati e indicatori per la qualità dell'aria e la gestione integrata del ciclo dell'acqua
- Avvio della collaborazione operativa con il Dipartimento Terra e Ambiente del CNR per l'integrazione del SINAnet con il sistema Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali (GIIDA)
- Predisposizione di proposte progettuali per la condivisione dei dati tra SINAnet, MATTM e ANCITEL e per lo sviluppo di una banca dati sul monitoraggio degli interventi di spesa in campo ambientale
- Trasmissione della proposta di progetto per l'allineamento delle attività del SINA con quelle del progetto globale GEO (Global Earth Observation); predisposto un contributo alle attività relative al progetto GEOSS (Global Earth Observation System of Systems)
- Coordinamento della partecipazione SINAnet a progetti internazionali: programma europeo GMES (Steering Committee italiano, In Situ Observation Working Group); progetto europeo GNU (GMES Network of Users); iniziativa FAO "Remote Sensing Survey" (studio degli aspetti evolutivi delle foreste a livello mondiale)
- Partecipazione allo studio europeo sulla connettività tra sistemi informativi ambientali e della salute (progetto CEHIS finanziato dalla Commissione Europea – DG-INFSO) (cfr. linea di attività 2.7)

Attività riguardanti la pubblicazione di dati e informazioni ambientali del SINA.

- Gestione e sviluppo del sito *web* SINAnet (in collaborazione con il Servizio portale *web* dell'Istituto) e del sito *web* NFP italiano della Rete Eionet
- Servizio di *hosting* di siti *web* tematici di ISPRA: IFFI, Coste, GELSO, Inventaria, SCIA, EPER, Annuario
- Sviluppo del Catalogo Fonti Dati Ambientali, e sua integrazione con il CMS SINAnet
- Svolgimento *test* di interoperabilità tra i cataloghi di metadati del Modulo Nazionale SINAnet e del PFR Piemonte (in accordo con gli standard CNIPA/INSPIRE)

- Pubblicazione dei rapporti tecnici “Il catalogo dell’informazione ambientale della Rete SINA” (APAT 79/2008) e “Valutazione della sostenibilità ambientale e integrazione di dati ambientali e territoriali” (ISPRA 82/2008)
- Pubblicazione di 4 numeri del bollettino “La rete InForma”
- Completamento della prima ricognizione dei servizi informativi erogati via *web* da ISPRA ex APAT, con realizzazione di un rapporto tecnico interno

Reporting e strumenti di sostenibilità ambientali

Le attività hanno riguardato la pubblicazione di *report* intertematici e tematici e di rapporti tecnici, la realizzazione dell’Annuario ISPRA dei dati Ambientali con l’aggiornamento della “Banca dati indicatori Annuario”, la metodologia del reporting ambientale statistico a livello nazionale, l’interfaccia tecnico-operativa con il Sistema Statistico Nazionale e la funzione di Ufficio di statistica ISPRA in riferimento al SISTAN, la funzione di interfaccia con l’Istituto Europeo di Statistica “Eurostat” e la partecipazione a iniziative in ambito internazionale, la collaborazione di natura tecnico-scientifica e metodologica a rilevanza statistica alle Unità ISPRA per l’analisi statistica dei dati e la produzione di *report* tematici, la partecipazione all’EPA Network di AEA in materia di SCP (Sustainable Consumption and Production), la metodologia per il *reporting* ambientale statistico a livello internazionale, la metodologia del *reporting* ambientale a livello nazionale e internazionale, la valutazione economica e la contabilità ambientale, gli strumenti di sostenibilità, il progetto “Banca dati GELSO”, il progetto “Agende 21 locali”.

Di seguito, per ciascun ambito operativo, sono riportate le principali attività svolte.

Pubblicazione di report intertematici.

