

- Studio della componente gravitativa negli effetti superficiali del terremoto del 14 ottobre 1997.

#### **Progetti di studio in collaborazione con istituzioni esterne**

- *Progetto INQUA SCALE* (per la realizzazione della nuova scala macrosismica ESI 2007 basata sugli effetti dei terremoti sull'ambiente. Progetto in collaborazione con vari organismi di ricerca italiani e stranieri, sotto gli auspici dell'INQUA – TERPRO - Sottocommissione Paleosismicità): conclusione della prima fase con la presentazione al XVII INQUA Congress (Cairns, Australia) della nuova scala macrosismica ESI 2007, stampata sulle Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia. Promozione della nuova scala di intensità attraverso pubblicazioni su riviste scientifiche e presentazioni a convegni internazionali e tramite una conferenza stampa il 5 novembre.
- *Progetto COST* - EU Framework programme (action 625 “3D monitoring of Active Tectonic Structures” Task Group “Maps of active faults”, finalizzato alla realizzazione di una carta delle principali sorgenti sismiche, faglie capaci, della regione periadriatica): aggiornamento del GIS. Realizzazione di una carta delle principali faglie attive della regione periadriatica. Organizzazione di una sessione all'EGU (Vienna).
- *Studio della Pericolosità sismica della Lombardia* (in collaborazione con le Università dell'Insubria, di Brescia e di Milano, ENI E&P, University of Colorado at Boulder).
- *Progetto GECO* - GEohazard Costiero (in collaborazione con il CNR, istituto IAMC-Geomare sud, sede di Napoli): partecipazione alla campagna oceanografica sulla nave Urania, con acquisizione di dati di morfologia 3D del fondale e di stratigrafie di subbottom, allo scopo di valutare il pericolo geologico lungo la costa calabro-ionica e nei Golfi di Napoli e Salerno.
- *Database CLEMENS* - Corpus Latinorum et Mediaevalium Naturae Scriptorum (finalizzato alla realizzazione di un catalogo ragionato delle citazioni di fenomeni naturali nelle fonti classiche): ristrutturazione della banca dati, progettazione dell'interfaccia web di interrogazione dei dati, revisione dei testi e inserimento di nuovi dati.

**Attività Didattica:** contributo a stages, tesi di laurea, seminari. Training del dott. Hadi Suntoko (Servizio Geologico Indonesia) durante il corso “The Preparation for Nuclear Power Plant in Indonesia” tenutosi in APAT per conto della IAEA (International Atomic Energy Agency) dal 15 gennaio al 14 aprile 2007.

**Congressi e Workshops Nazionali e Internazionali:** European Geophysical Union General Assembly, Vienna 15-20 Aprile; XVII INQUA Congress – The Tropics: Heat engine of the Quaternary, Cairns (AUS) 28 Luglio - 3 Agosto; Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra-Geoitalia 2007, Rimini 10-14 settembre; Workshop The 2007 International Geohazards Week, organizzato da ESA, Frascati (RM) 5-9 novembre.

#### ***Carg, geologia e geomorfologia***

**CARG** (gestione archivio, istruzione di atti amministrativi, redazione di documenti tecnico-scientifici, relazioni, verbali, riunioni di coordinamento, riunioni di comitati, linee guida, aggiornamento e implementazione sito WEB)

- organizzazione e supporto a 2 riunioni del Comitato geologico e a 2 riunioni del Comitato di coordinamento geologico tra lo Stato, le regioni e le province autonome; gestione dell'archivio cartaceo e informatico (circa 720 pratiche); stipula di 1 convenzione; partecipazione a commissioni di coordinamento; organizzazione di riunioni di comitati e gruppi di lavoro; revisione scientifica di POL ed elaborati cartografici intermedi e finali:

stilate circa 180 relazioni (in collaborazione con SUO/GEO e SUO/MAP); sopralluoghi in 17 fogli; aggiornamento dello stato di avanzamento del Progetto CARG, anche su supporto informatico; aggiornamento dell'elenco delle sigle delle unità stratigrafiche adottate nei vari fogli; proseguimento dell'aggiornamento del Catalogo delle formazioni geologiche italiane; proseguimento della manutenzione, aggiornamento e integrazione della banca dati geologici; controllo dei database ASC relativi ai fogli geologi in corso di informatizzazione; integrazioni ed aggiornamenti delle linee guida per il rilevamento, la rappresentazione e l'informatizzazione dei dati, nel cui ambito, tra l'altro, sono state elaborate una bozza della tabella "Caratteri litologici" e l'integrazione della struttura della banca dati per la geologia marina; realizzazione del supporto informatico per la pubblicazione sul sito WEB di 90 fogli alla scala 1:50.000. Fogli geologici e geomorfologici alla scala 1:50.000 (rilevamento geologico, studi stratigrafici, predisposizione documentazione integrativa, allestimento elaborati cartografici, stesura Note illustrative, informatizzazione)

#### **Fogli geologici e geomorfologici alla scala 1:50.000**

- Fogli geologici alla scala 1:50.000
  - F° n. 280 "Fossombrone": allestimento per la stampa e informatizzazione dei dati (schede ASC)
  - F° n. 347 "Rieti": integrazioni alle Note illustrative; inizio del disegno della versione del foglio alla scala 1:25.000 per la successiva informatizzazione.
  - F° n. 585 "Mondello - Isola di Ustica": realizzazione "Isola di Ustica": informatizzazione dei dati.
  - F° n. 386 "Fiumicino": per la parte a terra è proseguita l'acquisizione dei dati dei sondaggi e l'informatizzazione degli stessi al fine della ricostruzione della stratigrafia del sottosuolo; è stata avviata la procedura per la realizzazione di un sondaggio profondo 100 metri da realizzarsi nel corso del 2008; per la parte a mare, rilevata in convenzione tra la Regione Lazio e l'Università "La Sapienza" di Roma, è stato concluso il rilevamento e si sta provvedendo all'allestimento del 50.000 e alla stesura delle Note Illustrative.
  - F° n. 413 "Borgo Grappa": allestimento per la stampa.
  - F° n. 345 "Viterbo": prosecuzione delle attività di rilevamento e degli studi stratigrafici; acquisizione risultati analisi chimiche e loro elaborazione; coordinamento tra la parte sedimentaria e quella vulcanica del foglio.
  - F° n. 348 "Antrodoco": prosecuzione delle attività di rilevamento e degli studi stratigrafici.
- Fogli geologici e geomorfologici alla scala 1:50.000
  - F° n. 367 "Tagliacozzo": è stata eseguita la revisione finale delle Note Illustrative e degli elaborati cartografici. Entrambi i prodotti sono stati consegnati per la stampa.
  - F° n. 316-328-329 "Isola d'Elba": sono proseguite le attività di rilevamento che hanno interessato circa l'80% dell'intero territorio. Sono, inoltre, proseguiti i controlli di campagna delle carte geomorfologiche realizzate nell'ambito della convenzione con l'università di Roma Tre.
  - Carta geomorfologica "Isola di Pianosa": è stata realizzata la carta geomorfologia dell'isola alla scala 1:10.000 e predisposta una nota da inviare ad una rivista scientifica per la stampa. Durante l'anno sono stati approfonditi gli studi sui depositi quaternari ed intensificati gli interscambi con altri ricercatori che a vario titolo operano sull'isola.

