

controllo e vigilanza sulle attività eseguite da “Demetra S.p.a.”, vincitrice dell’appalto per la realizzazione delle reti di monitoraggio permanente in telemisura. E’ stato effettuato il collaudo della fornitura e l’avvio delle reti permanenti di monitoraggio, con verifica della funzionalità delle stazioni di misura e del CRED (Centro Raccolta ed Elaborazione) presso la nostra sede di Via Curtatone.

- Campagne periodiche: attività di manutenzione e campagne di misura sulla rete periodica GPS di Costa La Gaveta, (PZ) complementare alla rete permanente in telemisura. Esecuzione della terza campagna con prime elaborazioni dei dati.

STUDI E RILIEVI GEOFISICI, TOPOGRAFICI E GEODETICI (GPS) E APPLICAZIONE A TEMI DI RISCHI NATURALI: Realizzazione di reti di controllo geodetiche e di indagini geofisiche finalizzate alla valutazione del tasso di deformazione tettonica, allo studio di strutture attive e della subsidenza in aree del territorio nazionale.

In tale ambito rientrano i progetti: “Deformazioni Appennino Centrale”; “Dinamica del bordo orientale dell’Etna”; “Antrodoco”.

- Progetto “Deformazioni Appennino Centrale”: partecipazione alla campagna di misure GPS su alcuni capisaldi della rete IGM95 nella Regione Lazio, in Provincia di Frosinone. Progetto in collaborazione con il Servizio Sismico Nazionale del Dipartimento della Protezione Civile e l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).
- Progetto “Dinamica del bordo orientale dell’Etna”: attività di gestione e manutenzione della rete di stazioni GPS permanenti per il controllo delle deformazioni, costituita da 5 stazioni. Effettuate due campagne di misura e successiva elaborazione dei dati.
- Progetto “Antrodoco - geodesia”: gestione e manutenzione delle stazioni permanenti GPS installate per la definizione del campo di deformazione attiva dell’area, su strutture geologiche d’interesse ricadenti nel foglio 1:50.000 Antrodoco ed aree limitrofe. L’analisi e l’elaborazione viene eseguita congiuntamente ai dati acquisiti dal Dipartimento Protezione Civile Nazionale - Ufficio Servizio Sismico Nazionale
- Progetto “Gravimetria delle conche intermontane”: altra linea di attività è stata quella del rilevamento gravimetrico della conca intermontana di Montereale (AQ), con relativa progettazione dei percorsi e misura di nuove stazioni gravimetriche ed elaborazione dati, al fine della realizzazione del Foglio 348 – “Antrodoco” della Carta Gravimetrica d’Italia alla scala 1:50000.

CONSULENZE, COLLABORAZIONI E ATTIVITÀ EMERGENZIALI - GEOFISICA AMBIENTALE: Applicazioni delle tecniche geofisiche alle problematiche di salvaguardia ambientale e di beni archeologici, svolte anche come attività di supporto tecnico a strutture dell’APAT, e di consulenza e/o collaborazione con Enti e/o Amministrazioni Pubbliche.

- Comune di Roma, riqualificazione urbanistica V.le Giustiniano Imperatore: nell’ambito della convenzione tra Comune di Roma, ISPRA e Università RomaTre- Dipartimento di Scienze Geologiche, sono proseguite le attività per il monitoraggio delle deformazioni del suolo e sottosuolo dell’area. Vengono acquisiti in telemisura i dati rilevati tramite Total Station, sensori clinometrici (Nivel) e di temperatura. Sono effettuate campagne periodiche di livellazione in alta precisione, otto verticali. I risultati sono oggetto di report periodici trasmessi al Comune di Roma. Il Servizio assicura la partecipazione al Comitato Tecnico scientifico appositamente istituito dal comune di Roma.
- Protocollo d’intesa tra ISPRA e Comune di Roma, per l’attuazione di interventi di previsione, prevenzione e gestione del rischio geologico ambientale nell’ambito del territorio comunale e per la predisposizione di linee guida per gli interventi di bonifica (collaborazione alla stesura

del testo dell'accordo). Gli interventi si articolano nelle seguenti fasi: 1) assistenza alla progettazione degli interventi e delle indagini; 2) supervisione e/o esecuzione dei rilievi geofisici e topografici e dei monitoraggi; 3) elaborazione dati e restituzioni cartografiche; 4) interpretazione e "reporting". Nel 2008 le applicazioni hanno riguardato:

- **Rilievi geofisici e topografici Viale Tiziano – Villa Balestra (Roma)** A seguito dell'evento franoso del 13/11/2007 che ha interessato il versante occidentale del monte Parioli (V.le Tiziano), si è collaborato con l'Ufficio extradipartimentale della Protezione Civile del Comune di Roma sia nella fase emergenziale che in quella successiva per l'adozione delle misure di salvaguardia. E' stato svolto un ruolo di progettazione delle indagini geofisiche e la supervisione di quelle poi appaltate; sono stati condotti rilievi sismici e indagini geoelettriche multielettrode in proprio allo scopo di contribuire a definire lo stato di rischio. Sono stati eseguiti dei rilievi topografici geodimetrici ai fini della ricostruzione morfologica del versante stesso. E' stato fornito un contributo specifico alla relazione finale e alla definizione delle linee guida per gli interventi di bonifica del versante.
- **Sopralluoghi e sperimentazioni strumentali sprofondamento Via Galatea (Roma)**
Sono stati effettuati, per dell'Ufficio extradipartimentale della Protezione Civile del Comune di Roma, sopralluoghi tecnici per lo studio di fattibilità di indagini geofisiche e sperimentazioni della tecnica GPR (georadar) nell'area di Via Galatea (Località La Rustica, Roma), effettuati a seguito della formazione di una ampia voragine avvenuta in data 21 Gennaio 2008 con cedimento del manto stradale e del terreno sottostante, e conseguente alla presenza nell'immediato sottosuolo di una rete di cavità antropiche.
- **Analisi dei dati PSInSAR , Microzonazione sismica in aree campione del progetto CARG:**
E' proseguita sia l'attività di analisi dei dati di rilevamento satellitare (Collaborazione con il CESI SpA, nell'ambito del progetto TerraFirma), sia lo screening dello stato di avanzamento della legislazione sismica regionale in aree campione delle Regioni Basilicata e Abruzzo.
- **Collaborazione al monitoraggio degli interventi di Difesa del Suolo finanziati dal M.A.T.T.M. ai sensi del DL180/98 e succ. mod. ed integrazioni**
- **Attività di supporto del Dipartimento SUO alle attività istruttorie VIA-VAS:** Nell'ultima parte dell'anno, una unità di personale è stata impegnata nel GdL appositamente istituito per le attività di supporto del Dipartimento SUO alle attività istruttorie VIA-VAS.

