

collaborazione con CTS Ambiente e con il contributo di Arpa Toscana e del sistema delle agenzie ambientali, con conduzione dell'attività di gioco-simulazione "Vallo a dire ai dinosauri" per circa 120 studenti di scuole medie e superiori della provincia di Roma, Arezzo e Genova; allestimento dell'exhibit espositivo; predisposizione ed organizzazione dei materiali per la sezione dedicata sui siti [www.conferenzacambiamenti2007.it](http://www.conferenzacambiamenti2007.it) e [www.formeducambiente.apat.it](http://www.formeducambiente.apat.it).

Partecipazione alle attività del Comitato Nazionale per il Decennio ONU dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile (DESS) coordinato dalla Commissione Nazionale Italiana dell'UNESCO, in particolare la partecipazione alla II<sup>a</sup> Riunione del Comitato nazionale (Roma, Società Geografica Italiana, 14 marzo 2007), l'accreditamento della 'Conferenza Junior' da parte del Comitato Scientifico del DESS, con autorizzazione all'uso del logo DESS, e lo svolgimento della gioco-simulazione "Vallo a dire ai dinosauri" presso l'Exposcuola di Salerno (8 novembre 2007), nell'ambito della Settimana Nazionale dell'Educazione allo Sviluppo sostenibile (5-11 novembre 2007).

Coordinamento di un Gruppo di lavoro interdipartimentale per la revisione delle pubblicazioni divulgative "Schede Tematiche di Educazione Ambientale" e "Quaderni della formazione ambientale" relative ad 8 aree tematiche.

Contributo e docenza nel Workshop "Sustainable development" (Cairo – Egitto, 17 – 22 febbraio 2007); cf. p. 2

Contributo al capitolo 18 dell'Annuario APAT dei dati ambientali "Promozione e diffusione della cultura ambientale" e al cap. 6 del documento di sintesi "Tematiche in primo piano", per il popolamento degli indicatori "Offerta di educazione ambientale" e "Operatività nella rete locale di educazione ambientale".

#### **Eventi promossi e relazioni**

- Conferenza Junior sui cambiamenti climatici 2007 (Roma, Palazzo FAO – 13 settembre 2007)
- Workshop "Sustainable development" (Cairo, 17 – 22 febbraio 2007), cfr. p. 3, par. 3.1, con le seguenti relazioni:
  - "Environmental education for sustainable development"
  - "Environmental education training course for sustainable development" - "Environmental education tools for sustainable development"
- Relazione: "Vallo a dire ai dinosauri – ovvero come i cambiamenti climatici e l'educazione ambientale possono vivere felici e contenti" nell'ambito del Seminario "La Comunicazione per l'educazione ambientale – Strumenti e tecniche multimediali" – Rifreddo (PZ), 11-12 ottobre 2007.
- Relazione: "Educazione Ambientale e alla Sostenibilità: esperienze, metodologie e buone pratiche" (S. Bonaventura) nell'ambito del corso "Educazione ambientale online", organizzato dal L.E.A. di Cave della Rete dei Laboratori Territoriali di Educazione ambientale della Provincia di Roma. Cave, 14 dicembre 2007.

#### **Poster e brochure**

Sono stati realizzati 2 poster in lingua inglese, relativi alle attività proprie, come contributo al 4th World Environmental Education Congress "Learning in a changing world"- 4° Congresso Mondiale di Educazione Ambientale "Apprendere in un mondo che cambia" (Durban, 2-7 luglio 2007).

***Divulgazione ai piccoli comuni***

- Modifica della declaratoria del Settore con allargamento dei servizi offerti ai piccoli comuni con popolazione inferiore o uguale a 5000 abitanti, in linea con la normativa in corso di approvazione.
- Revisione degli indicatori delle 8 aree tematiche della banca dati Ecocatasto.
- Raccolta, aggiornamento, ed implementazione della Banca Dati Ecocatasto per i Piccoli Comuni mediante il popolamento degli indicatori territoriali.
- Raccolta del materiale divulgativo presentato nei precedenti convegni (2003-2007), per la predisposizione on-line della pagina web 'Eventi e Convegni'.
- Modifiche ed aggiornamenti delle pagine web dedicate "Divulgazione ai Piccoli Comuni" sul sito "Formeducambiente".
- Ricerca sulla normativa ambientale attualmente disponibile in materia di piccoli Comuni sia a livello nazionale che regionale da inserire sulla pagina web dedicata.
- Inserimento nella BD dei 5836 Comuni con popolazione inferiore uguale a 5.000 abitanti (Censimento ISTAT 2001).
- Raccolta, analisi, verifica, aggiornamento e revisione dei dati per il popolamento dei seguenti indicatori: popolazione, quota, superficie comunale, densità demografica, longitudine, latitudine, classificazione sismica, carico zootecnico, superficie agricola, tasso di disoccupazione, aziende a rischio di incidente rilevante, gradi giorno, zona climatica, indice di vecchiaia, tasso di crescita demografico, consumi energetici per uso domestico, presenze presso strutture alberghiere complementari, grado di utilizzazione delle strutture alberghiere complementari, tasso di motorizzazione, numero di autobus circolanti, reddito medio pro capite. Sono stati acquisiti e revisionati i dati relativi ad altri 7 indicatori sulle aree tematiche rifiuti ed acqua per circa il 50% dei Piccoli Comuni, per aggiornamento dei servizi di divulgazione disponibili on line.
- Sviluppo di nuove metodologie per la visualizzazione dell'Ecopiani (rappresentazione grafica dell'Ecocatasto), attraverso l'utilizzo dei GIS per la produzione di cartografia tematica, rappresentativa dei valori degli indicatori di ciascun tematismo (socio economici ed ambientali).
- Studio dello strumento Ecobilancio attraverso la raccolta ed analisi della normativa nazionale ed internazionale per l'individuazione dei valori di soglia di alcuni indicatori.
- Ricerca sui Fondi di Finanziamento previsti dall'UE attualmente disponibili per i Comuni e proposta di inserimento sul sito "Formeducambiente - Divulgazione ai Piccoli Comuni" di una pagina dedicata all'argomento.
- Attivazione di pagine web on-line dedicate, con links ai servizi offerti di banca dati con accesso dedicato e format di presentazione dei dati.
- Predisposizione di materiale divulgativo (brochures, poster, documentazione tecnico-scientifica) ed organizzazione del Convegno: "**Sistemi di Gestione Ambientale ed economie locali: la sfida dei piccoli Comuni**" (Teramo, 15 maggio).
- Partecipazione alle riunioni del Gruppo di Lavoro Città medio piccole del Coordinamento nazionale A21L per la partecipazione al bando INTERREG IV C.
- Predisposizione bozza di accordo di collaborazione con ANCI Consulta piccoli Comuni in fase di definizione.