#### **Elaborazioni in 3D (elaborazione di dati e modellizzazioni in 3 dimensioni)**

- a seguito della collaborazione con UNMIG del DGERM del Ministero dello Sviluppo Economico sono stati raccolte e rese disponibili su intranet le stratigrafie di circa 1300 sondaggi profondi realizzati in Italia per l'esplorazione petrolifera e geotermica. È stata anche iniziata una fase di informatizzazione dei sondaggi più profondi che ha portato alla

integrazione degli stessi con le elaborazioni prodotte a scala nazionale. Sono inoltre state effettuate sperimentazioni di diffusione tramite WEB di diverse tipologie di dati e differenti linguaggi al fine di valutare difficoltà e potenzialità della diffusione del dato geologico 3D e delle elaborazioni da esso ricavabili.

#### **Carta Geologica d'Italia alla Scala 1:1.000.000** (elaborazione e sintesi dei dati)

- correzione degli elaborati alla scala 1:500.000, propedeutici alla successiva sintesi alla scala 1:1.000.000, per la stampa finale.

#### **Annuario Dati Ambientali 2006-2007** (partecipazione alla stesura di alcune parti del volume)

- Aggiornamento dell'indicatore "Aggiornamento cartografia geologica ufficiale". Aggiornamento dell'indicatore "Eventi alluvionali".

#### **Consulenza per il MATTM-Direzione Generale Qualità della Vita** (monitoraggio ai sensi del DL180/98 e s.m.i. per la Provincia di Grosseto)

- ai sensi del DL 180/98 e s.m.i. sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree dei cantieri situate nei Comuni di Pitigliano, Sorano, Semproniano, Manciano ed è stata aggiornata la banca dati degli interventi ReNDIS.

#### **Attività Internazionali:** Progetto "One Geology" e Visita della delegazione del Servizio geologico Finlandese

- "Progetto One Geology":
- "Visita delegazione Servizio Geologico Finlandese": Field trip nelle aree vulcaniche attive campane organizzato per una delegazione del Servizio Geologico Finlandese(GTK).

#### **Laboratorio preparazione campioni geologici** (preparazione campioni. Partecipazione alle attività per il sistema gestione qualità)

- sono stati preparati 865 campioni geologici di cui: 772 sezioni paleontologiche, 19 lavati, 64 sezioni petrografiche e 10 tagli di precisione. È stata effettuata la prevista manutenzione di tutta la strumentazione in dotazione al laboratorio. Partecipazione al corso di formazione: "La sicurezza nell'utilizzo di gas tecnici".

#### **Corsi di Formazione:** partecipazione ai corsi di Excel base, Coreldraw, Access base, Photoshop; Corso su "Neogene Planctonic Foraminifera"

#### **Seminari e attività di tutor**

- seminario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": "Dal dato geologico alla rappresentazione 3D"
- Tutor per il Tirocinio di prospezioni geologiche e cartografia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": "Carta geologica d'Italia al 50.000: analisi delle procedure tecnico scientifiche connesse all'acquisizione dei dati, alla realizzazione cartografica e all'informatizzazione".

#### **Cartografico, coordinamento base dati e tavoli europei**

Nel 2007, sono state svolte le seguenti attività:

- Attuazione della convenzione tra l'Agenzia ed il Poligrafico dello Stato per la conservazione, lo scambio e la vendita della cartografia ufficiale dello Stato e delle pubblicazioni connesse.
- Attivazione dell'Allegato Tecnico distribuzione pubblicazioni ad autori e contraenti CARG.

- Attivazione delle procedure di acquisto on-line.
- Attuazione primo Atto Esecutivo previsto nell'ambito della Convenzione con l'Istituto Geografico Militare – attesa definizione gara appalto-; attivazione scambio dati geodetici-topografici e capitolati per appalto derivazione dati geografici alla scala 1:50.000.
- Pubblicazione di nuovi fogli della nuova cartografia geologica Ufficiale di Stato alla scala 1:50.000 del Progetto CARG.
- Pubblicazione di nuovi volumi delle collane scientifiche connesse alla Carta Geologica e collaborazione alla realizzazione di cartografia specifica.
- Partecipazione a convegni e mostre di cartografia geologica e geologia per la divulgazione dell'attività del Dipartimento.
- Allestimento, informatizzazione e stampa della cartografia ufficiale dello stato a diverse scale (1:50.000, 1:1.000.000, 1:1.250.000).
- Partecipazione attività cartografica/editoriale/web per One Geology.
- Verifica e collaudo dei prodotti relativi alla fornitura informatizzata delle banche dati (scala 1:25.000) e redazione dei relativi rapporti tecnici
- Consulenza e assistenza agli Enti realizzatori del Progetto CARG, riguardo le linee guida per l'informatizzazione
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro interno (GLInt) per la valutazione delle proposte di integrazione e modifica delle linee guida del Progetto CARG.
- Revisione, integrazione e aggiornamento della Banca Dati delle Aree Marine del SGN per la pubblicazione sui Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia.
- Valutazione e revisione tecnico-scientifica dei prodotti cartografici ed editoriali del Progetto CARG (fogli geologici e note illustrative), relativamente alle regioni e province autonome Lazio, Umbria, Marche, Toscana, Abruzzo, Sardegna, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Veneto nonché dei fascicoli 6,7 e 8 dei Quaderni ser. III, volume 7.
- Realizzazione e allestimento della Carta geomorfologica "Isola di Pianosa" alla scala 1:10.000, del Foglio 316 geomorfologico "Isola d'Elba" alla scala 1:50.000 e l'aggiornamento delle relative banche dati geologiche e geomorfologiche.
- Partecipazione e organizzazione di convegni e mostre di cartografia geologica e geologia per la divulgazione dell'attività del Dipartimento.
- Aggiornamento di un Sistema Informativo Integrato per la visualizzazione in Intranet delle proprie banche dati e del Portale Geografico sul sito APAT per la consultazione on-line delle stesse banche dati, sotto forma di servizi ISO-WMS.
- Aggiornamento e manutenzione di un prodotto per la consultazione on-line in formato flash dei fogli della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000
- Partecipazione al progetto di realizzazione della Carta litologica d'Italia alla scala 1:100.000, derivata dalla Carta Geologica d'Italia alla stessa scala.
- Partecipazione a progetti dell'European Topic Center Land Use and Spatial Information (ETC LUSI - EEA)