BANCA DATI GEOFISICA

Le attività si sono sviluppate assicurando:

Coordinamento per quanto riguarda l'**archiviazione di dati geofisici raccolti secondo la Legge 464/84**, attraverso un gruppo di lavoro, operativo ed interno al Settore, atto alla raccolta e predisposizione, ai fini dell'inserimento in Banca Dati, dei dati e/o metadati di competenza, ricavabili a partire dalla documentazione disponibile (Attività in corso);

Coordinamento di un gruppo di lavoro, interno al Settore, dedicato alla **archiviazione nella banca Dati Geofisica dei dati e metadati relativi alle misure GPS** di alta precisione, rilevate dal Servizio, sulle reti di monitoraggio di aree soggette a movimenti di versante o di movimenti crostali. Attività in corso.

Archiviazione nella banca Dati Geofisica dei **metadati relativi ai rilievi geofisici effettuati nell'ambito del programma di cartografia geologica CARG**. Attività conclusa per i dati "storici", in corso per i dati relativi ai fogli CARG attualmente in lavorazione.

Avviamento di un programma finalizzato alla messa a disposizione dell'utenza interna ed esterna al Dipartimento Difesa del Suolo dei metadati e/o dati della Banca Dati Geofisica e dei prodotti

cartografici tramite Portale. A tale scopo, in collaborazione con SUO MAP, è in corso di sviluppo un apposito ambiente di visualizzazione WebGIS.

Altre attività

- Attività di controllo e manutenzione di tutta la strumentazione geofisica in dotazione al Servizio, utilizzata in sede e durante le attività di campagna.
- Attività di analisi e ricerca per l'acquisto e l'aggiornamento di nuove strumentazioni da utilizzare nel reparto.
- Attività di manutenzione software e hardware relativa alle apparecchiature informatiche in dotazione al Servizio
- Studio sulla possibile applicazione di tecniche di indagine sismica superficiale con le onde di Rayleigh per la caratterizzazione degli strati superficiali dei terreni; in particolare per lo studio delle caratteristiche meccaniche dei "terreni da costruzione".
- Raccolta lavori sulla subsidenza in Italia: aggiornamento dei dati, ricerca bibliografica.
- Collaborazione con l'Università degli Studi della Tuscia - Dipartimento di Geologia e Ingegneria Meccanica, Idraulica e Naturalistica per il Territorio per lo studio strutturale e la modellazione gravimetrica di un particolare settore degli Appennini Centrali comprendente il bacino di Tarquinia (VT).

Pubblicazioni

- (2008) – Cesi C., Eulilli V. - Carta Gravimetrica d'Italia alla scala 1:50000. Foglio 374 "ROMA". **APAT, Dipartimento Difesa del Suolo- Servizio Geofisica**
- (2008) – Bonci L., Calcaterra S., Gambino P., Vullo F. - Monitoraggio geodetico con stazione totale in condizioni di emergenza nel quartiere Gianicolense (Roma). In "La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia. **Mem. Descrittive della Carta Geologica d'Italia, ed. Funicello R., Praturlon A., Giordano G., vol. LXXX, Parte Seconda, pp. 275-283.**
- (2008) – Cesi C., Eulilli V., Ferri F. - Analisi ed interpretazione dei valori delle anomalie di gravità del territorio dell'area romana: correlazione con gli elementi geologici di superficie e la struttura profonda. **Mem. Descrittive della Carta Geologica d'Italia, ed. Funicello R., Praturlon A., Giordano G., vol. LXXX, Parte Prima, pp. 97-113.**
- (2008) - Cesi C., Eulilli V., Ferri F. - Le Metodologie Indirette come mezzo di indagine delle cavità - il caso di studio di Cecilia Metella. **Mem. Descrittive della Carta Geologica d'Italia, ed. Funicello R., Praturlon A., Giordano G., vol. LXXX, Parte Seconda, pp. 171-183**
- (2008) – Calcaterra S., Cesi C., Corsetti M., Lucidi A., Matarazzo D., Niceforo D.M.A., Pulsinelli C., Puzzilli L.M., Vullo F. - Monitoraggio strutturale integrato in ambiente urbano. **Atti 12° Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila 21 – 24 ottobre 2008.**
- (2008) – Bonci L., Calcaterra S., Cesi C., Gambino P., Gullà G., Niceforo D.- Displacements on a slope affected by deep-seated gravitational slope deformation: Lago, Calabria, Italy. **Boll. Soc. Geol. It. (in preparazione).**
- (2008) – Calcaterra S., Cesi C., Gambino P. - Reti di monitoraggio integrato GPS-geotecnico delle frane di Lago (CS) e Costa La Gaveta (PZ). **Atti 12° Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila 21 – 24 ottobre 2008.**
- (2008) – Giuliani R. , D'Agostino N. , D'Anastasio E., Mattone M , Bonci L., Calcaterra S., Gambino P., Merli K. - Active crustal extension and strain accumulation from GPS data in the Molise region (Central-Southern Apennines, Italy). **Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata** (accettato per la stampa).

- (2008) Cesi C., Eulilli V. - "Cartografia geofisica in aree urbane – Il Foglio Gravimetrico Roma alla scala 1:50000", **Convegno APAT "I 20 anni del progetto di cartografia geologica nazionale"**. Sessione poster. Roma
- F. Ferri, C. Zanolla, B. Porfidia, F. Coren, I. Giori, C. Cesi - **"La Cartografia Gravimetrica Digitale d'Italia alla scala 1:250.000"**, Atti del 27° Convegno Nazionale NGTGS - 2008 (con presentazione orale).
- F. Ferri, C. Zanolla, B. Porfidia, F. Coren, I. Giori, C. Cesi - **"Carta delle Anomalie di Bouguer dell'Italia e Mari Circostanti, alla scala 1:1.000.000"**, Atti del 27° Convegno Nazionale NGTGS - 2008 (sessione poster).
- U.Chiocchini, M.Barbieri, M.Chiocchini, A.Di Stefano, M.Potetti, V. Eulilli, F. Ferri - "Analysis of a Pliocene extensional basin formed on the inner side of the thrust faulted Central Apennines: Tarquinia Basin, Italy", *Sedimentary Geology*, in press
- Amanti A., Cesi C., Vitale V. - **"Le frane nel Comune di Roma"**. In **"La geologia di Roma: dal centro storico alla periferia"**. Mem. Descrittive della Carta Geologica d'Italia, ed. Funicello R., Praturlo A., Giordano G., vol. LXXX, Parte seconda, pp. 83-117.
- Cesi C., Calcaterra S., Gambino P. - **L'uso delle tecniche GPS per il monitoraggio delle frane. Workshop "FENOMENI FRANOSI IN ITALIA"**. Società Geologica Italiana. Roma 5 dicembre 2008.