- Annuario ISPRA dei dati ambientali (cfr. linee di attività 7.11, 7.12, 7.13): coordinamento, predisposizione e realizzazione dei prodotti dell’Annuario dei dati ambientali (*Database*, Annuario versione integrale, Tematiche in primo piano, Vademecum, Versione multimediale); programmazione/monitoraggio delle attività per la realizzazione dell’Annuario; predisposizione delle specifiche tecniche e relative linee guida per l’elaborazione degli indicatori; integrazione dei contenuti; redazione dei capitoli; collegamento tra contributori e coordinamento dei vari gruppi di lavoro redazionali per definizione di contenuti e relativi programmi di lavoro; referaggio dei documenti prodotti; il Dipartimento ha fornito contributi specifici sia alla predisposizione dei contenuti informativi riguardanti le aree tematiche: Atmosfera, Rifiuti, Rumore, Radiazioni non ionizzanti, Ambiente e salute, Monitoraggio (Metrologia), Valutazione Impatto Ambientale, Diffusione dell’informazione ambientale e i settori produttivi: Energia, Industria, Turismo, Trasporti sia all’analisi del contesto socio-economico
- Rapporto sulla qualità dell’ambiente urbano (cfr. linea di attività 2.8): coordinamento, predisposizione e realizzazione del rapporto; promozione e sviluppo di attività di raccolta, analisi e valutazione dei dati della qualità ambientale e della qualità della vita nelle aree urbane e metropolitane italiane, con la collaborazione di Unità ISPRA, interne ed esterne al Dipartimento, e con le ARPA/APPA; cura dei rapporti istituzionali con i soggetti di rilevanza nazionale e internazionale per le attività sull’ambiente urbano; il Dipartimento ha fornito contributi specifici alla predisposizione dei contenuti informativi riguardanti i temi: Qualità dell’aria, Emissioni, Rifiuti, Pendolarismo, Aspetti socio-demografici, Turismo, Attività in materia di sostenibilità locale (*survey* per le 33 città presentate nel rapporto)

Pubblicazione di report tematici e rapporti tecnici.

- Predisposizione annuale del “Rapporto rifiuti” (cfr. linea di attività 3.1)
- Realizzazione dell’Inventario Nazionale delle emissioni in atmosfera (cfr. linea di attività 4.1)
- Rapporto annuale sullo stato e le tendenze del clima in Italia “Gli indicatori nel clima in Italia nel 2007” (cfr. linea di attività 4.20)
- Valutazioni e *reporting* sullo stato e le tendenze del clima in Italia (cfr. linea di attività 4.19)
- Produzione del rapporto “Sintesi dei lavori della Conferenza Nazionale sui cambiamenti climatici” (cfr. linea di attività 7.31)
- Valutazioni e *reporting* sugli impatti e l’adattamento ai cambiamenti climatici: predisposizione del documento “L’adattamento ai cambiamenti climatici: strategie e piani in Europa – alcuni casi studio” (pubblicazione prevista nel corso del 2009) (cfr. linea di attività 4.21)
- Pubblicazione di rapporti tecnici: “Il catalogo dell’informazione ambientale della Rete SINA” (APAT 79/2008); “Valutazione della sostenibilità ambientale e integrazione di dati ambientali e territoriali” (ISPRA 82/2008) (cfr. linea di attività 6.36)
- Pubblicazione di 4 numeri del bollettino “La rete InForma” (cfr. linea di attività 6.37)

Attività relative alla realizzazione dell’Annuario ISPRA dei dati Ambientali, aggiornamento della “Banca dati indicatori Annuario” e attività attinenti alla metodologia del reporting ambientale statistico a livello nazionale.

- Predisposizione di strumenti per la realizzazione dell’Annuario (cfr. linea di attività 7.1): strumenti metodologici (linee guida, *fact-sheet*, ecc.); sviluppo e manutenzione della Banca dati Annuario
- Elaborazione di un *core set* di indicatori ambientali
- Sviluppo di metodologie statistiche e costruzione di indicatori ambientali
- Predisposizione dell’intervento “L’ambiente...a portata di *click!* Multimediale, interattivo e Banca dati indicatori Annuario APAT” al Forum PA – “Officina PA” APAT

Funzione di interfaccia tecnico-operativa con il Sistema Statistico Nazionale e funzione di Ufficio di statistica ISPRA in riferimento al SISTAN.