- Contatti con l'ente Parco Regionale Monti Lucretili per la definizione di attività di interesse comune da formalizzare con protocollo d'intesa in corso di redazione.
- Contatti per la partecipazione all'evento "Anno internazionale del pianeta terra".
- Contatti con l'Istituto Internazionale per la Montagna (IMONT) per la definizione di attività di interesse comune da formalizzare con protocollo d'intesa in corso di redazione.

### **Publicazioni**

Analisi delle caratteristiche ambientali e socio economiche dei Piccoli Comuni della Provincia di Teramo e realizzazione di un Report sintetico "La Provincia di Teramo ed i piccoli Comuni", pubblicato sul sito internet [www.formeducambiente.apat.it](http://www.formeducambiente.apat.it), alla sezione dei piccoli Comuni.

"La sfida dei piccoli Comuni" - Idea ambiente n. 34, giugno 2007.

### **Poster e brochure**

Presentazione poster VII Conferenza Nazionale Piccoli Comuni – ANCI "Strumenti di divulgazione ai Piccoli Comuni" (Barga - Lucca, 27-28 settembre 2007)

Presentazione poster "Le Isole del Tesoro... Il Tesoro delle Isole" II° Seminario sulla rete delle Isole Minori (Isola Palmaria di Porto Venere, 20-23 Settembre 2007)

Realizzazione Depliant in formato 10x21 "Strumenti di divulgazione ai piccoli comuni" REV.0 e REV.1.

### **Attività internazionali**

Partecipazione a GREEN WEEK: relazione sull'evento in corso di pubblicazione su Idea Ambiente (Bruxelles 12-15 giugno 2007)

### **Attività di tutoraggio e tirocini**

- Attività di tutoraggio per lo stage sulla produzione di cartografia tematica rappresentativa acqua.
- Attività di tutoraggio per lo stage sulla produzione di cartografia tematica rappresentativa aria.
- Attività di tutoraggio per lo stage del dott. Caterina Pino "Modelli di implementazione della divulgazione ambientale al territorio".
- Attività di tutoraggio per lo stage del dott. Graziano Gargiuto, autore della tesi: "L'esperimento Piccoli Comuni": normativa, progetti e strumenti divulgativi tra contesto europeo e realtà locali. Prima sessione stage 2007.
- Tirocinio di formazione e di orientamento tra APAT e Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Architettura L. Quaroni per iscritto al terzo anno del Corso di Laurea in "Pianificazione e gestione del territorio e dell'ambiente"; titolo della tesi sviluppata "L'informazione ambientale per la pianificazione dello sviluppo locale: il ruolo dell'APAT nella divulgazione delle informazioni ambientali ai piccoli comuni".
- Tirocinio di formazione e di orientamento tra APAT e Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Architettura "L. Quaroni" per iscritto al terzo anno del Corso di Laurea in "Pianificazione e gestione del territorio e dell'ambiente"; titolo della tesi sviluppata "L'uso degli indicatori per il monitoraggio ambientale nei processi di pianificazione partecipata e l'attività APAT".

### **Attività museali**

Nel corso dell'anno è stata curata la programmazione e l'organizzazione di tutte le attività previste in declaratoria ed il coordinamento dei Settori: Collezioni Paleontologiche e Collezioni Lito-mineralogiche, il coordinamento dei contratti di studio (2) e dell'attività di tutoraggio degli stage.

Tali attività, per quanto dimensionate al raggiungimento degli obiettivi prefissati per il 2007, rientrano in una progettualità a lungo termine, che prevede la riattivazione e la fruizione del Museo delle Collezioni Geologiche e Storiche di APAT anche attraverso la realizzazione del Museo virtuale.

Queste attività, avviate solo dal dicembre 2005, concorrono alla definizione di un progetto unitario che vede il Museo come centro di un sistema di conoscenze sulla geologia e sulla storia geologica, che si articola in diversi percorsi, ciascuno con sviluppo e tempi propri.

### **Attività tecniche**

- Realizzazione del MUSEO VIRTUALE DELLE COLLEZIONI GEOLOGICHE E STORICHE DELL'APAT
- Completamento dei lavori, da parte della società Open Lab, per la realizzazione del "Museo virtuale delle Collezioni geologiche e storiche" del Servizio Geologico d'Italia, ora APAT. Il museo sarà on-line nel mese di Gennaio 2008.
- INTRANET del Servizio Attività Museali. Predisposizione delle pagine web.
- INTERNET Predisposizione del sito del Portale APAT dedicato alle Collezioni geologiche e storiche di APAT: il sito web è stato realizzato direttamente dal Servizio Attività Museali in attesa della messa on line del Museo virtuale. La url del sito è [www.apat.gov.it/musco](http://www.apat.gov.it/musco)
- Definizione e sviluppo di percorsi didattici divulgativi relativi alla Paleontologia e alla Geologia mediante l'ausilio del software "macromedia flash".
- Predisposizione di presentazioni multimediali delle Collezioni geologiche e storiche con utilizzo dell'archivio fotografico;
- Ricognizione dei musei italiani di Scienze della Terra per la creazione ed il popolamento del DB Musei italiani di Scienze della Terra;
- Creazione di una sezione specifica riguardante la museologia e i Musei di scienze della Terra in Italia (*in situ* ed *ex situ*) nell'ambito della Biblioteca APAT.
- Progettazione e realizzazione di una brochure home made per la pubblicizzazione delle proprie attività.
- Analisi su "Le strategie di comunicazione dei musei scientifici aderenti all'ANMS". Ricerca terminata con la comunicazione del lavoro in occasione della XVII Assemblea dei Soci ANMS Verona, 26 nov.2007.
- Analisi delle strategie adottate da altri musei italiani in ordine all'utilizzo delle nuove tecnologie di comunicazione museale anche attraverso l'iscrizione a diverse mailing list
- Acquisizione software SPSS per gestione analisi dati da utilizzarsi nel progetto su scala nazionale "Le strategie di comunicazione nei musei di scienze della Terra"