Geologia applicata e idrogeologia

Legge 464/84: Gestione dei dati sulle indagini del sottosuolo nel territorio nazionale. Implementazione archivio storico. Valutazioni statistiche e pubblicazioni.

Trattamento posta corrente, inserimento dei relativi dati nel data base, assistenza agli utenti esterni ed interni all'APAT per la ricerca e la fornitura di dati d'archivio, monitoraggio del flusso delle comunicazioni, completamento delle pratiche tramite contatti diretti con il pubblico. Aggiornamento della modulistica L.464-84, delle pagine web-ISPRA e delle "Linee guida per l'informatizzazione dei dati". Attività straordinaria: Richiesta, identificazione, progettazione e allestimento del nuovo locale per l'archivio cartaceo. Controllo di qualità del prodotto già informatizzato. Gestione dei rapporti con la ditta di servizi incaricata dell'informatizzazione dei dati dell'archivio storico, ivi compreso controllo di qualità, validazione e collaudo del servizio. Sperimentazione dell'uso dei dati dell'archivio Legge 464/84 ai fini idrogeologici.

Gestione e conduzione del laboratorio di meccanica delle terre e delle rocce, con applicazioni in attività di consulenza per utenti interni ed esterni a ISPRA.

LABORATORIO MECCANICA DELLE TERRE - Esecuzione di analisi geotecniche su 26 campioni di terre e rocce per un totale di oltre 100 prove (tra granulometrie, edometrie, prove di taglio, triassiali, compressione semplice, ...). Messa a punto dell'apparecchiatura per l'esecuzione di prove di compressione semplice su provini in roccia con effettuazione di prove a carattere sperimentale. Prelievo di ulteriori campioni ed integrazione delle indagini di Laboratorio nell'area di viale Tiziano in Roma interessata dalla frana del 13 novembre 2007. Preparazione del 2° Seminario sulle attività del Laboratorio di Meccanica delle Terre incentrato sulle caratteristiche fisiche delle terre con esecuzione di riprese filmate delle prove stesse. Il laboratorio con il suo personale ha partecipato al sistema qualità APAT fornendo personale in qualità di *auditor*.

Cartografia geotematica: Realizzazione della carta Litologica d'Italia alla scala 1:100.000 e prosecuzione Progetto Antrodoco di cartografia geotematica idrogeologica e di pericolosità (collaborazione CARG).

Progetto Antrodoco: Prosecuzione del rilevamento dati relativi a portata delle sorgenti, portata corsi d'acqua, frane e dissesti. Integrazione dati nel geodatabase. Realizzazione web-gis relativo alla distribuzione delle sorgenti. Omogeneizzazione base geologica e litologica informatizzata. Attività di campagna per il monitoraggio di sorgenti e prelievo campioni d'acqua (accordo con AMB-LAB per esecuzione analisi chimiche sulle acque). Acquisizione dati (serie storiche portata sorgenti) da altri enti. Elaborazione preliminare dati. Confronto ed integrazione dati sui fenomeni franosi. Definizione Unità di paesaggio omogenee. Realizzazione di procedure automatizzate per la valutazione della pericolosità per frana (mode/ builder di ARC-Gis). - Carta Litologica d'Italia alla scala 1:100.000: Verifiche della riclassificazione delle carte originali. Verifiche sullo stato di avanzamento della omogeneizzazione delle aree. Presentazione prodotto a congressi e su riviste scientifiche. In corso di redazione le note illustrative e metodologiche. - Studi sperimentali finalizzati alla realizzazione di cartografia idrogeologica: Contributo alla redazione di un volume monografico "Studi sperimentali finalizzati alla realizzazione della cartografia idrogeologica" di prossima pubblicazione nelle Memorie del Servizio Geologico d'Italia/Dipartimento Difesa del Suolo. - Carta geologica d'Italia 1:1.000.000: Completamento dell'informatizzazione e realizzazione del relativo database.

Progetto sinkhole: Raccolta e gestione dati sulla distribuzione dei sinkhole sul territorio nazionale. Creazione database web-gis. Allestimento per la stampa della monografia.

Censimento e raccolta dati: sono stati censiti ulteriori casi di sinkhole su tutto il territorio nazionale, raccolto materiale bibliografico presso archivi ed enti locali, effettuata l'analisi fotointerpretativa delle aree suscettibili. -Rilevamenti geologici, geomorfologici e idrogeologici: sono stati effettuati ulteriori sopralluoghi e indagini in sito su alcuni casi della Campania, della Toscana e del Lazio. E' stato analizzato il contesto geologico, geomorfologico e idrogeologico delle aree suscettibili ai fenomeni. - Archiviazione e Informatizzazione dei dati: Gestione e aggiornamento data-base relazionale, integrato in un GIS, contenente ubicazione e caratteristiche dei fenomeni censiti. -Divulgazione dei dati: E' stata completata la procedura per la pubblicazione dei dati sul web. E' stato completato e revisionato il testo della monografia riassuntiva (Mem. Descr. Carta geol. D'It. Voi. LXXXV) dal titolo "/ Fenomeni di sinkhole nelle aree di pianura italiane", ed è stata inviata per l'allestimento per la stampa. Avviata la preparazione del 2° Workshop internazionale sui fenomeni di sinkhole che si terrà a dicembre 2009 presso l'Auditorium ISPRA di Via Curtatone.

Partecipazione ISPRA al 32° International Geological Congress (32 IGC): organizzazione stand espositivo e coordinamento missione.

Coordinamento della iniziativa StandItalia con la progettazione, allestimento e realizzazione di un'area espositiva nazionale unica in occasione della Geoexpo. Coordinamento della partecipazione di ISPRA come punto focale della presenza italiana alla manifestazione. L'iniziativa è stata svolta in collaborazione con: CNR - Consiglio nazionale delle Ricerche, OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, DPC - Dipartimento della Protezione Civile e FIST - Federazione Italiana di Scienze della Terra e supportata finanziariamente anche dalla Fondazione Geoitalia.

Progetto Terrafirma: Revisione dati satellitari nell'area romana.

