

tomation e procedure applicative del Sistema Informativo del Ministero della Pubblica Istruzione (S.I.M.P.I.). Sempre con riguardo alle attività di formazione, l'Amministrazione ha effettuato lavori di riconversione del comprensorio di Villa Lucidi allo scopo di utilizzarla completamente come centro di formazione; sono state già completate tre aule didattiche informatizzate, un'aula riunioni e l'Aula magna. Sono in corso di allestimento ulteriori nove aule di cui cinque completamente cablate per essere trasformate in aule informatizzate.

La spesa per investimenti è stata destinata prevalentemente all'acquisto di piattaforme hardware per i diversi livelli dell'architettura elaborativa ed infrastrutture di rete.

L'Amministrazione, inoltre, nel 1998 ha assunto impegni di spesa per far fronte agli oneri derivanti dal riconoscimento di debito nei confronti di alcune società per prestazioni rese negli anni 1995 e 1996, per un importo complessivo di circa 140 miliardi.

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	59.451	53.382
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	145.131	147.917
TOTALE	204.582	201.299

5.1.21 Ministero per le politiche agricole e forestali

Considerazioni generali

Il decreto legislativo 30 aprile 1998, n. 173, ha innovato il sistema dei servizi rivolti al comparto pubblico dell'agricoltura, individuando nel Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN) lo strumento per l'esercizio delle funzioni istituzionali di cui al decreto legislativo 4 giugno 1997, n. 143, prevedendo caratteristiche unitarie integrate su base nazionale, nonché l'utilizzo dei servizi di interoperabilità e delle architetture di cooperazione previste nel progetto della Rete unitaria della Pubblica Amministrazione. Detta norma, quindi, stabilisce l'unificazione nel SIAN del Sistema Informativo dell'AIMA e del Sistema Informativo della Montagna. La medesima norma, infine, prevede l'obbligatorietà per le Amministrazioni pubbliche, operanti a qualsiasi titolo nel comparto agricolo e agroalimentare, di avvalersi dei servizi messi a disposizione dal SIAN, intesi quali servizi di interesse pubblico.

I regolamenti attuativi previsti dagli articoli 14 e 15 del citato D.Lgs. n. 173/1998 sono attualmente in corso di predisposizione; in particolare, è ormai di imminente pubblicazione il regolamento per l'istituzione, nell'ambito del SIAN, dell'anagrafe delle aziende agricole e per l'introduzione della carta dell'agricoltore quale strumento di accesso agevolato ai servizi previsti nell'ambito della predetta anagrafe.

Fino al 31 dicembre 1998 i servizi di base del SIAN sono stati disciplinati dal II Atto Esecutivo della Convenzione con la società Finsiel per l'esercizio ed il funzionamento del sistema. Tale atto ha limitato l'evoluzione al solo sviluppo tecnologico, già avviato nel corso degli anni precedenti.

Attività svolta nell'anno e spesa

Nell'ambito del SIAN, è in fase di avanzata progettazione e realizzazione l'attivazione di punti di consultazione, diffusi sul territorio, per accedere alle informazioni sullo stato di avanzamento dell'iter amministrativo

delle pratiche presentate dal cittadino. Inoltre, nel corso dell'anno, l'Amministrazione ha concentrato le attività sul Sistema Informativo della Montagna (SIM) e sul completamento del Sistema Informativo della Pesca (SIP).

In particolare, per il progetto *SIM – Sistema Informativo della Montagna* sono terminate le seguenti attività:

- definizione del modello organizzativo di riferimento;
- realizzazione e attivazione di una postazione prototipale presso la Direzione Generale delle Foreste;
- progettazione di dettaglio dell'architettura tecnica;
- predisposizione dei capitolati per l'acquisizione delle apparecchiature hardware, del software di base e dei servizi di telecomunicazione;
- progettazione dei principali servizi applicativi;
- indagini conoscitive dei siti da automatizzare;
- avvio di collaborazioni con altre Amministrazioni.

Mentre, sempre per lo stesso progetto, sono in corso di realizzazione le seguenti attività:

- acquisizione delle apparecchiature hardware, del software di base e dei servizi di telecomunicazione;
- attivazione di dieci siti presso le Comunità montane per la realizzazione di test;
- progettazione e realizzazione dei servizi orizzontali, territoriali, di consultazione e amministrativi;
- formazione di tutti gli utenti, centrali e locali, del sistema, con percorsi formativi differenziati in funzione dell'utenza.