- Collaborazione al progetto di Direttiva europea INSPIRE per la definizione di criteri di standardizzazione dell'informazione geologica e collaborazione ai Progetti OneGeology e GeoSciML.
- Partecipazione a workshop tecnici relativamente agli aspetti geologico-informatici dell'iniziativa dell'Anno Internazionale del Pianeta Terra.
- Implementazione e aggiornamento del sito portale APAT (italiano/inglese) e del sito Intranet relativamente alle proprie attività
- Creazione sul sito portale di una sezione dedicata ai prodotti editoriali e cartografici del Dipartimento, per agevolare e garantire la loro diffusione.
- Divulgazione e promozione delle collane editoriali edite dal Servizio Geologico d'Italia anche attraverso attività didattiche divulgative presso scuole elementari e medie con l'utilizzo di strumentazione specifica (microscopi), in collaborazione con altri servizi del Dipartimento.
- redazione di testi sui contenuti dei volumi in vendita, anche on-line, dei propri prodotti sul sito dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (IPZS)
- Recupero del materiale in giacenza presso i magazzini IPZS e realizzazione di un archivio storico
- gestione e distribuzione del materiale editoriale e cartografico in giacenza presso i magazzini APAT di Via Curtatone 3
- Smistamento del materiale consegnato dalle ditte stampatrici e destinato al IPZS
- Attività finalizzate al miglioramento della fruibilità per l'utenza dei dati relativi alle proprie attività.
- Consulenza, assistenza e invio materiale cartografico ed editoriale all'utenza esterna
- Partecipazione ai lavori delle seguenti Commissioni e Gruppi di lavoro: Commissione Italiana di Stratigrafia (CIS); Comitato Area Sardegna del Comitato Geologico; Commissione tecnico-scientifica di vigilanza e approvazione SAL per la convenzione APAT-CNR/IGG; Comitato Stato-Regioni per la cartografia geologica e geotematica.
- Collaborazione professionale a due progetti coordinati dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e al Progetto PRIN coordinato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino
- Attività di referaggio su riviste di settore (SPRINGER).

Relativamente alla stampa dei fogli geologici della cartografia ufficiale e delle pubblicazioni connesse, di seguito è riportato in modo analitico lo stato di attuazione dei diversi prodotti. Tale attività, nel corso del 2007, ha subito un blocco a causa di problemi inerenti l'espletamento di gare d'appalto.

- Allestimento per la stampa e/o stampa dei seguenti prodotti: Carta Geologica d'Italia alla scala 1:500.000 per web e 1:1.000.000 quale Carta Ufficiale di Stato di Compagnoni B. et alii. Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, in attesa dell'espletamento della gara di appalto,
- pubblicazione, distribuzione e divulgazione di n. 8 fogli della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000: 029 Cortina d'Ampezzo; 042 Malè; 062 Appiano – versione italiano e lingua locale; 082 Asiago; 128 Venezia; 148-149 Chioggia-Malamocco; 389 Anagni (geomorfologico); 03/210/211 Alba/Fossano/Dego Carta dei processi di instabilità.

- 17 Fogli completamente ultimati in attesa della stampa: 031 Ampezzo; 070 Monte Cervino; 091 Chatillon; 180 Salsomaggiore Terme; 199 Parma Sud (foglio doppio); 201 Modena; 202 S. Giovanni Persiceto; 213-230 Genova; 238 Castel S. Pietro Terme; 253 Marradi; 267 San Marino; 278 Pieve S. Stefano; 279 Urbino; 503 Vallo della Lucania; 504 Sala Consilina; 601 Messina-Reggio Calabria; 625 Acircale.
- Sono stati definiti i criteri per l'allestimento alla stampa dei seguenti 28 fogli: 066 Udine; 086 S.Vito al Tagliamento; 089 Courmayeur; 090 Aosta; 187 Codigoro; 200 Reggio Emilia; 203 Poggio Renatico; 204 Portomaggiore; 205 Comacchio; 239 Faenza; 251 Porretta Terme; 255 Cesena; 280 Città di Castello; 292 Iesi; 296 Siena; 384 Vico del Gargano; 393 Trivento; 407 S. Bartolomeo in Galdo; 433 Ariano Irpino; 488 Ercolano; 535 Trebisacce; 556 Assemmini; 564 Carbonia; 565 Capoterra; 580 Soverato; 593 Castellammare del Golfo; 612 Randazzo; 634 Catania.
- Redazione, aggiornamento e completamento della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:500.000 per web e 1:1.000.000 – Carta Ufficiale di Stato; predisposizione ed acquisizione base topografica – ove mancante.
- Informatizzazione e allestimento stampa dei fogli rilevati direttamente da uffici SUO: 280 Fossombrone; 355 Ronciglione; 367 Tagliacozzo geomorfologico – pronto per la stampa; 347 Rieti; 291 Pergola; 290 Cagli; 313 Camerino.
- Editoria scientifica connessa alla carta geologica - Pubblicazione e distribuzione opuscolo sullo stato di Attuazione del Progetto CARG in occasione del Congresso FIST (Rimini – settembre 2007); MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA “Inqua Environmental Seismic intensity scale 2007-IES 2007” di L. GUERRIERI & E. VITTORI in occasione del Congresso internazionale “17th INQUA Congress” Cairns (Australia); Vol.LXXVI .CONVEGNO- Giornata Studio a PARMA- di: VALLONI R. ET ALII ; Vol. LXXV Monitoraggio della Bassa Pianura Friulana in provincia di Udine di: MARTELLI, MARI, RODA ET ALII; Pubblicazione normative CARG QUADERNI serie III - Vol. 7 - fasc.VI “Catalogo delle Formazioni - unità tradizionali(1)”- a cura di M.B. CITA ET ALII; Vol.7 - fasc.VII “Catalogo delle Formazioni - unità tradizionali (2)”- a cura di M.B. CITA ET ALII; Definizione e stampa del Vol.10 “Guida alla rappresentazione della Carta Geomorfologica d'Italia alla scala 1:50.000”- a cura di M. COSCI, G. MASELLA, V. PANNUTI; Vol.11 “Guida all'uso del Manuale Cromatico per la stampa della cartografia geologica alla scala 1:50.000” Progetto CARG - a cura di D. TACCHIA. Sono attualmente in preparazione i seguenti volumi:1) MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA Vol. LXXVIII – “Atti della Giornata di Studio in memoria di Alfredo Jacobacci” A.R. SCALISE (ed.); 2) MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA Vol. LXXIX – “Geomorfologia, dinamica ambientale e rappresentazione cartografica con tecniche GIS” F.DRAMIS (ed.); 3) MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA Vol. LXXX – “Indagine geochimica ed isotopica del carico disciolto nelle acque di scorrimento superficiale della valle dell'Arno: valutazione del contributo naturale ed antropico” O.VASELLI (referente); 4) MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA Vol. LXXXI – “Verifiche sperimentali di applicabilità della Guida al Rilevamento e alla rappresentazione della Carta Idrogeologica d'Italia alla scala 1:50.000 (Quaderno SGN serie III n. 5 - IPZS 1995).” a cura di G. MARI, A. SCALISE ET ALII; 5) MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA Vol. LXXXIII – “Structural Styles and Dolomites Field Trip” di: C. DOGLIONI, E. CARMINATI. 6) MEMORIE descrittive della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA Vol. LXXXIV - “I luoghi e i modi della informazione sulle Scienze della Terra: dalla biblioteca al web” a cura di: E. MORRONI; G.M. MARI. QUADERNI SERIE III - Vol. 12 - “Aggiornamento coordinato dei Quaderni n. 2 e n. 6 del