Revisione studio dei dati satellitari PSInSar nell'area romana. Integrazione dati geologici, litologici, satellitari interferometrici e geofisici per la realizzazione del rapporto di secondo livello relativo all'area test di Roma e dintorni. Valutazione preliminare delle cause della

subsidenza nell'area in studio. Valutazione preliminare dei rapporti tra fenomeni franosi e movimenti superficiali indicati dai dati interferometrici nell'area romana.

Progetto Frane Roma: Inventario fenomeni franosi ed analisi statistica della loro distribuzione nell'area del Comune di Roma.

Completamento del censimento delle frane nel territorio comunale di Roma. Sopralluoghi e raccolta dati di campagna. Integrazione dati con fenomeni alluvione dicembre 2008. Completamento database cartografico e sito web-gis. Elaborazione dati e analisi statistica dei risultati su diverse basi geologiche. Pubblicazione capitolo sulle frane a Roma nella Monografia sulla Geologia di Roma (Mem. Descr. Carta geol. D'It. Voi. LXXX). Presentazione lavoro a congressi Internazionali e nazionali.

Studi e Consulenze: Studi di dettaglio a fini idrogeologici e geologico-applicativi in aree di particolare interesse ambientale e/o soggette a rischi naturali o indotti da attività antropiche, anche su richiesta di altre Unità del Dipartimento e dell'Agenzia e da altre Amministrazioni. Collaborazione con il "Servizio CAR per la realizzazione di nuovi Fogli Geologici e Geotematici alla scala 1:50.000. GdL Malagrotta.

- Consulenza al Comune di Roma, in collaborazione con l'Università degli studi di RomaTre, nell'ambito dell'Accordo Quadro (Maggio 2008): studio del versante in corrispondenza dell'area in dissesto a monte di viale Tiziano a Roma -Caratterizzazione idrogeologica, geologico-tecnica e valutazione della stabilità del versante. Redazione di linee guida per la attuazione di lavori di ripristino della sicurezza dell'area.
- Partecipazione al G.d.L Malagrotta. Studi preliminari e definizione del piano di azione relativo alla caratterizzazione geologica, geotecnica ed idrogeologica dell'area in studio. Fotointerpretazione e uso del suolo nel tempo.
- Attività di consulenza e sorveglianza dei lavori di consolidamento del terreno da eseguirsi nella Ex Centrale Nucleare del Garigliano per quanto attiene gli aspetti geotecnici e di risposta sismica del Sito.
- Vigilanza tecnica sulle opere preliminari del nuovo sistema di approvvigionamento idrico dell'impianto EUREX di Saluggia.
- Costruzione edificio D2. o Consulenza in merito ad aspetti di tipo geotecnico, sismico e di analisi dinamica in relazione al sito interessato dalla centrale nucleare di Medzamora (Armenia).
- D.L.180/98: Supporto alle attività di monitoraggio sui programmi di interventi urgenti per le aree a rischio idrogeologico.
- Partecipazione ai GdL ISPRA a supporto della Commissione VIA:
 - Verifica di ottemperanza alle modifiche progettuali dei lotti 6 e 7 (tratto La Quercia - Badia Nuova) del progetto di adeguamento del tratto appenninico tra Sasso Marconi e Berberino di Mugello dell'Autosrada A1 Milano - Napoli.
 - Predisposizione dell'Istruttoria V.I.A per ciò che attiene le problematiche di suolo e sottosuolo al seguente progetto: "conferimento delle caratteristiche autostradali al Raccordo Salerno-Avellino compreso l'adeguamento della SS 7 e 7bis fino allo svincolo di Avelline Est dell'Ai 8".
 - Procedimento di Verifica di Ottemperanza per il Terminale GNL di Porto Viro (Rovigo).
- Progetto Carg - Supporto tecnico per la verifica degli stati di avanzamento lavori relativi ai fogli Dego, San Remo, Lecco, Sondrio, Acqui Terme, Ponte di Legno, Iseo, Como, Malonno, Bargagli, Clusone, Gabella Ligure, Milano. Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Foglio

CARG n.348 Antrodoco" per le indagini riguardanti gli aspetti dei geotematismi idrogeologia e geologia applicata.

Altre attività'

- International Hydrogeological Map of Europe: Correzione delle bozze di stampa del Foglio "D6-Athenai" della "International Hydrogeological Map of Europe 1:1,500,000 scale".
- Attività relative alla Commissione Europea - Gruppo di lavoro acque sotterranee
- Contributo per l'Annuario dei dati ambientali - 2007: individuazione indicatori dai dati della Legge 464/1984 (Potenziale utilizzo della risorsa idrica sotterranea) e dall'inventario dei sinkholes.
- Partecipazione al MULTILINGUAL THESAURUS OF GEOSCIENCES (MTG) WORKING GROUP - Gruppo di Lavoro istituito nel 2003 dalla Commission for the Application and Management of Geoscience Information (CGI), commissione afferente alla International Union of Geological Sciences (IUGS).
- Adempimenti SISTAN.
- 15 presentazioni orali e poster in convegni e workshop scientifici
- Numerose pubblicazioni di articoli e monografie sugli argomenti di interesse del servizio.
- Svolgimento attività di Tutor della tesi di stage "Segnalazioni di eventi franosi del passato nell'area del f. Antrodoco e ipotesi di correlazione con eventi sismici. "

CARG, geologia e geomorfologia

CARG: Coordinamento sia tra i Servizi del Dipartimento che con i contraenti (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 3 riunioni del Comitato di coordinamento geologico tra lo Stato, le regioni e le province autonome; gestione dell'archivio cartaceo e informatico (circa 1080 pratiche); partecipazione a commissioni di coordinamento; organizzazione di riunioni di comitati e gruppi di lavoro; revisione scientifica di elaborati cartografici intermedi e finali e collaudo di banche dati: stilate circa 250 relazioni (in collaborazione con SUO/GEO e SUO/MAP); sopralluoghi in 4 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; prosecuzione dell'aggiornamento del Catalogo delle formazioni geologiche italiane; prosecuzione della manutenzione, aggiornamento e integrazione della banca dati geologici; integrazioni ed aggiornamenti delle linee guida per il rilevamento, la rappresentazione e l'informatizzazione dei dati; inserimento sul sito WEB dell'ISPRA di 88 fogli e manutenzione di 93 fogli alla scala 1:50.000, tramite l'utilizzo di un sistema di navigazione per la cartografia geologica.

Fogli geologici e geomorfologici alla scala 1:50.000: Rilevamento geologico, studi stratigrafici, predisposizione documentazione integrativa, allestimento elaborati cartografici, stesura Note illustrative, informatizzazione.