- Adempimento dei compiti propri dell’Ufficio di statistica ISPRA quale soggetto afferente alla Rete SISTAN
- Contributo alla produzione delle “statistiche ufficiali” attraverso la realizzazione di progetti inseriti nel Programma Statistico Nazionale (PSN)
- Partecipazione ai Circoli di qualità: Ambiente, Agricoltura, Energia/Industria, Trasporti e Turismo, al fine di ottimizzare la produzione e la qualità delle statistiche ufficiali
- Partecipazione alla Nona Conferenza Nazionale di Statistica, con uno *stand* al Salone dell’informazione statistica e due *poster* scientifici nell’apposita sessione
- Fornitura di supporto tecnico-statistico alle Unità dell’Istituto: in particolare, l’attività del *focus group* (ADES-PB) “Analisi dei dati ed elaborazioni statistiche del Processo Biblioteca (QUALITÀ – UNI – EN ISO 9001:2000)”

Funzione di interfaccia con l'Istituto Europeo di Statistica "Eurostat" e attività in ambito internazionale.

- Partecipazione al "Directory meeting" di Eurostat
- Partecipazione ai Working Group di Eurostat: Working Group of Environmental Statistics and Environmental Accounting, Working Group on Sustainable Development Indicators (WGSDI), Working Group for Sustainable Development (WGSSD)
- Elaborazione delle statistiche sui rifiuti ai sensi del Regolamento 2150/2002/CE
- Partecipazione ai sottogruppi di lavoro Eurostat Rifiuti, Agricoltura, Trasporti, *Core set* indicatori ambientali, *Core set* indicatori per lo sviluppo sostenibile
- Raccolta ed elaborazione dei questionari ambientali OCSE-Eurostat
- Partecipazione all'Expert Group on State of Environment (SOE) Guidelines and Reporting di AEA
- Partecipazione al Gruppo di lavoro Environmental Information and Outlook di OCSE

Attività relative alla partecipazione di ISPRA all'EPA Network di AEA in materia di SCP.

- Contributi all'Interest Group "Sustainable Use of Natural Resource" dell'EPA Network di AEA in materia di SCP e partecipazione agli incontri operativi del Gruppo (contributo a "Focus Paper of the IG on the Sustainable Use of Natural Resources" – Material flow analysis (MFA) for resource policy decision support)

Attività metodologiche per il reporting ambientale statistico a livello internazionale

- Predisposizione e realizzazione, su base convenzionale, dell'Annuario Egiziano: supporto tecnico-scientifico all'Agenzia ambientale egiziana, adattamento per la realtà egiziana delle metodologie alla base dell'Annuario ISPRA

Attività metodologiche per il reporting ambientale a livello nazionale e internazionale.

- Prosecuzione delle attività del progetto n. 1 *ex lege* 93/2001 "Messa a punto di una metodologia di *reporting* ambientale a livello regionale", con conferimento e conclusione di incarico di studio a istituto di ricerca operativo a livello nazionale
- Partecipazione al progetto ISPRA Environment Project Managements (EPM)
- Coordinamento delle attività per l'elaborazione (Gruppo di lavoro ISPRA *ad hoc* e istituzioni/organizzazioni di livello nazionale partecipanti all'evento) della pubblicazione "Sintesi dei lavori della Conferenza Nazionale sui cambiamenti climatici"
- Coordinamento delle ARPA/APPA per la fornitura di dati/informazioni sul *reporting* ambientale per il popolamento degli indicatori per l'Annuario dei dati ambientali
- Coordinamento delle Unità ISPRA per la predisposizione del contributo al documento nazionale sulle attività di *reporting* ambientale per OCSE
- Sviluppo di attività a livello internazionale: a supporto di MATTM/RAS partecipazione a OCSE Working Group on Environmental Information and Outlook (WGEIO), OCSE Working Party on Environment Performance Review (WPEPR) e ONU-ECE Working Group on Environmental Monitoring and Assessment (WGEMA)
- Predisposizione di articoli e interventi a convegni e seminari in ambito nazionale e internazionale (OCSE-WGEIO: presentazione dei contenuti della versione multimediale