SGP (titolo provvisorio) a cura della Commissione CARG per la simbologia geologica. Sono altresì in corso di allestimento il Volume sulla Città di Roma a cura di R. FUNICELLO; il Volume sulle lagune Venete in relazione ai fogli Venezia e Chioggia-Malamocco ed il volume sui sinkhole a cura di S. NISIO.

- Valutazione e revisione tecnico-scientifica dei prodotti cartografici ed editoriali del Progetto CARG.
- Diffusione a livello nazionale dell'opera "Gli Osservatori della Terra" composta da sette volumi a fumetti sulla storia della Terra dalle origini ai giorni nostri.
- Pubblicazione del Portale Geografico (attualmente disponibile all'indirizzo <http://serviziogeologico.apat.it/Portal/>) e aggiornamento di un Sistema Informativo Integrato per la visualizzazione per la consultazione on-line delle proprie banche dati, pubblicate sotto forma di servizi ISO-WMS.
- Verifica e collaudo della fornitura informatizzata dei seguenti Fogli geologici CARG alla scala 1:50.000: 029 Cortina d'Ampezzo, 042 Malè, 056 Tione di Trento, 058 Monte Adamello, 082 Asiago, 065 Maniago, 066 Udine, 080 Riva del Garda, 086 San Vito al Tagliamento, 128 Venezia, 148-149 Chioggia-Malamocco, 181 Parma Nord, 213-230 Genova, 220 Casalecchio di Reno, 221, Bologna, 235 Pievepelago, 238 Castel San Pietro Terme, 253 Marradi, 260 Viareggio, 282 Ancona, 289 Città di Castello, 306 Massa Marittima, 428 Arzachena, 432 Benevento, 556 Assemini, 565 Capoterra.
- Nuova proposta di integrazione e modifica delle linee guida del Progetto CARG nell'ambito del Gruppo di Lavoro interno (GLInt).
- Proposta di revisione e aggiornamento della Banca Dati delle Aree Marine come integrazione alla Banca Dati dell'SGN per la prossima pubblicazione come Quaderno del Servizio Geologico d'Italia.
- Realizzazione della porzione relativa all'Italia settentrionale, centrale e buona parte di quella meridionale e insulare della Carta litologica d'Italia alla scala 1:100.000 derivata dalla Carta Geologica d'Italia alla stessa scala.
- Organizzazione di una giornata dal titolo "Presentazione delle banche dati e del portale del Servizio Geologico d'Italia - Dipartimento Difesa Del Suolo - APAT" (22 giugno 2007).
- Redazione di documenti per l'Agenzia Ambientale Europea (EEA) nell'ambito del progetto LUSI ETC (European Topic Centre) on land use and spatial information.
- Partecipazione, anche con Stand, ai Convegni scientifico-divulgativi: 10° Conferenza ESRI - Roma; 2° Riunione Nazionale GIT (Geology and Information Technology - Group Italian Geological Society) - Bevagna (PG); Geo-Italia 2007 Sesto Forum Italiano do Scienze della Terra - FIST - Rimini; 11° Conferenza Nazionale ASITA - Torino; ERA TERRA - Esposizione di Ricerca avanzata, Trieste

## **AMMINISTRAZIONE E LA PLANIFICAZIONE**

### **Amministrazione**

L'impegno è stato focalizzato all'adempimento dei compiti di natura amministrativo contabile previsti dal regolamento di contabilità e dalla normativa vigente in materia di bilancio.

Nell'ambito dell'attività istituzionale, volta a garantire una corretta e funzionale gestione delle risorse finanziarie disponibili, si è notevolmente incrementata l'attività di supporto alla Direzione ed al Commissario straordinario. Il periodo è coinciso con la fase di transizione dell'Agenzia verso il nuovo assetto organizzativo, conclusosi all'inizio del 2008.

Tra i documenti di maggior rilievo predisposti, si evidenziano le note trasmesse alla Corte dei conti ai sensi dell'art.1, comma 11 della legge 30 dicembre 2004, n. 311, concernenti:

- l'ammontare delle spese sostenute dall'Apat per incarichi di studio e di consulenza esterna;
- l'indicazione esplicita riguardante gli impegni futuri sul medesimo argomento ed altri adempimenti in materia di bilancio.

Nel corso dell'anno sono stati contabilizzati circa n. 7169 impegni di spesa per un totale di circa 131 ml di euro, n. 136 accertamenti di entrata per un totale di circa 130 ml di euro.

Sono stati emessi n. 6221 mandati di pagamento per un totale di circa 136 ml di euro e n. 1806 reversali di incasso per un totale di circa 137 ml di euro.

Nell'ambito della contabilità generale sono state emesse n. 40 fatture attive, n. 101 note di debito, n. 5 note di credito per un importo complessivo di circa 14 ml di euro.

Sono state versate ritenute per un totale di 12.004.210,10 euro; versamenti pari a euro 3.404.275,82 per IRAP e di euro 1.320.913,88 per IVA.