Per quanto riguarda il progetto *SIP – Sistema Informativo della Pesca*, sono state realizzate applicazioni per l'interconnessione, il trattamento ed il trasferimento all'UE di informazioni raccolte nelle Capitanerie di Porto e memorizzate nella base dati presso il SIAN. Le applicazioni, inoltre, consentono l'interconnessione con i sistemi informativi del Ministero del tesoro per lo scambio di informazioni di carattere finanziario relative all'iter di erogazione di finanziamenti nazionali e comunitari.

Per il progetto *Telelavoro*, realizzato in cooperazione con il Ministero dei trasporti e della navigazione e con il Ministero di grazia e giustizia, è stato completato lo studio di fattibilità e attualmente si stanno avviando le procedure per l'espletamento della gara.

Infine, per il progetto *SEMIDE (Système Euro-Méditerranéen d'Information sur le savoir-faire dans le Domaine de l'Eau)*, è stato completato lo studio di fattibilità e si stanno avviando le procedure per l'espletamento del-

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
ICRF	735	TERMINATO	-
IRSA	-	ABOLITO	-
SEMIDE	-	INIZIATO	-
TELELAVORO	-	INIZIATO	-
SIM – SISTEMA INFORMATIVO DELLA MONTAGNA	5.499	INIZIATO	4.452
SIP – SISTEMA INFORMATIVO PESCA	6.150	INIZIATO	2.685
UCEA – POTENZIAMENTO	-	TERMINATO	-
TOTALE	12.384		7.137

la gara. Il progetto, finanziato dalla legge n. 400/1996, è realizzato in cooperazione con il Ministero dei lavori pubblici e il Dipartimento dei servizi tecnici nazionali, con il coordinamento, a livello nazionale, di un'apposita Commissione nominata dal Presidente del Consiglio dei Ministri.

La spesa per la gestione del Sistema Informativo rappresenta l'impegno più rilevante dell'anno e si riferisce all'Atto Esecutivo della Convenzione. L'impegno per lo sviluppo è stato totalmente assorbito dalla realizzazione dei progetti relativi al Sistema Informativo della Montagna ed a quello della Pesca.

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	14.768	9.184
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	40.780	35.172
TOTALE	55.548	44.356

5.1.22 Corpo forestale dello Stato

Considerazioni generali

Le principali attività, effettuate nell'anno, hanno riguardato la continuazione dei progetti già iniziati, la realizzazione del sistema informativo della montagna (SIM) e il supporto a tutti gli Uffici centrali e periferici dei servizi di interoperabilità (posta elettronica, FTP, WWW). Particolare importanza per il Corpo riveste il progetto SIM, che prevede per i comandi stazione del Corpo la realizzazione di un'applicazione per il monitoraggio del territorio basato sulle ortofotocarte dell'AIMA e sui dati catastali. Tale progetto, la cui responsabilità è a carico del Ministero per le politiche agricole, diventerà operativo nel 1999.

Attività svolta nell'anno e spesa

Per i progetti in corso la situazione è la seguente:

- *P01 Riordino dei servizi telematici del CFS* - rispetto agli obiettivi iniziali, è stato incrementato il numero degli uffici periferici collegati alla rete CFS ed è stato ampliato e migliorato il servizio di posta elettronica, di FTP e di accesso al *web*. Il progetto è stato parzialmente finanziato su fondi della L. n. 400/1996;
- *P06 Trattamento economico del personale* - il progetto è stato realizzato. Sono in corso le fasi di test per il funzionamento in rete con tutte le sedi amministrative decentrate (Coordinamenti Regionali del CFS);
- *P05 Stato giuridico del personale* - è iniziato lo studio di fattibilità. È prevista per il 1999 la realizzazione di un prototipo.

È stato completato il progetto *P04 Attività di PG e PS* con la realizzazione di una procedura per il controllo di tutta l'attività di Polizia giudiziaria e di Pubblica sicurezza del Corpo nelle regioni a statuto speciale.

Sono in fase di nuova definizione, al fine di integrarli maggiormente nel SIM, i progetti *Supporto AIB (incendi boschivi)* e *Consistenza e stato di salute delle foreste*.