dell'Annuario dei dati ambientali 2008 alla Tavola Rotonda "Forum discussion on innovative dissemination and communication tools (web-based tools, dynamic graphics, etc.); volume "Sintesi dei lavori della Conferenza Nazionale sui cambiamenti climatici.", <http://www.apat.gov.it/site/files/CNCC2007Sintesilavori.pdf>: "Sintesi della Conferenza" e "Conclusioni"; "Giornate di cultura ambientale" Progetto EPM "Environmental Project Managers" di ISPRA: "Il reporting ambientale e l'attività di diffusione delle informazioni ambientali dell'ISPRA"; Forum PA – "Officina PA" APAT: "L'ambiente...a portata di click! Multimediale, interattivo e Banca dati indicatori Annuario APAT")

Attività relative alla valutazione economica e alla contabilità ambientale.

- Valutazione del Bilancio Ambientale del Comune di Venezia
- Attività di studio sul mercato dell'acqua come strumento di definizione del *pricing* delle risorse idriche, e sulla valutazione economica dell'impatto dei cambiamenti climatici
- Attività relative a SCP (Sustainable Consumption and Production)

Attività relative agli strumenti di sostenibilità.

- Cooperazione con AEA nella raccolta di dati e nella produzione di *report* statistici relativamente al settore dei trasporti e adempimento degli impegni connessi con la funzione di rappresentanza in Eionet di AEA in qualità di National Reference Centre e di Principle Contact Point per il tema "Trasporti"
- Monitoraggio sistematico dell'attuazione della "Strategia d'azione ambientale per lo sviluppo sostenibile in Italia"
- Sviluppo e popolamento di indicatori per il monitoraggio delle *performance* di sostenibilità del settore dei trasporti
- Collaborazione tecnico-scientifica sul tema dello sviluppo sostenibile nel settore dei trasporti
- Sviluppo e popolamento di *set* di indicatori di sviluppo sostenibile
- Sviluppo e popolamento di indicatori per il monitoraggio delle *performance* di sostenibilità del settore Agricoltura
- Promozione della ricerca in campo ambientale e innovazione tecnologica (progetti europei) finalizzati alla tutela dell'ambiente finanziati da strumenti comunitari
- Monitoraggio dell'utilizzo, a livello regionale, degli strumenti di sostenibilità e delle innovazioni tecnologiche

Attività relative al Progetto "Banca dati GELSO".

- Attività per lo sviluppo del progetto "Banca dati GELSO" (GEstione Locale della Sostenibilità) e del relativo sito *web* (<http://www.sinanet.apat.it/it/gelso>), con associata banca dati sulle buone pratiche di sostenibilità locale
- Aggiornamento del *database* e inserimento di nuove tematiche nel sito *web* <http://www.sinanet.apat.it/it/gelso>
- Monitoraggio delle buone pratiche
- *Survey* su temi specifici
- Presentazione del "Progetto GELSO" a convegni e seminari ("Il clima delle città"- Coordinamento Agende 21 locali Italiane; Forum PA – "Officina PA" APAT: "Gelso:

strumento per la rete delle Agenzie ambientali e delle comunità sostenibili”; “Giornate di cultura ambientale” Progetto EPM “Environmental Project Managers” di ISPRA; “La Sostenibilità di produzione e consumi” ARPA Lombardia)

- Collaborazione con l’Associazione nazionale “Coordinamento Agende 21 locali italiane”

Attività relative al Progetto “Agende 21 locali”.