- Recupero e inventariazione di parte della strumentazione scientifica-storica del 1800 per la successiva realizzazione di una collezione dedicata alla strumentazione scientifica custodita dall'APAT.
- Raccolta e inventariazione dei plastici d'Italia della seconda metà del '900, prodotti dalla casa editrice D'Agostini.
- Ricerca, analisi e studio della documentazione d'archivio relativa alle Collezioni dell'ex Servizio Geologico d'Italia, oggi presso APAT, anche attraverso collaborazioni con l'Istituto Storico e di Cultura dell'Arma del Genio di Roma e l'Istituto Geografico Militare di Firenze.
- Studio dell'applicazione del Marmo Cottanello nell'architettura di Gianlorenzo Bernini: S. Pietro, S. Agnese in Agone e S. Andrea al Quirinale; lo studio è stato condotto anche attraverso collaborazioni con l'Ambasciata del Brasile e la Reverenda Fabbrica di S. Pietro.
- Tutela e conservazione plastici ed opere d'arte delle Collezioni.
- Studio delle normative.

#### ***Collezioni paleontologiche (CP)***

Nel corso dell'anno sono state avviate le seguenti attività

- Studio per l'adeguamento e sistemazione delle Collezioni Paleontologiche negli ambienti espositivi di Via Curtatone, in progress;
- scelta e definizione dei reperti fossili soggetti a restauro e avvio delle procedure per la gara di appalto per la realizzazione dei restauri in progress;
- verifica, integrazione ed aggiornamento di dati scientifici riportati nella banca dati delle collezioni paleontologiche del DSTN, in progress;
- museo Virtuale (vedi parte generale)
- traduzione in lingua inglese delle pagine del sito web del Museo Virtuale
- restauro plastici e Fossili;

#### ***Collezioni litologiche e mineralogiche (CLM)***

Museo virtuale

- a) Collezioni Pescetto e De Santis
- b) Collezioni dei Materiali Edilizi e Decorativi delle Province del Regno
- c) Percorsi didattici mineralogici.

#### Esposizione nella sede APAT di Via Curtatone

- a) Raccolta Saggi artistici: selezione dei reperti, preparazione di didascalie illustrative, progettazione e allestimento dell'esposizione presso il I piano della sede di Via Curtatone;
- b) Collezioni dei Materiali Edilizi e Decorativi delle Province del Regno: selezione dei reperti, preparazione di cartellini identificativi e progettazione dell'esposizione presso il piano terra della sede di Via Curtatone.

#### **Riorganizzazione e riordino delle Collezioni litologiche:**

##### Collezione dei Materiali Decorativi delle Province del Regno.

Riorganizzazione e riordino dell'intero insieme dei reperti (circa 1000 campioni) nei depositi ubicati presso la sede APAT di via Curtatone, dopo il loro trasferimento dai depositi di Castelnuovo di Porto; b) prima selezione di circa 100 campioni mediante il database di

GEODOC. Seconda selezione di circa 50 campioni utilizzando i dati della bibliografia specializzata.

Collezione dei Materiali Edilizi delle Province del Regno.

a) Riorganizzazione e riordino dell'intero insieme dei reperti (circa 2500 campioni) nei depositi ubicati presso la sede APAT di via Curtatone, dopo il loro trasferimento dai depositi di Castelnuovo di Porto;

b) prima selezione di circa 100 campioni mediante il database di GEODOC. Seconda selezione di circa 40 campioni utilizzando i dati della bibliografia specializzata.

Selezione dei campioni per il Museo virtuale e per l'esposizione nella sede APAT di Via Curtatone.

Avvio del trasferimento dell'intero insieme dei reperti della Collezione litologica (LL) - circa 40.000 campioni - presso i depositi di Via Paolo di Dono;

Progetto di ricerca: Patrimonio minerario dismesso e stato di valorizzazione in Italia.

Collaborazione per l'elaborazione di " *Linee Guida per la tutela, gestione e valorizzazione di siti e parchi geominerari anche in chiave culturale, didattica e turistica*", partecipazione al tavolo di coordinamento tecnico, redazione dell'indice del manuale, revisione dei primi documenti inviati da Federculture.

Progetto di ricerca: Aree minerarie tutelate e vincolate ai sensi del D.Lgs. 42/2004.

Le variazioni del paesaggio tiburtino (Piana di Tivoli) in seguito all'estrazione del travertino, impostazione della ricerca e delle collaborazioni con l'Università.

Attività non completate

Collezioni dei Materiali Edilizi e Decorativi delle Province del Regno (1873). Poiché la fornitura dei ripiani in vetro necessari per l'allestimento dell'esposizione dei reperti selezionati è avvenuta a metà dicembre 2007, non è stato possibile portare a compimento la suddetta esposizione entro la fine dell'anno 2007, verrà rinviata pertanto al 2008.

Le variazioni del paesaggio tiburtino (Piana di Tivoli) in seguito all'estrazione del travertino, impostazione della ricerca e delle collaborazioni con l'Università .

**Stage, master e tirocini**

Sono state organizzate, coordinate e seguite con attività di tutoraggio: 1 Master, 8 stages concluse con la discussione delle tesi il 24.10.2007.

**Presentazione poster scientifici, abstract, comunicazioni orali**

"Sulle tracce delle missioni scientifiche storiche. La riscoperta del patrimonio geo-archeologico della Cirenaica e dell'Egitto nord-occidentale"- Fondazione Europea Dragan, Roma, Foro Traiano 1/a 16/02/ 2007.

Presentazione poster scientifico "Le strategie di comunicazione adottate dai musei di scienze della Terra" al Terzo Congresso "Geologia e Turismo" – Bologna 1-3 marzo 2007

"La "Via del Cottanello" dalla Sabina a Roma. Conoscenza e valorizzazione di una Georisorsa", Abstract, Poster, 3° Congresso Nazionale di Geologia e Turismo (Bologna, 1-3 marzo 2007).