- F° n. 280 "Fossombrone": ultimazione delle fasi per l'allestimento alla stampa e dell'informatizzazione dei dati.
- F° n. 347 "Rieti": integrazioni alle Note illustrative; disegno della versione del foglio alla scala 1:25.000.

- *F° n. 386 “Fiumicino”*: realizzazione di un sondaggio profondo 100 metri e avvio degli studi specialistici per lo studio delle carote; elaborazione dei dati dei sondaggi raccolti nel 2007; elaborazione della carta di superficie.
- *F° n. 413 “Borgo Grappa”*: allestimento per la stampa.
- *F° n. 345 “Viterbo”*: conclusione delle attività di rilevamento e degli studi stratigrafici; acquisizione risultati datazioni assolute; prima bozza di nota illustrativa.
- *F° n. 348 “Antrodoto”*: prosecuzione delle attività di rilevamento e degli studi stratigrafici; predisposizione della documentazione per effettuare una gara per sondaggi profondi.

Fogli e carte geomorfologici alla scala 1:50.000

- *F° n. 316-328-329 “Isola d’Elba”*: conclusione delle attività di rilevamento; sopralluoghi per l’individuazione dei luoghi più idonei per la realizzazione di sondaggi a carotaggio continuo, per i quali è stata predisposta la documentazione per apposita gara.
- *Carta geomorfologica “Isola di Pianosa”*: approfondimento degli studi sui depositi quaternari ed intensificazione degli interscambi con altri ricercatori che a vario titolo operano sull’isola.

Elaborazioni in 3D

Realizzazione del sistema di navigazione WEB per cartografia tridimensionale. Messa su WEB di vari modelli di dettaglio e a scala nazionale. Avviamento dell’attività dell’unità di ricerca ISPRA nell’ambito della convenzione Dip. Prot. Civile-INGV “Valutazione del potenziale sismogenetico”.

Carta geologica d’Italia alla scala 1:1.000.000

Stampa della Carta geologica d’Italia alla scala 1:1.000.000, distribuita al 32th International Geological Congress – Oslo, 6-14 agosto 2008. Predisposizione delle Note illustrative, in italiano e in inglese.

Annuario dei dati ambientali 2007

Aggiornamento dell’indicatore “Aggiornamento cartografia geologica ufficiale”. Aggiornamento dell’indicatore “Eventi alluvionali”.

Consulenza per il MATTM-Direzione Generale Qualità della vita

Ai sensi del DL 180/98 e s.m.i. sono stati effettuati sopralluoghi nella Provincia di Grosseto, con relazioni di rapporti tecnici, nelle aree dei cantieri situate nei Comuni di Campagnatico e Civitella Paganico ed è stata aggiornata la banca dati degli interventi ReNDIS.

Supporto Dipartimento SUO alle attività inerenti istruttorie VIA-VAS

- Fase preistruttoria del progetto “Terminale di rigassificazione GNL di Trieste off-shore e opere connesse” – proponente: Alpi Adriatico S.r.L.
- Fase preistruttoria del progetto “Interporto di Orte – Interventi all’interno del Piano Particolareggiato in località Piscinale” – proponente: Interporto Centro Italia Orte S.p.A.
- Progetto “Centrale di Lamarmora - Brescia” – proponente: A.S.M. S.p.a. Brescia.

Anno Internazionale del Pianeta Terra

- Organizzazione del Convegno “I 20 anni del Progetto di cartografia geologica nazionale”, tenutosi a Roma il 14-15 ottobre 2008 e organizzazione ed allestimento della Mostra “180mq

di carte geologiche”. La stessa mostra è stata allestita in occasione di altri convegni, anche con attività di educazione geo-ambientale.

- Predisposizione di una favola per bambini dal titolo: “Lo strano caso del museo parlante”.

33th International Geological Congress – Oslo 2008

Partecipazione al Convegno con predisposizione di poster, vario materiale e la carta Geologica d’Italia alla scala 1:1.000.000.

Attività internazionali

- Progetto “OneGeology Europe”: attività come membro del Core Team del Work Package 3; coordinamento regionale per l’Italia, l’Austria, la Svizzera, la Spagna, il Portogallo e la Grecia; attività nei sottogruppi per il sedimentario, l’igneo e la geologia strutturale.
- Progetto “OneGeology globale”: elaborazione di un modello di legenda della cartografia geologia di sintesi del Servizio Geologico d’Italia, adattato al vocabolario prodotto nell’ambito del GeoSciML.

Laboratorio preparazione campioni geologici

Sono stati preparati 564 campioni geologici di cui: 442 sezioni paleontologiche, 36 lavati, 70 sezioni petrografiche e 16 tagli di precisione. E’ stata effettuata la prevista manutenzione di tutta la strumentazione in dotazione al laboratorio.

Indicizzazione dei periodici della biblioteca

Collaborazione con la biblioteca dell’ISPRA per le tematiche geologiche, geologico-strutturali e paleontologiche.

Corsi di formazione

Partecipazione ai corsi “Monitorare il territorio da Satellite, Interferometria SAR e Tecnica dei Permanent Scatterers” e “Sebina Open Library, Modulo: Gestione Catalogo Libro Moderno”.

Seminari e attività di Tutor

- “La Carta geologica d’Italia alla scala 1:1.250.000”. Ordine dei Geologi del Lazio. Università di Roma Tre. 28 marzo 2008.
- “Modelli di rappresentazione 3D della geologia” per la Direzione per la Salvaguardia Ambientale del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- “Modellazione geologica 3D: dalle banche dati ai modelli multi-scala” nell’ambito dell’Insegnamento “Raccolta ed elaborazione dati del sottosuolo” del Corso di Laurea Specialistica in Prospezioni Geologiche e Cartografia dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- “Three dimensional modeling: dai dati ai modelli geologici 3D” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Ambientali dell’Università dell’Insubria Como
- “Lo studio della Micropaleontologia nell’ambito del Progetto CARG-Cartografia Geologica”. Corso di Laurea in Scienze Geologiche nell’ambito dell’insegnamento “Micropaleontologia Applicata e Laboratorio - Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti 23 giugno 2008
- Tutor per gli stage di formazione ambientale:
- “Realizzazione di un catalogo delle formazioni geologiche italiane ad uso didattico”.