Particolarmente rilevante è stata l'attività di aggiornamento e manutenzione del sito *web* che ha visto come novità l'inserimento del bollettino giornaliero *Meteomont* riguardante l'altezza della neve nei campi di rilevamento CFS, ai fini della prevenzione valanghe.

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
P01 - RIORDINO DEI SERVIZI TELEMATICI	1.103	INIZIATO	72
P02 - SUPPORTO A.I.B. (INCENDI BOSCHIVI)	113	DA ATTIVARE	-
P03 - CONSISTENZA E STATO DI SALUTE DELLE FORESTE	-	DA ATTIVARE	-
P04 - ATTIVITÀ DI PG E PS	332	TERMINATO	-
P05 - STATO GIURIDICO DEL PERSONALE	-	INIZIATO	-
P06 - TRATTAMENTO ECONOMICO DEL PERSONALE	350	INIZIATO	96
P09 - GEST. REG. COMUNITARI	174	DA ATTIVARE	-
TOTALE	2.072		168

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	2.072	979
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	311	82
TOTALE	2.383	1.061

5.1.23 Ministero della sanità

Considerazioni generali

Nel corso dell'anno, caratterizzato dall'entrata in vigore del II Atto Esecutivo della Convenzione di concessione con la società Finsiel, l'Amministrazione ha proseguito le attività di sviluppo del Sistema Informativo Sanitario lungo le linee già tracciate nei piani triennali precedenti.

In particolare, l'impegno si è concentrato nell'ampliamento delle strutture di rete in modo da consentire una maggiore interazione tra i principali centri di responsabilità della struttura del Ministero. Dal punto di vista organizzativo, tale innovazione consente, tra l'altro, la massima flessibilità nella dislocazione del personale in quanto i servizi della rete di comunicazione sono disponibili presso ogni postazione di lavoro.

Si registra, inoltre, l'avvio del programma *Netlink*, parzialmente finanziato dall'UE, che coinvolge Italia, Francia e Germania per la realizzazione di un progetto pilota per sperimentare l'interoperabilità in ambito europeo delle carte elettroniche sanitarie.

A fine anno, inoltre, è stata avviata la procedura di gara per l'attribuzione, a una società specializzata, delle attività di monitoraggio del II Atto Esecutivo in ottemperanza al D.Lgs n. 39/1993, art. 13, comma 2.

Attività svolta nell'anno e spesa

Nel corso dell'anno l'Amministrazione ha lavorato in modo particolare alla realizzazione dell'infrastruttura di rete, il cui completamento è previsto nel corso del 1999. La nuova architettura prevede postazioni di lavoro collegate in rete locale e il collegamento in rete geografica delle reti locali dei diversi uffici.

Si registra, pertanto, un notevole incremento del numero degli utenti connessi alla rete locale, il che ha consentito un'estensione dei servizi di posta elettronica e di connessione a Internet, raggiungibile attraverso un collegamento per ufficio.

Nell'ambito delle attività di sviluppo, l'impegno si è rivolto in particolare a progetti precedentemente avviati, che riguardano materia di indirizzo, intervento e controllo dell'Amministrazione. Si tratta in particolare di:

- *Programmazione Sanitaria a carico dello Stato* - si è conclusa la progettazione ed è stata avviata la realizzazione della nuova infrastruttura tecnica e di comunicazione per il sistema dei flussi informativi di governo, con la connessione in rete di tutti i livelli del SSN (Ministero della sanità, Regioni e Province autonome, Aziende USL e Aziende ospedaliere). È stata inoltre avviata la realizzazione delle procedure per la rilevazione del Conto annuale del personale e sono stati completati significativi interventi di automazione nelle seguenti aree:
 - elaborazione dei rendiconti economico-finanziari del SSN;
 - gestione del programma straordinario degli investimenti in sanità;
 - sistemi di classificazione e tariffazione delle prestazioni sanitarie;
 - sistema di monitoraggio del SSN;
- *Autorizzazione e vigilanza sui farmaci* - è stato avviato il sistema di gestione dell'iter delle pratiche, basato sulla piattaforma di *workflow Office 241*, sono state avviate le attività per la realizzazione di due nuove banche dati ed è stata effettuata l'analisi per l'estensione del sistema al trattamento delle pratiche di registrazione. Sono state inoltre rilasciate agli utenti dell'Ufficio di Farmacovigilanza le funzioni di gestione delle segnalazioni di reazioni avverse a seguito della somministrazione di farmaci (ADR);
- *Orizzontale MP7* - è stata attivata a tutti i personal computer la connessione alla rete Intranet ed è stato fornito un accesso ad Internet ad ogni singolo ufficio;
- *Automazione di ufficio* - è stata realizzata presso l'Ufficio di Gabinetto del Ministro una versione pilota di un sistema automatizzato centralizzato per la gestione dei documenti;
- *Interoperabilità* - è stato realizzato lo studio di fattibilità;
- *Controllo di gestione* - all'interno di questo progetto si trovano una serie di iniziative riguardanti sia attività non previste dal Piano triennale perché nate da esigenze estemporanee non prevedibili, sia altre iniziative legate alla gestione sanitaria. Fanno parte del progetto le attività denominate *Sanitometro*, *Anagrafe nazionale degli assistibili*, *Tessera sanitaria*:
 - *Sanitometro* - è stato predisposto lo studio di fattibilità per l'attuazione del D.Lgs. n. 124/1998;

- *Anagrafe nazionale degli assistibili* - è stata effettuata una rilevazione dello stato di automazione delle anagrafi locali per definire gli ambiti dello studio di fattibilità per un progetto finalizzato alla creazione di un indice anagrafico nazionale integrato con l'Anagrafe nazionale dei cittadini (progetto inter-settoriale AIPA);
- *Tessera sanitaria* - è stato avviato uno studio preliminare che ha messo in luce le possibili modalità organizzative e tecniche, nonché i costi generali.

Non appare particolarmente rilevante l'impegno sul progetto Anno 2000, per il quale è stato effettuato soltanto un lavoro di analisi per individuare le applicazioni interessate alle modifiche e per valutarne l'impatto sul sistema informativo.

Per quanto riguarda i costi relativi alla gestione e manutenzione del sistema, si rileva un incremento dell'11% circa rispetto allo scorso anno, imputabile principalmente all'aumento dei costi per le linee telefoniche dovuti all'ampliamento dei servizi di rete.

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
INTRODUZIONE DELL'EURO	-	INIZIATO	137
INTEROPERABILITÀ DEL SIS	7.500	INIZIATO	381
CAMBIO DI MILLENNIO, MIGRAZIONE E PORTING	6.250	INIZIATO	494
TUTELA SALUTE/AMBIENTE	542	ABOLITO	441
AUTOMAZIONE D'UFFICIO	449	INIZIATO	950
VIGILANZA SUGLI ENTI	-	INIZIATO	166
STUDI IN MATERIA SANITARIA	1.177	INIZIATO	34
GARANZIA E TUTELA	1.739	INIZIATO	1.590
RICERCA E SPERIMENTAZIONE	614	INIZIATO	1.808
INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.804	INIZIATO	1.475
SISTEMA EPIDEMIOLOGICO	1.011	ABOLITO	1.023
AUTOMAZIONE BIBLIOTECA	338	INIZIATO	196
CONTROLLO DI GESTIONE	-	INIZIATO	1.082
PROGETTO ORIZZONTALE - MP7	12.053	INIZIATO	10.151
AUTORIZZAZIONE E VIGILANZA SUI FARMACI - MP6	5.001	INIZIATO	5.095
SUPPORTO ALLE AZIENDE - MP5	697	INIZIATO	86
ASSISTENZA SANITARIA A CARICO DELLO STATO - MP 4	2.546	INIZIATO	2.904
MONIT. E PREVENZ. TOSSICODIP. - MP3	643	INIZIATO	95
PROFILASSI NUTRIZIONALE - MP2	2.749	INIZIATO	1.698
PROGRAMMAZIONE SANITARIA -MP1	8.118	INIZIATO	9.037
PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE - 21	650	INIZIATO	428
PROFESSIONI E STRUTTURE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZ	2.060	INIZIATO	1.752
ATTIVITÀ ISPETTIVA - SISTEMA INFORMATIVO NAS - 11	1.004	INIZIATO	266
TOTALE	56.945		41.289

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	64.580	41.289
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	62.712	59.628
TOTALE	127.292	100.917

5.1.24 Ministero del tesoro del bilancio e della programmazione economica*Considerazioni generali*

Alla fine dell'anno 1998 sono state riunite sotto la responsabilità di un unico soggetto le funzioni di Responsabile dei sistemi informativi precedentemente articolate in cinque distinte strutture (Ministero del bilancio e programmazione economica e Ministero del tesoro - Direzione generale del tesoro, Ragioneria generale dello Stato, Servizi periferici, Amministrazione centrale).