"Patrimonio minerario dismesso: qual'è lo stato di musealizzazione in Italia?. Abstract, Poster, 3° Congresso Nazionale di Geologia e Turismo (Bologna, 1-3 marzo 2007).

"Il Museo geologico e storico dell'APAT approda sul web", IdeaAmbiente , 04/ 2007, pp.20- 21, APAT, Roma

“Valorizzazione e fruizione dei siti minerari dismessi. Le attività dell’APAT”. Convegno “Il paesaggio naturale ed umano dei Tacchi d’Ogliastro (Sardegna centro-orientale) - Introduzione alla scoperta”. (Ulassai, 5-6 maggio 2007).

La Collezione di rettili e pesci triassici della Lombardia conservati presso le collezioni paleontologiche dell’APAT - Roma. Poster scientifico; esposizione di calchi di rettili e pesi delle collezioni paleontologiche di APAT, Congresso “VII Giornate di Paleontologia” – Barzio 6 10 giugno 2007

“I reperti fossili, antichi testimoni delle variazioni climatiche nel Pleistocene”, Poster, Conferenza sui Cambiamenti Climatici – Roma 12 13 settembre 2007

Mechanical properties and construction methodology of lithotypes belonging to the collections of APAT. The application of the Cottanello Marble in the “costruito storico” of Baroque Rome.”. Poster, Geoitalia 2007 - 6 ° Forum italiano di Scienze della Terra sessione T60

“Le Collezioni Geologiche e Storiche dell’APAT, risorsa del patrimonio Culturale italiano” Abstract, Comunicazione FIST 2007, sessione T 59, (Rimini, 12-14 settembre 2007).

“The mine sites: from industrial heritage to cultural heritae”, Abstract, Comunicazione, Geoitalia 2007 - 6 ° Forum italiano di Scienze della Terra (Rimini, 12-14 settembre 2007).

“The main paleozoic fossil plants kept in the Paleontological Museum of APAT – Rome”, Preparazione abstract e realizzazione poster scientifico presentato al Convegno FIST – Geoitalia 2007 (Rimini 12 14 settembre 2007).

“Divulgare le collezione geologiche e storiche di APAT. I trilobiti cambriani della Sardegna online”. Abstract, Comunicazione Convegno internazionale Fossili, fiori, insetti ed atomi. L’opera del fisico Franco Rasetti – Roma 19 ottobre 2007

”Rasetti paleontologo” - La collezione di trilobiti della Sardegna conservata presso il museo Paleontologico dell’APAT, Abstract, Comunicazione Convegno internazionale “Fossili, fiori, insetti ed atomi - l’opera scientifica del fisico Franco Rasetti”. Roma, 19 ottobre 2007

“La informatizzazione della Collezione di trilobiti dell’ APAT. Un esempio applicativo sul territorio”. Abstract, Comunicazione Convegno internazionale “Fossili, fiori, insetti ed atomi - l’opera scientifica del fisico Franco Rasetti”. Roma, 19 ottobre 2007

Lezione in occasione del Seminario dedicato al “Recupero e riqualificazione ambientale delle cave e miniere”, Brisighella 26.10.2007, organizzato dal Servizio Geologico Regione Emilia Romagna “Le strategie di comunicazione dei musei di scienze delle Terra aderenti All’ANMS”. Poster , XVII Congresso ANMS – Verona 4-5 dicembre 2007.

“Il significato e l’importanza delle collezioni esotiche nei musei naturalistici” XVII Convegno ANMS - Al di là delle Alpi e del Mediterraneo – Verona 4 5 dicembre 2007

### **Organizzazione eventi**

Organizzazione Convegno Internazionale “*Fossili, fiori, insetti ed atomi – l’opera scientifica del fisico Franco Rasetti*”

“Scogliere coralline fossili ed attuali. Loro significato culturale nel Corno d’Africa” – Organizzazione di un seminario in collaborazione con il Presidente della Società Paleontologica Italiana e il Dipartimento Scienze della terra - Università “la Sapienza” di Roma, svoltosi il 9/03/2007 presso la sede dell’Associazione Geo-Archeologica italiana, Foro Traiano, 1/a- Roma .

Organizzazione giornata di lavoro “Geologia e Turismo” del consiglio direttivo e delegati regionali – Roma 26/11/2007 .

Riunione per Organizzazione Anno Internazionale Pianeta Terra 26/11/2007.

Nel corso del 2007, inoltre, sono state svolte attività connesse alle seguenti presentazioni, interventi e contributi vari:

Presentazione del Capitolo 6 “Informazione ed educazione ambientale. Strumenti per la conoscenza e la consapevolezza ambientale” del volume “Tematiche in primo piano”, Roma, Auditorium, Via Curtatone 3, 18 dicembre

Relazione di chiusura al Corso-laboratorio “Strategie e interventi per la governance dell’ambiente urbano”, Roma, ARPA Lazio, 15 novembre

Menzione speciale per la categoria dei Servizi Interattivi nel concorso “La PA che si vede”, organizzato dal ComPA di Bologna, con la presentazione del video: “Parla di clima con il Ministro dell’Ambiente. Mettendoci la faccia”, realizzato nel Portale WEB di APAT, Bologna, 7 novembre, cfr. pag. 3.

Intervento al convegno internazionale “Fossili, fiori insetti ed atomi. L’opera del fisico Franco Rasetti”, dal titolo “La figura di Franco Rasetti e l’APAT”, Roma, APAT sala Fazzini, 19 ottobre

Intervento introduttivo al Corso-laboratorio “La comunicazione per l’educazione ambientale. Strumenti e tecniche multimediali”, Rifreddo, Potenza, 11-12 ottobre.

Intervento di Docenza al Corso di Formazione: Informazione ambientale, organizzato dal FORMEZ - PROGETTO PON ATAS, sul tema: “Il ruolo delle Agenzie Ambientali per l’informazione ambientale e i diritti di partecipazione dei cittadini. Le iniziative di APAT”, Salerno, 24-25-26 settembre 2007

Organizzazione e coordinamento della Conferenza Cambiamenti Climatici Junior, Roma, FAO, 13 settembre.