- “Caratterizzazione geologico-geomorfologica della Piana di Sora attraverso l’uso di dati del sottosuolo”.
- “Ricerche storico-geografiche dell’Isola d’Elba, finalizzate alla ricostruzione dell’evoluzione del paesaggio con particolare riguardo alla linea di costa ed alle piane costiere”.
- “Studio delle correlazioni esistenti tra la geologia, geomorfologia e vegetazione dell’isola d’Elba”

Convenzioni attive sviluppate con soggetti esterni

Nell’ambito del Progetto CARG, alla fine del 2008 sono attivi 77 atti contrattuali (convenzioni e accordi di programma) e 1 contratto d’appalto, stipulati con regioni, province autonome, università e CNR. 6 atti contrattuali e 1 contratto d’appalto si sono conclusi nel 2008.

Pubblicazioni

- S. AQUINO, M. D’OREFICE, L. ESPOSITO, M. VALLETTA, V. VITALE (2008) – Geologia, climatologia, suoli e produzione vitivinicola: un contributo preliminare per la definizione dei “terroir” del comprensorio irpino (provincia di Avellino). Abstract IV Congresso Internazionale “I Paesaggi del Vino – Cartografia e Paesaggi”. Perugia, 8 - 10 maggio 2008.
- D. Aringoli, A. Cecili, C. Cipolloni, M. Coltorti, M. D’Orefice, F. Dramis, P.R. Federici, R. Graciotti, A. Iotti, P. Molin, S. Moretti, M. Pappalardo, P.P. Pierantoni, P. Pieruccini, A. Ribolini, U. Tarchiani (2008) – La Carta Geomorfologica dell’Arcipelago Toscano: l’Isola d’Elba e le sei isole minori. Atti del simposio “Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana”. Firenze, Istituto degli Innocenti, 23-25 ottobre 2008: 125-134.
- R. Bonomo, F. Capotorti, B. Compagnoni, C. D’Ambrogi, R. Di Stefano, F. Galluzzo, R. Graziano, L. Martarelli, M.L. Pampaloni, M. Pantaloni, V. Ricci (2008) – Carta geologica d’Italia alla scala 1:1.000.000 (bilingue).
- R. CARTA, C. D’AMBROGI & M. LETTIERI (2008) – From the CARG Project (Geological Map of Italy – 1:50,000 scale) to 3D geological modeling: collection and dissemination of multi-scale geological data in Italy. 70th EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers) Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008, Abstract Vol., 4 pp., 9/12 giugno, Roma.
- E. CHIARINI, C. D’AMBROGI, M. D’OREFICE, F. GALLUZZO, E. LA POSTA, L. MARTARELLI, M. ROSSI (2008) - La cartografia geologica delle grandi aree urbane italiane: città di Torino, Modena, Foggia, Reggio Calabria e Palermo. In: IV Rapporto sulla “Qualità dell’Ambiente Urbano”. APAT.
- E. CHIARINI, M. D’OREFICE, R. GRACIOTTI (2008) – Le unità stratigrafiche di riferimento nella rappresentazione cartografica dei depositi plio-quadernari continentali nel Progetto CARG – Esempi: Arco Alpino, Pianura Padana e Sardegna. Il Quaternario, 21(1A): 51-56.
- E. CHIARINI, M. D’OREFICE, R. GRACIOTTI, E. LA POSTA, F. PAPASODARO (2008) – L. Pannuzi: dalla geologia alla geomorfologia. Atti della Giornata di Studio in memoria di Alfredo Jacobacci, Roma, 7 novembre 2005. Evoluzione delle conoscenze geologiche dell’Appennino apulo-campano e toscano-umbro-marchigiano. Mem. Descr. Carta Geol. d’It., 77: 37-40.
- E. CHIARINI, E. LA POSTA (2008) – Indagini geologiche e geomorfologiche nel territorio di Arsoli (media Valle dell’Aniene - Roma). Mem. Descr. Carta Geol. d’It., 78: 49-60, Roma.

- C. CIPOLLONI, A. CECILI, F. DRAMIS, R. GRACIOTTI (2008) - Un modello concettuale di banca dati per l'informatizzazione di carta geomorfologica: alcuni casi d'esempio. Atti del Convegno in memoria di Lamberto Pannuzi, Rossano 19-21 maggio 2005. Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia, 78, Roma.
- C. CIPOLLONI, M. D'OREFICE, R. GRACIOTTI (2008) – The geomorphological map of the Elba island at the scale 1:50.000. Abstract 33° International Geological Congress, Oslo 2008. GSM-01 General contributions to geomorphology.
- C. CIPOLLONI, M. PANTALONI, R. VENTURA (2008) - The contribute of the Geological Survey of Italy to OneGeology initiative. 33° International Geological Congress, Oslo.
- C. D'AMBROGI (2008) - Problemi e potenzialità dell'utilizzo delle UBSU per l'interpretazione e la rappresentazione cartografica dei depositi marini. Il Quaternario, 21(1A), 47-50.
- C. D'AMBROGI & C. DOGLIONI (2008) – Struttura delle Vette Feltrine. Rendiconti online Soc. Geol. It., 4, 37-40.
- C. D'AMBROGI & V. RICCI (2008) – Il Foglio 386 Fiumicino (Carta Geologica d'Italia 1:50.000): un esempio di applicazione della modellazione 3D ai fogli di aree di pianura. Rendiconti online Soc. Geol. It., vol. 3 (1), 284-285.
- M. D'OREFICE, R. GRACIOTTI (2008) – Aspetti geomorfologici e sedimentologici dei depositi eolici del settore occidentale del promontorio del Calamita (Isola d'Elba). Atti del Convegno in memoria di Lamberto Pannuzi, Rossano 19-21 maggio 2005. Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia, 78: 113-126.
- M. D'OREFICE, R. GRACIOTTI, M. VALLETTA (2008) - Il Carsismo dei Monti Simbruini nord-occidentali (Appennino laziale-abruzzese). Abstract Workshop Nazionale su la lettura delle Scienze della Terra nei parchi: nuove prospettive per il turismo e per il lavoro. Serra San Quirico (AN), 23-24 Ottobre 2008, Teatro Comunale "S. Maria del Mercato".
- F. DRAMIS, M. SOLIGO, E. GRACIOTTI, M. D'OREFICE, R. GRACIOTTI. (2008) – U/Th dating of a tufa deposit from the Carsoli intramontane basin (Abruzzo, Italy). Geogr. Fis. Dinam. Quat., 31 (2): 255-258.
- R. GRACIOTTI, M. PANTALONI, L.M. FORESI (2008) - Geomorphological map of the Pianosa Island (Tuscan Archipelago, Italy). Journal of Maps, v2008, 463-471.
- E. LA POSTA, S. NISIO, F. PAPASODARO (2008) – Le unità stratigrafiche di riferimento nella rappresentazione cartografica dei depositi plio-quadernari continentali nel Progetto CARG. Esempi relativi all'Italia centro-meridionale. Il Quaternario, 21(1A): 57-60.
- M. LETTIERI, R. CARTA, R. APUZZO (2008) – Carta Geologica d'Italia 1:50.000. Stato di attuazione del Progetto CARG. Rapporto informativo periodico – aggiornamento agosto 2008.
- M. MARINO (2008) – Lower Jurassic sedimentary facies and evolution on structural highs in the Apennines (Central Italy). In: "3° Meeting Annuale del Gruppo Italiano Carbonati (San Donato Milanese 28-30 Aprile 2008)" (G. Ciarapica, D. Masetti, S. Nardon & P. Ronchi Eds). Rendiconti online SGI, 2, Note Brevi: 129-132.