L'elemento che ha caratterizzato decisamente l'anno 1998 è legato ai radicali cambiamenti strutturali che hanno interessato l'intero Ministero facendo convergere la riforma della Ragioneria, della Tesoreria e l'unificazione del Ministero del tesoro con quello della programmazione economica nel quadro della complessiva riforma del bilancio dello Stato⁹⁰. Il 1998 è stato caratterizzato fortemente dalla transizione al nuovo assetto, che ha determinato mutamenti strutturali sul piano organizzativo⁹¹ e gestionale; anche le strutture dedicate ai sistemi informativi sono profondamente cambiate e l'assetto attuale prevede, oltre alla conferenza permanente dei Capi Dipartimento, che ha la responsabilità finale sul raggiungimento degli obiettivi legati all'informatizzazione, le seguenti strutture:

- Servizio centrale per il sistema informativo integrato, collocato all'interno del IV Dipartimento, con compiti di pianificazione, monitoraggio e coordinamento operativo delle attività e dei sistemi informativi del Ministero;
- C.O.N.S.I.P. (società per azioni interamente posseduta dal Tesoro), che svolge direttamente le funzioni informatiche individuate come riservate allo Stato;
- Strutture Informatiche Dipartimentali (SID), con funzioni di interfaccia fra utenti e strutture dedicate con competenze su specifiche aree tematiche.

La correlazione tra i nuovi assetti istituzionali e le attività informatiche ha trovato ulteriore esplicitazione e concretezza nella direttiva del Ministro del 1° aprile 1998. È stato individuato nel sistema informativo lo strumento fondamentale per supportare l'innovazione non solo tecnologica ma anche organizzativa del Ministero

⁹⁰ Il complesso degli strumenti normativi che hanno definito il quadro di innovazione sono: la legge n. 94/1997 recante norme di contabilità generale dello Stato in materia di bilancio, che ha disposto l'unificazione dei Ministeri del tesoro e del bilancio e della programmazione economica in un'unica amministrazione denominata "Ministero del tesoro, del bilancio e della programmazione economica"; il decreto legislativo n. 279/1997 che ha definito la nuova strutturazione del bilancio dello Stato; il decreto legislativo n. 330/1997 che ha disposto, tra l'altro, il riordino delle competenze e dell'organizzazione del Ministero; il decreto legislativo 19 novembre 1997, n. 414, ... e un insieme di decreti ministeriali di attuazione (D.M. 22 dicembre 1997, D.M. 17 giugno 1998).

⁹¹ La nuova articolazione organizzativa del Ministero prevede: Dipartimento del Tesoro, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato, Dipartimento delle Politiche di Sviluppo di Coesione, Dipartimento dell'Amministrazione Generale e del Personale e dei Servizi del Tesoro.

e sono stati indicati gli obiettivi da perseguire tramite i sistemi informatizzati che hanno orientato i progetti e le attività del 1998.

Attività svolta nell'anno e spesa

Il 1998 si è caratterizzato come un anno di riorganizzazione della gestione dei sistemi informatizzati dell'Amministrazione del tesoro. È stato definito un modello di Sistema Informativo Integrato che prevede le seguenti componenti:

- “Infrastruttura sistemi e reti”, che comprende tutti gli elementi fisici (hardware, impianti e connessioni) che consentono di supportare l'elaborazione ed il trasferimento delle informazioni;
- “Servizi di base”, che comprendono gli strumenti dedicati ad applicazioni generalizzate e standard volte a supportare la produttività individuale, la comunicazione, il trasferimento di documenti/informazioni, ecc.;
- “Applicazioni dipartimentali” di tipo “verticale” o “locale”, che comprendono i supporti software per le applicazioni specifiche dei singoli Dipartimenti;
- “Applicazioni orizzontali” o “cross-dipartimentali”, che comprendono i supporti software necessari per le elaborazioni connesse alle applicazioni che “attraversano” i diversi Dipartimenti e che costituiscono i nuclei dell'integrazione applicativa del sistema.