Intervento introduttivo al workshop: I luoghi e i modi dell’informazione sulle scienze della terra: dalla biblioteca al web, dal titolo: “L’innovazione tecnologica nella Biblioteca APAT: un percorso durato 15 anni”, Geoitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 11 settembre; abstract del medesimo intervento in “Atti del convegno”

Relazione al Forum Nazionale “Educazione all’ambiente e alla sostenibilità” V sessione “L’educazione e la gestione dei conflitti ambientali per una partecipazione informata” Torino, 4-6 giugno 2007

Intervento introduttivo al Corso di Formazione Ambientale “Applicazione dell’analisi di rischio ai siti contaminati”, Roma, APAT, 7 maggio 2007

Intervento introduttivo ai lavori Sistemi di gestione ambientale ed economie locali: la sfida dei piccoli Comuni, Teramo, 15 maggio 2007

Intervento introduttivo ai lavori del Corso Laboratorio Paesaggio ed educazione ambientale. Levico Terme (TN), 23-24 aprile 2007

#### Pubblicazioni di rilievo

- L’esperienza educativa della gioco simulazione, in *Ideambiente*, novembre-dicembre 2007
- Technological innovations in libraries: the case of the italian agency for the protection of environment and for technical services, abstract in *Atti FIST Geoitalia 2007*, 6° Forum Italiano Scienze della Terra, Rimini 2007.
- Il Sistema di Gestione per la Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 applicato al Servizio Biblioteca e Documentazione di APAT, in *De Qualitate*, luglio-agosto 2007.



## **SERVIZI GENERALI E GESTIONE DEL PERSONALE**

### ***Servizi Generali e Personale***

Sono state garantite le attività connesse alla gestione del personale, alla tutela della salute, ai servizi generali e all'acquisizione di beni e servizi, con particolare attenzione al problema del personale, alla definizione degli aspetti contrattuali ed alla cura e manutenzione degli immobili in cui trova sede l'APAT.

È stata prestata particolare attenzione alle varie fasi di: programmazione, gestione e consuntivazione del budget, al fine di ottimizzare l'uso delle risorse finanziarie assegnate attuando, ove necessario, tempestivi interventi di correzione.

#### Relazioni sindacali, benefici sociali ed assistenziali

È stata curata l'applicazione dei principali istituti contrattuali delle Amministrazioni confluite nell'APAT, collaborando alla stesura, alla negoziazione e all'attuazione del CCNI APAT 2002-2005 per l'inquadramento del personale proveniente dal DSTN e del personale trasferito per mobilità volontaria.

Inoltre, ha seguito l'applicazione della normativa del CCNI APAT concordata con le OO.SS rappresentative in relazione alla fase di avviamento delle procedure per gli sviluppi professionali previsti dagli artt. 8 e 15 del CCNL 02/05.

Ha seguito il corretto svolgimento delle elezioni per il rinnovo delle Rappresentanze sindacali unitarie (RSU) del personale.

Infine, ha provveduto alla tenuta delle banche dati per le dovute comunicazioni alla Funzione pubblica ed all'ARAN relative alle deleghe sindacali APAT ed ai permessi sindacali.

Con riferimento poi ai Benefici Sociali, è stata curata la gestione con particolare riguardo alla polizza sanitaria, agli asili nido, alle colonie estive, ai soggiorni all'estero, alle borse di studio, ai contributi per acquisto libri scolastici, ai sussidi ed i prestiti personali.

#### Tattamento economico del personale

È stato garantito: il trattamento pensionistico, le liquidazione TFS - TFR - Polizze INA - Riscatti - Ricongiunzioni - Cause servizio - Equo indennizzo.

Sono stati elaborati gli stipendi ed i CUD di tutto il personale dipendente ivi compreso il personale comandato presso altre amministrazioni, collaborando con APA alla compilazione delle dichiarazioni fiscali annuali (predisposizione modello 770).

Sono stati elaborati i compensi dovuti alle collaborazioni coordinate e continuative con le connesse operazioni previdenziali e fiscali.

Al fine dell'imminente inquadramento del personale ex DSTN e di quello trasferito per mobilità, sono state elaborate le procedure per l'acquisizione dei dati stipendiali del personale interessato dal suddetto inquadramento.

#### Telelavoro

Sono state svolte tutte le attività propedeutiche alle proroghe dei progetti di telelavoro in essere, anche mediante la partecipazione alle riunioni del Comitato per la sperimentazione del

telelavoro. Si segnalano, al riguardo, gli sforzi finalizzati alla predisposizione della documentazione utile alla valutazione in ordine all'attivazione a regime della predetta forma lavorativa.

#### Formazione e modelli organizzativi

Le attività formative realizzate a favore dei dipendenti dell'Apat nell'anno 2007 sono state realizzate tramite **corsi a catalogo, corsi organizzati internamente**, sulla base delle richieste ricevute dai vari Dipartimenti tramite i Piani Annuali di Formazione, e tramite attivazione di tirocini di formazione e di orientamento con Università o altri soggetti autorizzati, pubblici o privati. In tale ambito, significativa è la **convenzione** stipulata con il Centro Regionale S. Alessio Margherita di Savoia per i ciechi, al fine di attivare un tirocinio, della durata di un mese, a completamento del corso di formazione per centralinisti telefonici non vedenti.

Tutte le attività seguono le procedure dettate dal Sistema della qualità ai fini del mantenimento della **certificazione di qualità ISO 9001:2000** ottenuta nel febbraio 2005.

#### Mobilità del personale da e verso l'esterno

È stata completata la procedura di reclutamento di personale laureato con contratto di lavoro a tempo determinato per complessivi 35 posti, provvedendo alle relative assunzioni in data 22 gennaio 2007; a seguito di posti resisi disponibili per rinuncia tacita o espressa alla stipula del contratto di lavoro a tempo determinato questa Agenzia, ravvisando la necessità di coprire tutti i posti messi a concorso, ha provveduto in data 18 giugno 2007 a completare le assunzioni.

Nel mese di luglio 2007, è stata avviata la procedura di stabilizzazione per il personale dell'Agenzia in possesso dei requisiti fissati dalla citata Legge Finanziaria, conclusasi con l'assunzione a tempo indeterminato di n. 138 unità di personale con decorrenza 18 dicembre 2007.