Presentazioni orali a convegni

- E. CHIARINI*, M. D'OREFICE, R. GRACIOTTI - Il Quaternario nella Carta geologica al 50.000: esempi relativi all'Arco Alpino, alla Pianura Padana e alla Sardegna. Convegno "Il

Quaternario nella cartografia CARG”, organizzato da AIQUA-APAT presso la sede di via Curtatone 3, Roma, 21-22 febbraio 2008.

- R. GRACIOTTI – La carta geomorfologica dell’Arcipelago Toscano. Convegno “Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana”, organizzato dall’Ordine dei Geologi della Toscana. Firenze. 23-25 ottobre 2008.
- E. LA POSTA*, F. PAPASODARO – Il Quaternario nella Carta geologica al 50.000: esempi relativi all’Italia centro-meridionale. Convegno “Il Quaternario nella cartografia CARG”, organizzato da AIQUA-APAT presso la sede di via Curtatone 3, Roma, 21-22 febbraio 2008
- M. MARINO - Lower Jurassic sedimentary facies and evolution on structural highs in the Apennines (Central Italy). 3° Meeting Annuale del Gruppo Italiano Carbonati. San Donato Milanese, 28-30 aprile 2008.
- Convegno “I 20 anni del progetto di cartografia geologica nazionale” – Roma 14-15 ottobre 2008:
- C. D’AMBROGI – Modellizzazione geologica 3D. Nuovi strumenti di rappresentazione e analisi dei dati e delle strutture geologiche.
- S. D’ANGELO – Il progetto CARG e la geologia marina alla scala 1:50.000: esperienze cartografiche per la conoscenza delle aree marine.
- M. D’OREFICE – Gli elementi innovativi nell’ambito della cartografia geologica del Quaternario (progetto CARG).
- M. LETTIERI – Lo stato di attuazione del progetto CARG.
- M. PANTALONI – La Carta Geologica d’Italia alla scala 1:1.000.000 e OneGeology: tradizione e innovazione.

Poster

- D. BERTI, A.M. Blumetti, F. Capotorti, E. Chiarini, C. D’Ambrogi, R. Di Stefano, L. Guerrieri, E. La Posta, M. Marino, C. Muraro, M. Pantaloni, P. Perini, R.M. Pichezzi, M. Rossi - LA GEOLOGIA DEL FOGLIO 348 “ANTRODOCO”. CONVEGNO “I 20 ANNI DEL PROGETTO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA NAZIONALE” – ROMA 14-15 OTTOBRE 2008.
- A. BOLLATI, M. MARINO, S. CORRADO - Paleogeography and tectonic setting of the Montorio Romano-Monte Flavio area (Lucretili Mts, Central Italy): a case history of inheritance of the Jurassic architecture into the mountain building. Meeting “Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery”. Catania 3-5 giugno 2008.
- C. D’Ambrogi & V. Ricci (2008) – Il Foglio 386 Fiumicino (Carta Geologica d’Italia 1:50.000): un esempio di applicazione della modellazione 3D ai fogli di aree di pianura. Congresso della Società Geologica Italiana: Sassari, 15-17/9/2008.

Pubblicazioni in stampa

- E. CHIARINI, M. D’OREFICE, R. GRACIOTTI, E. LA POSTA, F. PAPASODARO (in stampa) – Note illustrative della Carta Geomorfologica d’Italia alla scala 1:50.000. Foglio 367 “Tagliacozzo”. APAT – Servizio Geologico d’Italia.
- CHIARINI E., GIARDINI M., MATTEI M., PAPASODARO F., PORRECA M. & SADORI L. (submitted) – Plio- Quaternary evolution of the high Salto valley: the Marano de’ Marsi unit. Il Quaternario

- V. CHIESSI, M. D'OREFICE, G. SCARASCIA-MUGNOZZA, V. VITALE, C. CANNESE (submitted) – Rock falls at San Quirico village (Sante Marie – Abruzzo - Italy): Geology, Geomechanic and Hazard Assessmenti. Geomorphology.
- F. DRAMIS, M. D'OREFICE, R. GRACIOTTI, P. MOLIN, F. FEDERICI (in stampa) – Carta Geomorfologica dell'Arcipelago Toscano. Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia, Roma.
- M. D'OREFICE (in stampa) - Gli elementi innovativi nell'ambito della cartografia geologica del Quaternario (Progetto CARG). Mem. Descr. Carta Geologica d'Italia.
- M. PANTALONI, D. TACCHIA, V. VITALE. (in stampa) - La Carta Geologica d'Italia alla scala 1:1.000.000: un esempio della moderna cartografia geologica. Rend. online Soc. Geol. It., 2.
- M. PANTALONI, D. TACCHIA, V. VITALE (in stampa) - La Carta Geologica d'Italia alla scala 1:1.000.000: un esempio della moderna cartografia geologica. 3° congresso GIT, Offida (AP), 3-5 giugno.
- L. SADORI, M. GIARDINI, E. CHIARINI, M. MATTEI, F. PAPASODARO, M. PORRECA (in stampa) – Pollen and macrofossil analyses of Pliocene lacustrine sediments (Salto river valley, Central Italy). Quaternary International.

AMMINISTRAZIONE E LA PIANIFICAZIONE

Amministrazione

Il 2008 ha visto il Servizio impegnato al massimo nell'adempimento dei compiti di natura amministrativa 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 dell'APAT prima ed al Commissario dell'ISPRA successivamente. Come è noto con il decreto legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito con modificazioni dalla legge 6 agosto 2008, n. 133, è stato istituito l'Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA), nel quale sono confluiti gli Enti soppressi, quali: l'Agenzia per l'Ambiente e per i servizi Tecnici (APAT), l'Istituto Centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al Mare (ICRAM) e l'Istituto nazionale per la Fauna Selvatica (INFS).