- Attività per lo sviluppo del progetto “Agende 21 locali – Reti di Città”
- Costruzione e popolamento di indicatori per il monitoraggio delle prestazioni di sostenibilità urbana (analisi dei dati raccolti nell’ambito del “Progetto A21L”)
- Reporting e diffusione dell’informazione sulla sostenibilità urbana (contributo alla pubblicazione “Giornate di cultura ambientale Progetto EPM “Environmental Project Managers” di ISPRA” dal titolo “Progetto Agenda 21 locale – Reti di città. *Survey* e monitoraggio sugli strumenti di sostenibilità locale”; avvio “Aggiornamento delle linee guida per lo sviluppo sostenibile e le Agende 21 locali” di ISPRA; realizzazione di *brochure* di presentazione delle attività del Progetto A21L – Reti di città)
- Attività di tutoraggio per *stage* di formazione ambientale sul tema “Lo smaltimento dei rifiuti urbani come strumento di sostenibilità ambientale: un *report* sui 378 Comuni del Lazio”

ATTIVITÀ BIBLIOTECARIE, DOCUMENTALI E PER L'INFORMAZIONE

E' stato garantito il coordinamento delle attività dei Servizi e dei Settori al fine di assolvere ai compiti istituzionali, attribuiti dal decreto del Direttore Generale DG/124/2005 del 23 giugno 2005 e di assicurare il raggiungimento degli obiettivi prefissati per il 2008.

In particolare sono state curate le seguenti attività:

- Coordinamento delle attività necessarie alla costituzione della Biblioteca e del Portale web ISPRA con unificazione delle strutture precedenti (ex APAT, ex INFS e ex ICRAM).
- Assolvimento degli adempimenti previsti dal D.Lsg. n. 196/2003, recepito da APAT tramite la Disposizione n.1594 del 22/03/2006 e il Documento Programmatico sulla Sicurezza (DPS 2005/2006) del 20/03/06, adeguando il Dipartimento alla tutela dei dati personali e sensibili custoditi e trattati dalle singole Unità Operative.

Presentazioni, interventi e contributi vari da parte del Direttore del Dipartimento

Intervista effettuata dall'Agenzia ADNKRONOS in occasione del **Forum P.A. 2008**, Roma, Fiera di Roma, 12 maggio 2008.

Intervento introduttivo al Corso di Formazione ambientale I finanziamenti dell'Unione Europea per l'Ambiente, ISPRA, Sala Auditorium, via Curtatone 7/a - Roma 3/4 dicembre 2008.

Le attività sono state volte a garantire:

- il supporto funzionale per la gestione della documentazione e i rapporti con le altre strutture dell'Agenzia e con Enti ed Organismi esterni;
- la gestione dell'amministrazione interna contabilità, contratti al personale, procedure di acquisto di beni e servizi; gestione missioni;

Portale web

Nel corso del 2008 è stato istituito l'ISPRA e pertanto sono stati svolti incontri ed effettuati scambi con gli ex istituti ICRAM ed INFS per avviare la realizzazione del sito unico per l'Istituto.

In attesa della riorganizzazione successiva al nuovo statuto dell'Istituto, si è deciso di procedere con la creazione di una nuova homepage nel dominio www.isprambiente.it che rimanda poi ai contenuti dei tre siti dei tre enti soppressi.

La progettazione della nuova homepage è stata completata nel dicembre 2008 e la realizzazione avviata entro la fine dell'anno.

Il portale è costituito da circa 20000 pagine; all'interno vengono forniti notizie ed informazioni legate ad eventi ISPRA, informazioni e dati ambientali, servizi ai cittadini per l'adempimento di norme di legge che coinvolgono l'ISPRA, servizi per utenti che partecipano ad attività dell'Agenzia e spazi per la comunicazione con l'utenza.

I contenuti vengono costantemente aggiornati. L'aggiornamento dei dati ambientali e delle loro elaborazioni è svolto tramite procedure gestite dal Servizio che attingono nelle basi dati curate dai servizi competenti per le singole materie.