Per armonizzare l'attività di approvvigionamento di materiali dall'estero con la normativa vigente, è stata definita la "procedura per l'acquisto di beni da paesi extracomunitari", con l'individuazione della società preposta agli adempimenti dei relativi obblighi doganali.

Grazie al sistema di informatizzazione della gestione decentrata delle trasferte del personale, è stato possibile razionalizzare e rendere più efficiente l'iter procedurale delle missioni, con risultati più che soddisfacenti.

### **Pianificazione**

In osservanza alle linee strategiche e di indirizzo dell'Agenzia, è stato portato a termine il processo di Pianificazione e di programmazione delle attività, attraverso la raccolta e l'elaborazione dei dati previsionali per la definizione del budget iniziale e delle sue revisioni, eseguendo, inoltre, le attività di monitoraggio e di analisi volte ad individuare strumenti idonei per ottimizzare al meglio l'impiego delle risorse finanziarie disponibili.

Tale processo di programmazione, che ha coinvolto, attraverso la descrizione analitica dei programmi e dei progetti, i vari centri di responsabilità, è stato condotto implementando il sistema di gestione "PICO", che, attualmente, sostituisce il sistema di contabilità analitica, secondo il quale, i costi e i ricavi non vengono classificati solamente per tipologia di spesa, ma collocati nell'ambito di un'attività specifica, in termini di programma/progetto, rendendo, così, possibile il monitoraggio dei costi e dei risultati.

È stata avviata nel 2007 la progettazione di una ulteriore scheda per l'inserimento dei dati relativi ai mesi/uomo, per programma - progetto, che consentirà un ulteriore livello di analisi gestionale.

Infine, è stata effettuata una ricognizione generale sullo stato dei progetti relativi a convenzioni attive, derivanti da finanziamenti esterni con enti pubblici, mettendo a disposizione dei dipartimenti le informazioni derivanti dalle varie banche dati.

## **CERTIFICAZIONI AMBIENTALI**

Le attività sono volte ad assicurare la promozione e la diffusione dei sistemi volontari di certificazione ambientale, la corretta applicazione dei Regolamenti Comunitari EMAS ed Ecolabel ed il supporto tecnico (previsto istituzionalmente dal D.M. 413/95) ai rispettivi Organismi Competenti ed all'Organismo di Accreditamento nazionale per l'EMAS.

L'attività viene svolta attraverso:

- i rapporti con gli organismi nazionali ed internazionali di accreditamento e con i soggetti che erogano formazione in materia di certificazione ambientale e di prodotto;
- lo sviluppo della normativa tecnica di sistema e di prodotto in ambito nazionale, europeo ed internazionale;
- le attività d'informazione e comunicazione in materia di certificazione ambientale;
- le attività di ricerca e sviluppo in materia di certificazione ambientale.

Inoltre, in linea con le strategie di Politica Integrata di Prodotti e Servizi (IPP) fissate dal MATTM, la declaratoria prevede che siano assicurati la promozione, lo sviluppo ed il monitoraggio dei provvedimenti, delle iniziative e delle azioni necessarie allo sviluppo integrato e sinergico degli strumenti di mercato ed economici quali GPP (Acquisti Verdi per la P.A.), DAP (Etichette Ambientali), LCA (Studi di ciclo vita), EMAS, ECOLABEL, DFE (Progettazione Ecologica), etc. che concorrono a favorire la produzione di beni e servizi rispettosi dell'ambiente ed un loro consumo ecologicamente consapevole.

In generale si è operato in condizioni particolarmente difficili in quanto il carico di lavoro, tenendo conto anche delle attività collaterali insite alla applicazione degli schemi di certificazione (rinnovi ed aggiornamenti, sorveglianze, scuole etc.), è più che raddoppiato rispetto al 2006 ma i mesi/uomo dedicati a tale linea di attività sono praticamente rimasti invariati (da 193 a 199).

Tuttavia, a fine 2007:

- il n° delle registrazioni EMAS è passato da 598 a 804,
- il n° dei Verificatori Ambientali (VA) accreditati EMAS è passato da 15 a 16 unità,
- il n° delle licenze Ecolabel concesse è passato da 82 a 174.

Tali prestazioni sono state rese possibili anche a seguito delle profonde modifiche introdotte nelle procedure del Comitato Ecolabel Ecoaudit, e di conseguenza nel Sistema Qualità interno, che hanno consentito per EMAS di spostare l'attenzione dalle singole organizzazioni richiedenti la registrazione all'operato dei Verificatori Ambientali e per Ecolabel di introdurre processi di sorveglianza successivi alla concessione del marchio.

Da tale contesto sono escluse le attività ed i relativi mesi uomo dedicati al supporto funzionale al Comitato Ecolabel Ecoaudit e le attività connesse alla responsabilità della gestione (essenzialmente amministrativa) della Convenzione APAT, MATTM, MiSE, Comitato attribuita al Responsabile del Servizio Certificazioni Ambientali a partire dal 01/01/2006.

Con il Decreto 13/2007 del Commissario Straordinario APAT del giugno 2007 sono stati assegnati due nuovi ambiti di competenza, rispettivamente per lo sviluppo IPP e per l'innovazione di schemi e metodologie con cui, nel primo caso, è stata recuperata la responsabilità (venuta meno con le modifiche organizzative introdotte dal DG/124/2005) di promuovere e monitorare i provvedimenti e le iniziative tese allo sviluppo integrato e sinergico degli strumenti volontari (Politiche Integrate di Prodotto IPP), nel secondo caso, di assicurare

attività di ricerca e sviluppo di strumenti previsti da nuovi regolamenti comunitari e/o da nuovi schemi di certificazione e/o di applicazione a nuove filiere produttive.

### **EMAS**

Per quanto riguarda le **attività istruttorie** sono state avviate **568** istruttorie, così suddivise:

- **181** per nuove richieste di registrazione;
- **103** per richieste di rinnovo di registrazione;
- **284** per aggiornamenti della dichiarazione ambientale.
- Sono state concluse **639** istruttorie, così suddivise:
  - **242** per nuove richieste di registrazione (di cui 7 del 2004, 22 del 2005, 97 del 2006 e 116 del 2007);
  - **107** per richieste di rinnovo di registrazione (di cui 11 del 2006 e 97 del 2007);
  - **289** per aggiornamenti della dichiarazione ambientale (di cui 5 del 2006 e 284 del 2007).

Per quanto riguarda le attività di **promozione e diffusione** si segnala la partecipazione a corsi, convegni, manifestazioni ed eventi.