È proseguita l'attività correlata alle proroghe dei contratti a tempo determinato con scadenza nel corso del 2007.

Per sopperire alle carenze di organico dell'Agenzia sono stati confermati n. 8 prestiti di personale in comando presso l'Agenzia e provenienti da altre Pubbliche Amministrazioni.

I comandi di personale APAT presso altre PP. AA., nel numero complessivo di 51, sono stati tutti confermati.

Il personale trasferito per mobilità volontaria presso altre PP. AA. ammonta a n. 2 unità, mentre quello trasferito in APAT per mobilità volontaria da altre PP. AA. ammonta a n. 5 unità.

Una unità di personale è stata assunta a tempo indeterminato in Agenzia utilizzando la graduatoria concorsuale di altro Ente di Ricerca, previa autorizzazione alle assunzioni per l'anno 2007 ottenuta con DPR del 29 novembre 2007.

Entro il 31 gennaio 2007, si è provveduto ad effettuare la rituale comunicazione al Centro per l'impiego della Provincia di Roma per adempiere agli obblighi del collocamento obbligatorio e, nel corso dell'anno, sono continuati i contatti con il citato Centro al fine di concordare la stipula di una nuova Convenzione per l'inserimento lavorativo di lavoratori disabili.

### ***Reclutamento, organizzazione e stato giuridico del personale***

#### ***Organizzazione***

Nell'anno 2007, al fine di gestire le assegnazioni di collaborazioni esterne, nell'ambito delle Convenzioni stipulate dall'Apat, ha predisposto la circolare n. 27 del 5 febbraio 2007. Con la suddetta circolare sono stati stabiliti i criteri guida per il conferimento dei predetti incarichi, con

particolare riferimento alla definizione del corrispettivo economico, dell'oggetto, delle modalità e della durata dei progetti conseguenti ai rapporti convenzionali dell'Agenzia.

È proseguito nel corso dell'anno il riordino e l'aggiornamento della banca dati dei "curricula" che pervengono in Agenzia.

Nel primo semestre sono stati stipulati 212 contratti di collaborazioni coordinate e continuative, 3 incarichi professionali ex art. 7 comma 6 del D.lvo 165/2001 e 2 incarichi di servizio.

Nel secondo semestre, su richiesta delle strutture interessate, sono stati riconfermati 208 collaborazioni coordinate e continuative, 7 incarichi professionali ex art. 7 comma 6 del D.lvo 165/2001 e stipulati 4 nuovi incarichi professionali ex art. 7 comma 6 del D.lvo 165/2001; tali dati, ai sensi dall'art.1, comma 1180 della legge n. 296 del 27 dicembre 2006, sono stati trasmessi al Centro per l'Impiego di Roma.

Inoltre si provvede quotidianamente alle assegnazioni in servizio del personale presso le unità nonché all'aggiornamento e alle modifiche dell'organigramma e del funzionigramma.

#### ***Normativa e stato giuridico del personale***

##### Trattamento giuridico – Trattamento giuridico in materia di lavoro

Nell'ambito degli obiettivi programmatici, nell'anno 2007, sono state svolte le normali attività di gestione del personale (aspettative, congedi parentali, trasformazioni del rapporto di lavoro, ecc.), vigilando sulla corretta applicazione della disciplina contrattuale relativa al personale proveniente dall'ANPA e dal Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri, nonché predisponendo alcuni testi regolamentari in materia di orario di lavoro e di servizio dei dipendenti dell'APAT, di criteri di attribuzione dei buoni pasto, di diritto allo studio, di incarichi extraistituzionali.

In particolare, fino al completamento delle procedure di inquadramento (decreto commissariale n. 34 del 9 gennaio 2008) ed alla stipulazione del primo contratto integrativo collettivo dell'Agenzia, il personale trasferito all'Agenzia ha mantenuto, ai sensi dello Statuto dell'APAT, il trattamento giuridico ed economico in godimento presso le Amministrazioni di provenienza (CCNL del personale del comparto Presidenza del Consiglio dei Ministri e CCNL del personale delle istituzioni e degli enti di ricerca e sperimentazione).

Inoltre, l'impegno è stato concentrato sul perfezionamento dell'inquadramento nel contratto degli Enti pubblici di ricerca del personale proveniente dal Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali e quello trasferito all'APAT per mobilità volontaria, che hanno portato alla stipulazione, in via definitiva, in data 30 maggio 2007, del contratto collettivo integrativo dell'APAT, in materia di inquadramento nel contratto degli enti pubblici di ricerca del personale proveniente dal DSTN e di quello trasferito all'Agenzia per mobilità volontaria.

##### Trattamento giuridico Codice privacy

È stata assicurata la gestione della documentazione e dei dati afferenti al personale, vigilando sulla custodia dei fascicoli personali: sono state adottate misure idonee per garantire l'integrità e la sicurezza dei dati personali e sensibili contenuti nei fascicoli personali dei dipendenti (quantomeno le misure minime di sicurezza previste dal Codice *privacy*, approvato con d.lgs. n. 196/2003).

Al riguardo, si segnala il trasferimento dei fascicoli stessi presso la sede APAT di via Curtatone n. 3 ed una loro migliore sistemazione e organizzazione interna in sottofascicoli.

**Convenzione APAT-MEF A.G.I.R.E. POR**

Sono stati portati a compimento 5 gemellaggi su 7, così come previsto dai programmi approvati dal Ministero.

***Funzionamento sedi, approvvigionamento e servizi******Servizi***

È stata assicurata la gestione amministrativo-contabile delle utenze delle varie sedi pertinenze (Brancati, Curtatone, Castel Romano, Cesare Pavese, Venezia, Lungotevere dei Papareschi, etc.) e dei contratti di locazione delle diverse sedi APAT.

Sono stati gestiti i contratti in essere necessari per il corretto funzionamento dell'Agenzia (ristorazione, pulizia, medicina preventiva ambientale, trasporto del personale, fornitura di materiali di consumo, acquisto arredi, riproduzione e rilegatura, giardinaggio, etc.).

È stata curata la gestione dell'autoparco, sia per quanto riguarda gli automezzi di proprietà e sia in leasing, provvedendo all'attivazione di specifici contratti per la relativa manutenzione.