Si riportano nel seguito le attività più significative svolte nel corso dell'anno.

Nell'ambito del progetto *Infrastrutture e servizi di base* sono da sottolineare le attività che hanno portato alla costituzione del centro comunicativo di Via XX Settembre, indirizzato all'erogazione dei servizi di posta elettronica per l'intero Ministero, a veicolare l'accesso ad Internet e ad integrare i diversi siti *web* del Ministero in un unico sito.

È stato potenziato il Centro Elaborazione Dati in località La Rustica; sono stati consolidati gli ambienti elaborativi in architettura mainframe presenti presso il Ministero (RGS-Cdc e SINIT); sono stati avviati studi per la costituzione di un centro di controllo integrato per i sistemi e le reti geografiche del CED di La Rustica. Sono ancora da ricordare l'acquisizione del nuovo sistema dipartimentale per l'Ispettorato per le politiche di bilancio e la costituzione/adeguamento degli ambienti dipartimentali della Ragioneria generale dello Stato e del III Dipartimento. Particolare impulso è stato dato al servizio di posta elettronica con l'attivazione di numerose nuove utenze e, per quanto riguarda la gestione del protocollo, è stato realizzato un prototipo da estendere progressivamente alle diverse componenti amministrative del Ministero.

Nell'ambito dei progetti *Applicazioni orizzontali (cross-dipartimentali)* e *Applicazioni dipartimentali* sono stati avviati una serie di progetti particolarmente significativi. Innanzitutto occorre ricordare l'attivazione del progetto per la realizzazione della banca dati direzionale del Personale e del progetto per lo sviluppo di applicazioni specifiche finalizzate alla costituzione del *datawarehouse* del Ministero. È stato avviato il progetto per la realizzazione di una banca dati macroeconomica per il I Dipartimento, finalizzata a rendere disponibili e facilmente fruibili informazioni di tipo macroeconomico da fonti differenziate. Sono state sperimentate ed avviate, nell'ambiente di esercizio del Sistema Informativo della Ragioneria Generale dello Stato (SIRGS), delle nuove procedure per il *Mandato informatico di pagamento*.

A seguito delle norme che hanno variato le procedure amministrative di contabilità di Stato, sono stati avviati progetti di adeguamento di tutte le procedure interessate da modifiche sostanziali derivanti dalla nuova impostazione del bilancio.

È stato altresì costituito il Gruppo di monitoraggio, ai sensi della circolare AIPA/CR/5, per il controllo del-

le forniture relative allo sviluppo, manutenzione e conduzione tecnica del SIRGS che ha emesso, al termine dell'anno, i primi rapporti di monitoraggio.

È stata aggiudicata, nel corso dell'anno, la gara per le attività di sviluppo e manutenzione evolutiva, manutenzione correttiva e supporto tecnico-applicativo e sistemistico per il sistema RGS e per il Sistema informativo integrato RGS - Cdc.

È stato avviato lo studio finalizzato a migrare la banca dati territoriale realizzata dal SINIT, sulla base di fonti statistiche esterne (ISCO, ISTAT, STARTER-Tagliacarne), verso la nuova piattaforma Unix; è iniziata l'attività di migrazione dei dati e delle applicazioni.

Nell'ambito della tematica riguardante la "Contabilità CIPE" sono stati affrontati gli aspetti connessi all'automazione del processo di generazione delle delibere, nonché la gestione di una base dati testuale per l'impostazione di uno strumento di supporto alla fase di attuazione degli interventi deliberati dal CIPE con relativa sperimentazione.

Per quanto riguarda le attività di gestione del trattamento economico del Personale, è stato iniziato lo studio di fattibilità per la progettazione del *database* locale (conto corrente elettronico) che consentirà la sostituzione della documentazione cartacea con "dossier elettronici" riferiti a ciascuna partita di stipendio.

Infine, occorre ricordare il proseguimento delle attività di adeguamento dei sistemi informativi per la corretta gestione del cambio millennio e per l'introduzione dell'Euro.