Per quanto riguarda le attività di **interfaccia** e di **informazione** è stato definito il nuovo format per le informazioni riguardanti EMAS sul portale Web.

Per quanto riguarda il **supporto** alle precedenti attività, sono state effettuate, e rese disponibili sul sito APAT, elaborazioni dei dati relativi alle organizzazioni registrate EMAS, sono state inviate lettere di cortesia alle aziende registrate per rammentare loro le rispettive scadenze e necessari adempimenti per il mantenimento della registrazione EMAS.

Inoltre, sono stati mensilmente inviati alla Commissione europea i dati relativi all'aggiornamento del registro italiano delle organizzazioni registrate EMAS.

Infine, nell'ambito delle attività per il **Sistema Qualità** dell'APAT, sono state elaborate, le procedure relative alle attività EMAS introducendo importanti e sostanziali modifiche nei processi di mantenimento della registrazione EMAS e di valutazione delle prestazioni dei Verificatori Ambientali.

Per quanto riguarda il **supporto ai piani di attività del Comitato**, oltre a garantire la partecipazione a tutte le riunioni di Comitato – Sezione EMAS, è stata fornita la collaborazione per la predisposizione della bozza di piano di attività del Comitato.

### **Accreditamento**

Nell'ambito del supporto tecnico al Comitato Ecolabel Ecoaudit, sono state svolte le attività previste per l'accREDITAMENTO dei verificatori ambientali EMAS terminando l'iter di accREDITAMENTO dell'organizzazione ICEC, avviando quello del CERTO, e proseguendo quello del terzo verificatore ambientale singolo. È stato completato l'iter di estensione della portata dell'accREDITAMENTO della maggior parte dei verificatori ambientali per un numero totale di 37 settori NACE.

Sono state effettuate 7 attività di sorveglianza su verificatori ambientali accREDITATI in Italia e 2 su verificatori accREDITATI in altro stato membro dell'UE che si sono notificati per operare nel nostro Paese; è stato inoltre attivato un sistema di raccolta dati e informazioni per la verifica dell'efficacia delle azioni sugli stessi ed è stata organizzata una riunione con tutti i verificatori ambientali accREDITATI per l'analisi e la discussione di tematiche di interesse comune.

È stato fornito supporto diretto al Comitato sia nella predisposizione di documenti operativi sia nell'analisi tecnica di specifici progetti. In tale ambito è stata, inoltre, analizzata la documentazione per consentire al Comitato sezione EMAS Italia il rilascio di 4 attestati ai soggetti promotori di altrettanti APO (Ambiti Produttivi Omogenei).

Sono stati assicurati il supporto al Comitato in ambito europeo per quanto riguarda le riunioni periodiche previste per EMAS, e la competenza tecnica su una serie di gruppi di lavoro europei in materia di promozione e diffusione di EMAS, in particolare sono stati assicurati i contatti con gli organismi di accreditamento europei ed è stata seguita l'evoluzione della situazione dell'accREDITamento sia in ambito EMAS sia nell'ambito EA ed ISO. In merito alle relazioni con gli organismi nazionali nell'ambito della normativa volontaria sui sistemi di gestione ambientale e sui sistemi d'accREDITamento è stata assicurata la presenza nel gruppo di lavoro "Ambiente" del Sincert per l'elaborazione del Regolamento Tecnico.

Relativamente alle Scuole EMAS Ecolabel è stata effettuata attività istruttoria relativa all'analisi di 14 nuovi progetti di scuole e attività di sorveglianza su 7 scuole operanti. Inoltre è stata assicurata la segreteria tecnica e la presenza, come rappresentanza APAT nella CNSE, alle commissioni di esami.

Si è provveduto al consolidamento del sistema qualità interno e al monitoraggio delle prestazioni. È stata assicurata la collaborazione per l'effettuazione di 4 audit interni presso altre unità dell'APAT.

Nell'ambito delle attività di supporto per l'accREDITamento dei laboratori di misura e prova su tematiche ambientali sono continuate sia la collaborazione con il G.d.L. APAT/ARPA/APPA "AccREDITamento e Certificazione" coordinato dall'ARPA Emilia e Romagna, sia il supporto alle attività del Progetto A.G.I.R.E. POR (convenzione tra Ministero dello Sviluppo Economico, ARPA Umbria, ARPA Puglia e APAT) relativo al trasferimento di conoscenze e protocolli operativi finalizzati al monitoraggio delle acque sotterranee e del percolato in prossimità di impianti di discarica controllata e l'accREDITamento dei laboratori di BARI e FOGGIA secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025/05.

È stata assicurata la partecipazione a numerose iniziative di promozione, diffusione, informazione e formazione relative allo schema EMAS (seminari, workshop, etc.) organizzati dalle parti interessate. Sono stati pubblicati due articoli sulle riviste "Idea Ambiente" e "Regioni & Ambiente". È stato emesso il documento conclusivo relativo alla indagine conoscitiva (questionario) sugli strumenti utilizzati dalla Pubblica Amministrazione (incentivi e facilitazioni) per promuovere la partecipazione delle organizzazioni ad EMAS.

Sono stati aggiornati sistematicamente i contenuti, nell'ambito di pertinenza, del sito web APAT. In particolare si è provveduto alla tenuta del Registro nazionale dei verificatori accREDITati e all'invio alla UE degli aggiornamenti per il Registro europeo.

### **Ecolabel**

Nel corso del 2007 sono state svolte le seguenti attività:

#### **Ecolabel in sede nazionale**

- assicurato la partecipazione a tutte le riunioni del Comitato Ecolabel-Ecoaudit in particolare della Sezione Ecolabel ;
- mantenuto aggiornato il registro delle concessioni d'uso del marchio Ecolabel e sono stati aggiornati e realizzati manuali tecnici per il richiedente della concessione per diversi gruppi di prodotto allo scopo di standardizzare la documentazione necessaria per la domanda;

- svolto attività per la realizzazione delle pagine dedicate alle certificazioni Ecolabel per il sito web APAT e fornito, sempre nello stesso ambito, il contributo alla realizzazione dell'Annuario dei dati ambientali italiano;
- aggiornato le procedure del Sistema di Qualità (**F0050000**) e partecipato alle verifiche ispettive dell'Ente di Certificazione.

Sono state assicurate le attività di **promozione**, previste per il 2007, partecipando alla campagna europea European Flower Month con una serie di iniziative. In particolare è stata assicurata la partecipazione ed il supporto documentale a convegni e seminari organizzati sia a livello nazionale che regionale.