***Protocollo corrispondenza e servizi archivistici generali***

È stato gestito l'Archivio Centrale APAT, nonché il Protocollo informatico generale della corrispondenza in entrata e in uscita con la movimentazione di circa 41000 documenti.

Ha provveduto inoltre alla gestione del servizio accettazione e spedizione della corrispondenza esterna, nonché alla distribuzione di quella interna.

Collaborazione per l'implementazione delle funzionalità del Protocollo Informatico.

***Infrastrutture***

Sono state poste in atto le azioni volte alla protezione fisica degli edifici e alla salvaguardia del patrimonio attraverso la realizzazione, manutenzione di specifici impianti, curando la gestione tecnico-amministrativa dei relativi contratti secondo le procedure di qualità certificate in ambito ISO 9001:2000, nonché attraverso la gestione di un servizio di vigilanza con un Istituto privato, predisponendo, per quest'ultimo, gli atti necessari per lo svolgimento della nuova gara triennale.

È stata effettuata una rivisitazione del complesso delle assegnazioni degli apparati mobili di telefonia al fine di ottemperare a quanto previsto dalla Direttiva del 30 ottobre 2001, del Ministro della Funzione Pubblica recante "*Direttiva sui sistemi di telefonia ed i sistemi connessi di telecomunicazione delle pubbliche Amministrazioni*".

Sono state elaborate, a seguito dell'Ordine di Servizio n 82 del 2 Agosto 2007, alcune soluzioni logistiche per le sedi APAT di Via Brancati, Via Curtatone e la pertinenza di Via C. Pavese.

Sono stati progettati e realizzati interventi di riqualificazione di tutta l'area esterna al deposito libri della biblioteca APAT di **Lungotevere dei Papareschi, 9**.

Sono stati dismessi i magazzini siti presso il Centro Polifunzionale della Protezione Civile a **Castelnuovo di Porto**; il materiale che vi era stato depositato (reperti paleontologici, muscali e mineralogici) è stato trasportato e collocato presso il magazzino di via Paolo Di Dono.

Sono stati eseguiti gli elaborati tecnici e descrittivi inerenti l'adeguamento generale della cabina mareografica di Punta della Salute, sita presso la laguna di **Venezia**.

Sono state progettate e realizzate una serie di opere riguardanti sia l'implementazione della **rete Gamma**, con 16 nuove installazioni e 10 spostamenti di siti, che il riassetto logistico generale di tutti i siti della rete **REMRAD**.

Per la sede di Via Curtatone:

- è stato assicurato il coordinamento degli interventi di adeguamento e riqualificazione generale la cui ultimazione è prevista entro marzo 2008;
- sono stati curati significativi interventi per il completamento della biblioteca APAT.
- sono stati programmati, progettati e predisposti gli atti per lo svolgimento della gara inerente l'affidamento della realizzazione della nuova portineria;
- è stata effettuata una riorganizzazione logistica dei magazzini ed archivi realizzando i necessari interventi edili ed impiantistici;
- è stato completato l'allestimento della sala conferenze di Via Curtatone, 7 con l'estensione degli impianti multimediali e di video conferenza alla sala riunioni interna .

Per la sede di Via Brancati:

- è stata eseguita la progettazione e realizzazione della rete dati e l'adeguamento, presso la sala SINANET, dell'impianto di condizionamento ed elettrico di distribuzione f.m., dimensionando entrambi sulle base delle accresciute esigenze;
- è stato progettato e realizzato il nuovo allestimento interno della portineria;
- sono stati predisposti gli atti necessari per realizzare le opere di riqualificazione di parte del VI piano al fine di soddisfare le esigenze del Consiglio di Amministrazione e della nuova Direzione Generale;
- è stato effettuato l'adeguamento normativo dell'impianto di spegnimento automatico incendi attraverso la sostituzione del gas estinguente NAF S-III con gas NAF S125 in armonia a quanto disposto dal D.M. del 20 dicembre 2005;
- sono stati progettati ed eseguiti un sottoquadro generale di distribuzione privilegiata e una serie di piccoli centralini posti su ogni piano. Tale intervento si è reso necessario per garantire una distribuzione più capillare della f.m. sotto gruppo elettrogeno, secondo le indicazioni ricevute da ARPA Lazio durante le ispezioni previste dalla L. 462/01;
- sono stati adeguati gli impianti di distribuzione f.m. e dati secondo le nuove esigenze manifestate da Dir-Info presso il CED posto al piano terra;
- è stato eseguito il progetto per l'adeguamento generale (impiantistico ed edile) del CED posto al V piano;
- sono stati eseguiti il progetto e gli elaborati di gara relativi all'adeguamento generale del bar;
- sono stati progettati gli elaborati tecnici relativi alla realizzazione di un nuovo impianto di filodiffusione audio, presso la sede di Via V. Brancati, quale strumento di protezione attiva finalizzato all'evacuazione del personale in caso di emergenza. (norma UNI 60849 CEI 10055).

**Gare e appalti**

Sono stati predisposti e curati tutti gli atti relativi alle attività di acquisizione, tramite procedure concorsuali, nonché tramite cottimi fiduciari, di beni, servizi e lavori necessari per l'Agenzia, nel rispetto degli adempimenti previsti dalle leggi, dai regolamenti e dalle norme interne all'Agenzia. È stato elaborato il corretto aggiornamento della normativa in materia, alla luce della nuova normativa recentemente approvata che modifica l'intero impianto delle gare sopra e sotto soglia comunitaria.

Sono state elaborate le risposte immediate e differite alle istanze presentate in materia di appalti e gestito numerosi bandi di gara; sono stati forniti gli elementi tecnici per la correttezza legale-amministrativa delle richieste pervenute e per assicurare il corretto svolgimento delle gare e degli appalti secondo le procedure di legge.