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
SIIT - APPLICAZIONI DIPARTIMENTALI		INIZIATO	96.022
SIIT - INFRASTRUTTURE E SERVIZI DI BASE		INIZIATO	3.600
SIIT- APPLICAZIONI ORIZZONTALI (CROSS-DIPARTIMENTALI)		INIZIATO	1.300
TOTALE			100.922

Per quanto riguarda la spesa informatica, si evidenzia una leggera diminuzione, rispetto al 1997, di circa 6 miliardi, da imputare quasi completamente a minori spese per lo sviluppo. Occorre, d'altra parte, considerare che la spesa relativa al 1998 è comprensiva di quella CONSIP (circa 14 miliardi, di cui 13 imputati alle spese di gestione).

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO		118.867
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO		140.432
TOTALE		259.300

5.1.25 Ministero dei trasporti e della navigazione

Considerazioni generali

Alla fine dell'anno 1998 sono state riunite sotto la responsabilità di un unico soggetto le funzioni di Responsabile dei sistemi informativi precedentemente articolate in quattro distinti settori del Ministero (Settore marittimo, Motorizzazione civile, Aviazione civile e Programmazione organizzazione e coordinamento).

La L. n. 537/1993, che ha soppresso il Ministero della marina mercantile e istituito quello dei trasporti e della navigazione, ne demandava l'organizzazione a successivi regolamenti di attuazione. Con D.P.R. 24 aprile 1998 è stato emanato il regolamento che, in attesa della disciplina di riordino dei Ministeri prevista dalla L. n. 59/1997, provvede a definire un nuovo assetto organizzativo del Ministero dei trasporti e della navigazione.

Il Ministero si articolerà in una struttura centrale di collaborazione del Ministro e in tre Dipartimenti, rispettivamente, per i trasporti terrestri, per la navigazione marittima ed interna e per l'aviazione civile.

Sono inoltre previsti cinque Servizi con compiti strumentali per la pianificazione e programmazione, per gli affari economici e per le politiche internazionali e comunitarie, per gli affari generali ed il personale, per i sistemi informativi e la statistica, per la vigilanza sulle Ferrovie dello Stato. È prevista, altresì, una struttura separata ed autonoma per il controllo interno.

Nella presente relazione, per coerenza con la situazione in essere nella maggior parte dell'anno in esame, si è tuttavia scelto di mantenere una descrizione separata per le quattro preesistenti realtà.

Attività svolta nell'anno e spesa

ex Settore marittimo

L'impianto progettuale del Settore marittimo si è arricchito nel tempo di numerose iniziative. Nel corso dell'anno l'attività prevalente ha riguardato la continuazione di importanti progetti quali: il progetto *Rete e sistema di governo*, finalizzato alla realizzazione dell'infrastruttura telematica dell'Amministrazione ed ormai in avanzato stato di realizzazione presso le Direzioni marittime; il progetto *Sistema informativo demanio*, con il completamento del censimento del territorio demaniale costiero; il progetto *NISAT*, articolato in sottoprogetti relativi, tra l'altro, alla gestione della sicurezza in mare.

Oltre alle realizzazioni connesse ai progetti in corso, è stata svolta un'intensa attività di predisposizione degli atti di gara per i progetti *VTS*, *Telelavoro* e *Reingegnerizzazione dei procedimenti amministrativi*. Sono state espletate le gare per i progetti *VTS* e *Telelavoro*, la cui aggiudicazione è attualmente in corso.

Nel corso dell'anno la conclusione delle procedure concorsuali ha consentito all'Amministrazione di disporre di nuove unità di personale informatico, rafforzando così la struttura organizzativa dedicata al settore.

Non si registrano investimenti significativi nell'anno, ma è necessario considerare che consistenti impegni di spesa per i progetti avviati sono stati sostenuti negli esercizi precedenti.