Sono stati elaborati specifici strumenti di diffusione e comunicazione del marchio per i consumatori quali la "Guida ai prodotti Ecolabel 2007" e si è provveduto all'aggiornamento della Guida Verde & Naturale 2008.

Nel corso del 2007 è stata garantita la presenza a fiere nazionali ed internazionali di settore quali la BIT di Milano ed il SANA di Bologna.

Ci si è impegnati per miglioramento della comunicazione su sito web presentando proposte di riorganizzazione dell'informazione fornita on-line ai fini del miglioramento dell'efficacia e della razionalizzazione delle attività di comunicazione verso l'esterno.

Sono state svolte attività di comunicazione a mezzo stampa diffuse sia a livello nazionale che internazionale attraverso le fonti della Commissione europea.

Sono stati avviati contatti con soggetti strategici nell'ambito della promozione dei servizi turistici ed è stato raggiunto un primo accordo per la promozione delle strutture turistiche italiane sia in Italia che all'estero.

Per quanto riguarda le attività di **istruttoria** per la concessione del marchio le licenze concesse al 31/12/2007 sono 174 mentre i prodotti 2474; sono stati attivati 91 nuovi contratti, 1 rinnovo di licenza, 34 estensioni; 57 è il numero delle istruttorie sospese, mentre 79 sono state le visite di controllo presso i siti produttivi delle nuove ditte richiedenti il marchio Ecolabel.

L'Italia si conferma il primo paese in Europa sia per licenze che per prodotti aumentando il divario con gli altri Paesi europei (Francia 89 e Danimarca 61).

Nel 2007 sono stati raggiunti risultati record, con un incremento del 111% rispetto al 2006, frutto di una serie di azioni impostate già nel 2006 quali la prosecuzione dei contratti di servizio con le ARPA e la realizzazione di specifici interventi d'informazione a rappresentanti degli Assessorati al turismo ed all'ambiente delle Regioni italiane, la partecipazione a seminari e convegni indirizzati alle PP.AA. nell'ambito della promozione del GPP.

Notevoli incrementi si sono avuti non soltanto nei servizi turistici, ma anche in alcuni gruppi di prodotti quali detersivi multiuso e coperture dure per pavimenti.

#### **Ecolabel in sede europea**

È stato assicurato il supporto tecnico alle riunioni presso la Commissione europea relative allo sviluppo e revisione dei criteri (AHWG meeting), alle questioni di gestione del marchio (EUEB meeting), di votazione (Regulatory Committee), ai gruppi di lavoro periodici quali Cooperation & Coordination Management Group, Competent Body meeting.

Anche per il 2007 sono state presiedute tutte le riunioni del Marketing Management Group.

Per ogni riunione EUEB sono stati elaborati commenti e posizioni, concordate preventivamente con il Comitato Ecolabel e a seguito di consultazioni con le aziende e le categorie interessate

(Federlegno e Arredo, Federchimica, ecc.), sulle diverse draft di criteri in discussione e ai fini della votazione dei criteri, nonché indicazioni sulla revisione del Regolamento 1980/2000.

In sede comunitaria, si è proceduto al potenziamento delle campagne di promozione del marchio quali la European Flower Month, ha elaborato in collaborazione con l'Organismo competente belga linee guida ai fini dell'armonizzazione nell'applicazione del Regolamento comunitario in materia di accreditamento dei test di prova dei laboratori.

Per quanto attiene allo **sviluppo dei criteri** Ecolabel è stato avviato il progetto di revisione dei criteri per il gruppo di prodotti "Coperture dure per pavimenti" e per lo sviluppo dei criteri per le "Coperture leggere".

Sono poi state elaborate diverse proposte progettuali ai fini dello sviluppo dei criteri per il gruppo di prodotti "Edifici", per la revisione del "Servizio ricettività turistica" e "Servizio di campeggio", per la "Carta per copie e carta grafica". Tutte le proposte progettuali presentate sono state accettate dalla Commissione europea ed è stato ricevuto il relativo mandato.

Si è inoltre proceduto all'elaborazione di uno studio di fattibilità ai fini della possibile revisione della Banca dati italiana I-LCA e di relative possibili fonti di finanziamento.

Attualmente sono in corso 5 progetti per la revisione e/o sviluppo dei criteri Ecolabel.

In particolare la prima task del progetto per la revisione delle "Coperture dure per pavimenti" e per lo sviluppo dei criteri per le "Coperture leggere" ha già ricevuto formale approvazione da parte della Commissione europea e la nuova proposta di definizione del gruppo di prodotti "Coverings" comprendente sia le coperture dure che leggere, è stata formalmente accettata nell'ultimo EUEB meeting di dicembre da parte degli organismi competenti degli altri Stati membri.

### ***Sviluppo IPP***

Sono state svolte attività di promozione degli strumenti IPP attraverso la partecipazione a convegni, seminari ed a tutte le riunioni, in rappresentanza dell'APAT, del "Comitato di Gestione per l'attuazione del Piano Nazionale sul GPP e per lo sviluppo della Strategia nazionale di Politica Integrata di prodotto" istituito con Decreto del MATTM GAB /DEC/185/ 2007. In particolare si è collaborato alla stesura del "Documento preliminare per la Strategia Italiana per il Consumo e Produzione Sostenibile" assumendo il coordinamento di due gruppi di lavoro che inizieranno i propri lavori a breve:

- - strumenti a supporto della Strategia SCP (coordinato insieme all' ARPAER);
- - criteri GPP per i detersivi.

### ***Innovazione Schemi e Metodologie***

Sono state assicurate le attività di supporto in ambito internazionale sulla evoluzione del Regolamento EMAS mantenendo i contatti e la collaborazione con la Commissione Europea e gli Organismi Competenti e di Accreditamento degli altri Stati Membri; in tale ambito, su mandato del Comitato Ecolabel Ecoaudit, ne è stata assicurata la rappresentanza per le attività di competenza dello stesso, anche infase di votazione, nelle varie sedi comunitarie.

## **EMERGENZE AMBIENTALI**

Nel corso del 2007, in stretto coordinamento con il Sistema delle Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente, è stato sviluppato un sistema operativo per la gestione delle emergenze ambientali. Inoltre, è stato assicurato il supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nel campo della bonifica dei siti contaminati e nei procedimenti di risarcimento di danno ambientale, sulla base di due Convenzioni specifiche.

### ***Emergenze Naturali ed Antropiche***

La principale attività svolta nel corso del 2007, si riferisce allo sviluppo del **Modello Funzionale del Sistema Agenziale per le Emergenze Ambientali (MoFEA)**.