A seguito dell'accorpamento degli Enti di cui sopra in un unico soggetto giuridico (ISPRA), le incombenze di natura amministrativa – contabile sono di gran lunga aumentate.

In considerazione di ciò, nella previsione che con l'inizio del 2009 la gestione degli atti riguardanti: pagamento fatture, stampa mandati di pagamento e reversali di incasso, versamento contributi previdenziali, contratti, convenzioni, personale, etc..., avrebbe avuto la necessità di un sistema informatico in grado di poter soddisfare a pieno le esigenze dell'Ente, è stato avviato, con risultati apprezzabili, un nuovo sistema contabile, scaturito dalla selezione di più ditte operanti nel settore.

Al fine di evitare soluzioni di continuità nella gestione amministrativa, sono state attivate presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze le procedure per mantenere attive e separate le contabilità speciali dei tre Enti sopra citati, in vista della redazione del consuntivo 2008, che sarà presentato separatamente dai singoli Enti.

Si è proceduto, altresì, all'applicazione del codice SIOPE a tutti i mandati di pagamento e alle reversali di incasso.

Nel corso dell'anno sono stati contabilizzati circa n. 6006 impegni di spesa per un totale di circa 129 ml di euro, n. 141 accertamenti di entrata per un totale di circa 118 ml di euro.

Sono stati emessi n. 4905 mandati di pagamento per un totale di circa 125 ml di euro e n. 1556 reversali di incasso per un totale di circa 132 ml di euro.

Nell'ambito della contabilità generale sono state emesse n.29 fatture attive, n. 110 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 16.851.320,82 euro; versamenti pari a euro 3.862.869,68 per **IRAP** e di euro 1.977.859,59 per **IVA**.

Sono state autorizzate ed impegnate n. 3.700 missioni, di cui 3.200 in territorio nazionale e n.500 all'estero; lavorati e definiti circa 3.400 consuntivi

Pianificazione e programmazione

L'attività del settore ha riguardato la pianificazione delle attività dell'ex APAT, tutte codificate nel sistema extra contabile PICO, attraverso la verifica del corretto andamento della spesa nei servizi e nei dipartimenti.

Lo sforzo maggiore, nel corso dell'anno, è stato fatto per sopperire alle carenze di un sistema contabile obsoleto. Sono stati creati strumenti di consultazione e di analisi complementari al sistema ufficiale che hanno dato eccellenti risultati per il monitoraggio delle entrate e delle spese; fra questi la banca dati delle Disposizioni del Direttore/Commissario che si integra e completa con la banca dati delle Convenzioni attive.

Nel secondo semestre, è stata avviata la procedura per acquisire un nuovo sistema di contabilità con l'obiettivo, per quanto riguarda l'attività del settore Pianificazione e Programmazione, di sostituire gli strumenti informatici extra contabili, che, seppure efficaci per i risultati ottenuti, non essendo integrati con il sistema ufficiale di contabilità non forniscono garanzie di risultati in tempo reale e necessitano pertanto di continue ed estenuanti verifiche.

L'attività, che ha richiesto un impegno considerevole, inizialmente per la valutazione del prodotto più idoneo alle esigenze della struttura e successivamente per studio delle "personalizzazioni" da apportare al prodotto scelto in relazione agli obiettivi perseguiti, si è inserita nel quadro complesso e difficile dell'accorpamento dei tre enti, APAT, ICRAM e INFS, a seguito dell'applicazione del DL n. 112 convertito in legge 6 agosto 2008, n.133.

Il nuovo Ente ha richiesto un notevole sforzo per integrare tre istituzioni che, seppure fossero nell'attività ugualmente dediti alla ricerca ambientale e scientifica, sul piano contabile avevano percorsi e risultati molto diversi anche in considerazione dell'entità delle attività e del rapporto tra attività istituzionali e convenzionali.

Già durante l'elaborazione del Bilancio di Previsione 2009, le difficoltà di tale unione sono emerse in maniera inequivocabile, costringendo il settore Pianificazione ad una costruzione artificiosa della programmazione delle attività e del relativo fabbisogno finanziario derivante dalla collocazione delle previsioni finanziarie dell'ICRAM e dell'INFS, necessariamente identificati in due CRA, scorporate delle quote relative ai Servizi Generali ed alla gestione del personale dipendente, nella struttura del bilancio ex APAT.

Ancora più difficoltoso è stato il contenimento della spesa sul Bilancio di Previsione 2009, realizzato in ottemperanza alle disposizioni del decreto legge 25 giugno 2008, n. 112, lo stesso che ha sancito la nascita di ISPRA, che prevede dei tetti di spesa ottenuti calcolando una quota percentuale sui consuntivi degli esercizi 2004 – 2007; l'allineamento dei dati consuntivi, per le rilevazioni dei limiti di spesa, ha evidenziato situazioni disomogenee come, ad esempio, l'esclusione, nella finanziaria 2006, dalle limitazioni della spesa pubblica dei progetti dell'INFS finanziati con fondi non provenienti da contributi dello Stato.

Infine, sono state avviate una serie di attività, attraverso la predisposizione di procedure gestionali ed informatiche, per l'integrazione formale e sostanziale dei tre Enti.

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

La declaratoria del Servizio (Decreto 13/2007) prevede lo svolgimento di attività tese 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.

In tale ambito, inoltre, è previsto che siano assicurati:

- 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 merito a tali linee di attività, il consuntivo 2008 fornisce un quadro d'insieme dei risultati raggiunti. 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 in continua crescita. Alle nuove registrazioni e concessioni di etichette si deve aggiungere il monitoraggio delle certificazioni già rilasciate con conseguente incremento esponenziale del carico di lavoro. A fronte di questo la forza lavoro è rimasta pressoché costante e si è dovuto ridurre drasticamente le attività di promozione, diffusione ed informazione (partecipazione a convegni, docenze, pubblicazioni, manuali tecnici, brochure, ecc.) che pure sono parte del mandato istituzionale del Servizio.

Alla fine del 2008 si possono citare i seguenti dati significativi:

- 1050 il n° delle registrazioni EMAS (circa 31% incremento anno 2008)
- 16 Verificatori Ambientali (VA) accreditati,
- 85 nuove licenze Ecolabel concesse, e
- 1341 prodotti certificati Ecolabel di cui 58 servizi turistici.

Sono infine state assicurate le attività di 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 CER a partire dal 01/01/2006.

E' stato inoltre fornito supporto al Servizio DIR-QUA per le attività di audit interno del sistema Qualità dell'Istituto. Il personale CER ha collaborato per l'effettuazione di 8 audit interni presso altre unità dell'ISPRA.