## **DIFESA DELLA NATURA**

### ***Aree protette e pianificazione territoriale***

Di seguito sono riportate le attività svolte nel corso del 2007 ed i relativi gli obiettivi conseguiti:

#### ***Aree protette***

*Aree Marine Protette siciliane:* Affidamento in via straordinaria della gestione di aree marine protette “Isola di Ustica, Isole Egadi, Capo Gallo – Isola delle Femmine”

- Predisposizione e redazione delle convenzioni tra MATTM e APAT per la gestione provvisoria delle AMP “Isola di Ustica, Isole Egadi, Capo Gallo – Isola delle Femmine” trasmesse al MATTM.
- Elaborazione di schede sintetiche per la raccolta dei dati biotici, fisici e socio-economici delle AMP per l’analisi DPSIR e per l’utilizzo del metodo di valutazione della gestione proposto da IUCN-NOA; Acquisizione di bibliografia tecnico-scientifica, normativa di riferimento, informazioni generali, letteratura grigia riguardanti le AMP siciliane

*Progetto “P.A.E.S.I* Supporto tecnico scientifico alla gestione dei parchi e delle aree protette e implementazione delle informazioni riguardanti le aree di importanza comunitaria.”

- Attivazione di n. 4 Convenzioni: a) ICRAM: “Gli spazi nelle aree protette: Linee Guida e *Decision Support System* per la zonazione delle AMP”; b) ISAE: “Sostenibilità economica e sociale nelle Aree Protette: definizione di una metodologia DPSIR e dei relativi indicatori”; c) ATANBO: “La rete ecologica nella pianificazione territoriale: applicazione pilota nei bacini idrografici del Sele e dell’Ofanto” d) ENEA “Analisi del reporting prodotto dalle aree protette e valutazione delle criticità”

*Progetto sulle sinergie fra le direttive UE “acqua”, “habitat” e “uccelli”, nelle aree protette e siti natura 2000*

- Organizzazione di un gruppo di lavoro ad hoc fra: APAT, INFS, Università Studi Molise, IRSA – CNR, Agriconsulting per Progetto “Ofanto –Iontre” Raccolta di dati per la definizione di ipotesi di inclusioni nel registro delle aree protette secondo la direttiva Quadro sulle Acque di tutto le tipologie di aree protette in ambito fluviale, attraverso analisi cartografica con il GIS

*Inventario sulle zone umide:* Realizzazione di una banca dati comune on-line basata su criteri condivisi a livello europeo attraverso del metodo di inventariazione delle Zone Umide del Mediterraneo messo a punto nell’ambito del progetto INTERREG IIIC South “MedWet\_CODDE.

- Indagine preliminare sulle attività svolte dal Sistema Agenziale sulle zone umide e redazione di una relazione per il MATTM per l’intervento del rappresentante italiano all’incontro MedWet
- Organizzazione di un workshop in collaborazione con l’ARPA Toscana sulla redazione dell’inventario delle zone umide a livello nazionale, secondo il metodo messo a punto da MedWet per il Mediterraneo, svolto a Firenze dal 18 al 21 dicembre.
- Elaborazione di una proposta progettuale per la realizzazione di un inventario on –line a livello nazionale delle zone umide, secondo il metodo del Pan Mediterranean Wetland Inventory.

*Monitoraggio Rete Natura 2000:* verifica ex post delle Valutazioni d'Incidenza e monitoraggio adattativi dei Piani di Gestione:

- attività propedeutica all'acquisizione della documentazione necessario presso gli enti coinvolti nei procedimenti di valutazione di incidenza ( Regione Lazio, MATTM, Comune di Roma, Agenzia regionale parchi.)

*Progetto Life - "FA.RE.NA.IT:* partecipazione al "fare Rete Natura 2000 in Italia" in collaborazione con il proponente (CTS).

### ***Pianificazione Territoriale***

*Elaborazione e sviluppo di metodologie e strumenti cartografici per l'analisi della permeabilità ecologica in supporto alla pianificazione delle reti ecologiche in ambito rurale.*

- Messa a punto di una metodologia speditiva che è attualmente in corso di perfezionamento all'interno del progetto che vede la collaborazione dell'Università La Sapienza di Roma e del CNR.

*Coordinamento del GdL GInESTRA-Sottogruppo "Reti Ecologiche e Deframmentazione del Territorio"* per la messa a punto di Linee Guida per la mitigazione degli impatti causati dalle infrastrutture lineari alla connettività territoriale.

- Realizzate quattro riunioni plenarie con l'intero gruppo dei partner ed inoltre diversi incontri bilaterali specifici con i membri del sottogruppo; definizione e attivazione di una piattaforma di scambio documentale per via telematica ("stanza di lavoro" - acronimo ILDET); stesura e messa a punto della Convenzione tra APAT e INU per il supporto alla fase di costruzione delle Linee Guida quale derivato strumentale dell'intera attività del sottogruppo.

*Monitoraggio degli strumenti di pianificazione territoriale locale in funzione dell'applicazione del modello di Rete Ecologica.* L'attività prevede un'azione propedeutica di messa a punto di una metodologia di *screening* e lo svolgimento di un censimento a carattere nazionale.

- È stata completata la definizione della convenzione tra APAT e Dipartimento Città e Territorio dell'Università degli Studi di Palermo (in attesa di firma del Commissario Straordinario) e all'interno di un rapporto fiduciale, sono state avviate delle attività propedeutiche

*"Sviluppo di una metodologia per l'individuazione di tratti sensibili di corsi d'Acqua ed aree critiche di discontinuità territoriale che richiedono interventi di ripristino ambientale e restauro ecologico-paesaggistico del territorio"*

- APAT-ARPA Basilicata (Scadenza 31 maggio 2008) Verifica rapporti intermedi

*"Metodologia per l'individuazione e valutazione di possibili impatti su un ecosistema fluviale derivanti da interventi di ripristino ambientale e di restauro della comunità fluviale"*

- Convenzione con l'ARPA Umbria (Scadenza 31 maggio 2008) Verifica rapporti intermedi

*Definizione di una metodologia standardizzata e semplificata per la classificazione e restituzione cartografica di habitat prativi mediterranei con ruoli di connettività ecologica nel paesaggio rurale*

- Convenzione con il Museo di Storia Naturale e Orto Botanico dell'Università degli Studi della Calabria, Stesura di un rapporto preliminare contenente 1) i risultati delle indagini per l'individuazione del quadro di riferimento, 2) la raccolta sintetica di materiale documentale 3) proposta di un modello organizzativo dei dati e delle informazioni ambientali, 4) impostazione della metodologia per la rappresentazione cartografica.