La prima fase del progetto è consistita nella ricognizione delle metodologie e delle prassi in uso nelle ARPA/APPA per la gestione delle emergenze ambientali; questa attività ha permesso di definire un quadro unitario delle potenzialità disponibili (punti di forza) e delle esigenze di crescita (punti di criticità), attraverso la raccolta e la sistematizzazione di dati ed informazioni organizzati sulla base di indicatori rappresentativi.

La ricognizione si è sviluppata mediante specifici incontri presso le singole ARPA/APPA, utilizzando specifiche schede per la raccolta di dati e delle informazioni.

Sulla base dei dati e delle informazioni raccolte, è stato redatto un documento che raccoglie i risultati della ricognizione dal titolo "*Rapporto Tecnico sulla Prima Ricognizione dello Stato del Sistema Agenziale in Materia di Emergenze Ambientali*", pubblicato nel Febbraio 2008.

Parallelamente alle attività del MoFEA, è stata sviluppata una proposta di organizzazione *funzionale ed operativa* interna dell'Agenzia, da attivare nelle *diverse fasi del ciclo dell'emergenza*. La necessità di definire e sviluppare una capacità di intervento dell'Agenzia, deriva dall'inclusione dell'APAT nel *Comitato Operativo della Protezione Civile*, prevista dal DPCM 21 novembre 2006.

L'architettura di questa organizzazione, definita come il *Modello Operativo dell'APAT*, prevede una capacità di attivazione in caso di emergenze ambientali mediante un gruppo di personale competente, reperibile a turno in modalità 24h e la realizzazione di una *Sala Emergenze Multifunzionale*.

Per la gestione del sistema di reperibilità e di pronta attivazione, è stata elaborata una procedura, in linea con quanto stabilito dal DPCM 27/02/2004, che definisce gli *indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del Sistema di Allertamento Nazionale e Regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile*.

### ***Siti Contaminati***

Per le attività e competenze operative affidate all'APAT dal DL 152/06 (DM 471/99) sui siti contaminati è stato fornito supporto tecnico al MATTM. È stata redatta, in collaborazione con ARPA/APPA ISS ISPESL, la revisione 2 dei "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati", pubblicata sul sito WEB dell'Agenzia. Sono stati organizzati due corsi di formazione (livello base ed avanzato) sull'Analisi di Rischio per personale delle ARPA e delle Regioni; su questo tema è stato fornito il supporto on-Line agli utenti di tutto il Paese ([criterimetodologici@apat.it](mailto:criterimetodologici@apat.it)), sia dipendenti di Enti Pubblici che consulenti o società private. Sono stati predisposti i Protocolli Operativi per la definizione dei Piani di Caratterizzazione che devono presentare i soggetti privati obbligati, relativamente ai Siti

di Interesse Nazionale di Napoli Orientale e Brindisi. È stato pubblicato un “Manuale per la progettazione e l'esecuzione di indagini ambientali nei siti contaminati”. È stato redatto un documento per la “Valutazione dello Stato Qualitativo dei Sedimenti Fluviali”, necessario per la caratterizzazione dei corsi d'acqua, mancando totalmente un riferimento normativo. Sono stati forniti decine di pareri ad operatori pubblici e privati su tutti gli aspetti tecnici relativi ai siti contaminati, richiesti attraverso l'URP APAT o direttamente, dimostrando di essere un punto di riferimento nazionale su questa tematica.

Sono stati forniti i dati per il reporting ambientale per gli indicatori “siti contaminati” e “siti contaminati di interesse nazionale” dell'Annuario 2006. Sono state condotte istruttorie su documenti progettuali di bonifica di SIN, redatte note tecniche, rapporti di sopralluogo, elaborati piani di caratterizzazione, per un totale di circa 430 documenti. È stata assicurata la partecipazione a quasi un centinaio di Conferenze dei Servizi sui SIN, nell'ambito delle quali i suddetti documenti sono stati discussi. È stata effettuata, su richiesta MATTM, una serie di sopralluoghi su discariche, SIN ed impianti. È stato coordinato il Gruppo di Lavoro APAT-ARPA-APPA-ISS-ISPEL sull'Analisi di Rischio, e assicurata la partecipazione al GdL “Suoli Agricoli” istituito dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali ed a quello istituito dal MATTM sulla “Strategia Tematica del Suolo” e sulla relativa proposta di Direttiva Comunitaria.

È stata garantita la partecipazione al progetto SIOSED-HICSED, nell'ambito delle attività sperimentali sul SIN di Porto Marghera

Sono state svolte anche attività a livello internazionale, coordinando il Gruppo di Interesse “Contaminated Sites and Soil Protection”, costituito nell'ambito del circuito delle Agenzie per la Protezione dell'Ambiente dei Paesi dell'Unione Europea ed organizzando con il TNO olandese il convegno internazionale “Sustainable Approaches for Contaminated Mega-Sites Remediation”, tenutosi a Venezia a novembre 2007.

### ***Valutazioni del Danno Ambientale***

Le attività hanno riguardato lo svolgimento delle istruttorie di valutazione e quantificazione del danno ambientale su circa 50 procedimenti intentati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per ottenere il risarcimento del danno ambientale sulla base dell'art. 18 della L. 349 del 1986; le istruttorie hanno riguardato sia procedimenti penali che civili. Le istruttorie effettuate riguardano, principalmente, casi di traffico illecito di rifiuti, contaminazioni di suolo, sottosuolo e falde acquifere, inquinamento atmosferico, dovuto essenzialmente ad incendi sviluppatisi durante incidenti in impianti industriali, scarichi di liquami inquinanti in corsi d'acqua e nel mare, modifiche della morfologia del terreno e del paesaggio tramite esercizio abusivo di cave, ecc.. Molti dei procedimenti riguardano Siti di Interesse Nazionali da bonificare, con contaminazioni realizzatesi nel corso di decenni di attività industriali che danno luogo a richieste di risarcimento di centinaia di milioni di euro. L'attività svolta ha comportato anche lo svolgimento del ruolo di Consulenti Tecnici di Parte. Inoltre, è stata necessaria l'acquisizione della documentazione, utile per le istruttorie, presso i Tribunali, ARPA, Province, ecc..

Per l'effettuazione delle istruttorie, si è stabilito uno stretto collegamento con il MATTM, in forza di una specifica Convenzione che assegna all'APAT il ruolo di supporto tecnico per le istruttorie sul Danno Ambientale, e con le Avvocature Distrettuali dello Stato competenti.

Lo svolgimento delle attività ha richiesto anche l'effettuazione di sopralluoghi nei siti interessati dal Danno Ambientale.