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
ANNO2000/EURO COMPLETAMENTO DEMANIO S.I.D.	10.857	INIZIATO INIZIATO	- - Segue

Segue: Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

GESTIONALE	9.940	INIZIATO	-
GESTIONE INTEGRATA SISTEMI E RETE	2.050	DA ATTIVARE	-
MONITORAGGIO	-	INIZIATO	220
NISAT	-	INIZIATO	-
OPERAZIONI	3.172	TERMINATO	-
PIANIFIC. E PROGRAM. SIST. TRASPORTI	7.250	DA ATTIVARE	-
RETE	-	INIZIATO	-
SAR	14.012	INIZIATO	-
SICUREZZA	-	TERMINATO	-
TELELAVORO	9.926	DA ATTIVARE	-
VTS	63.689	DA ATTIVARE	-
TOTALE	120.896		220

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	124.763	2.127
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	39.726	368
TOTALE	164.489	2.495

ex Direzione generale della Motorizzazione civile e trasporti in concessione

L'Amministrazione si è avvalsa, fin dal 1989, del consorzio SIMT per il servizio di conduzione tecnica, manutenzione delle procedure e manutenzione hardware del sistema informativo. Il rapporto con il concessionario è stato regolato negli anni da una Convenzione scaduta il 14 maggio 1996. Alla scadenza della Convenzione l'Amministrazione ha stipulato un contratto a trattativa privata con il Consorzio SIMT valevole fino al 31 dicembre 1997 e successivamente rinnovato fino alla fine del 1998.

Negli ultimi mesi dell'anno è stata avviata, con parere favorevole dell'Autorità, la procedura per una gara finalizzata all'acquisizione dei servizi di conduzione tecnica, manutenzione hardware e di nuova scrittura delle applicazioni. Tale iniziativa, oltre a consentire all'Amministrazione di impostare una nuova strategia per la gestione del sistema, contiene anche elementi strategici per l'evoluzione del sistema. Una parte significativa della fornitura è, infatti, costituita dalla migrazione delle piattaforme di elaborazione e delle applicazioni in ambiente aperto. Inoltre, nell'ambito delle prestazioni richieste al fornitore, rientra la definizione di un piano di migrazione dell'esistente rete satellitare verso i servizi di trasporto ed interoperabilità offerti dalla Rete unitaria.

Alla fine del 1998 l'Amministrazione, l'ACI ed altre organizzazioni rappresentative delle componenti del settore hanno sottoscritto un'intesa al fine di dar corso ad iniziative di semplificazione delle procedure. In particolare, i soggetti firmatari del protocollo devono essere in grado, collegandosi con i sistemi informatici della Motorizzazione e dell'ACI, di rilasciare immediatamente i documenti definitivi di circolazione e di proprietà. In conseguenza di tale intesa, nel capitolato di gara è stata richiesta al fornitore la predisposizione di un pro-

getto di massima di *Sportello telematico dell'automobilista* che risponda alle esigenze manifestate. La gara è attualmente in via di aggiudicazione.

Ulteriori iniziative di rilievo hanno riguardato:

- l'espletamento di una gara comunitaria per la stipula di una convenzione per la fornitura agli Uffici periferici di apparecchiature per il rilascio di patenti di guida in formato carta di credito. L'iniziativa consentirà l'allineamento alla direttiva europea in materia; in via di recepimento nella normativa nazionale;
- l'aggiudicazione della gara europea per la costituzione di un *call center* per fornire agli automobilisti le coordinate delle officine di revisione più vicine. Il contratto è in via di perfezionamento;
- la migrazione del software concernente le revisioni automobilistiche dal sistema operativo proprietario ad ambiente aperto. La prima fase è attualmente sotto monitoraggio, la seconda è prevista che inizi verso la metà del 1999;
- la realizzazione di uno studio di fattibilità per la sicurezza degli accessi informatici con sostituzione della gestione su sistema proprietario GCOS8 con una procedura in ambiente aperto comprendente anche l'assegnazione della richiesta di servizio al dipartimentale/mainframe coinvolto nella procedura.

La spesa è destinata prevalentemente all'esercizio del sistema: la maggior quota di risorse è stata infatti assorbita dal contratto con il concessionario per la conduzione e la manutenzione del sistema. L'Amministrazione ha adottato procedure di acquisizione aperte per sei contratti che, pur non rappresentando una quota rilevante rispetto al complessivo impegno di spesa, mostra una positiva tendenza a ricorrere a modalità di acquisizione indirizzate ad una più vasta platea di fornitori.

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
ARCHIVIAZIONE OTTICA (MI e VE)	888	ABOLITO	-
FORMAZIONE	300	TERMINATO	32
INFORMATIZZAZIONE DIV. V	4.500	INIZIATO	700
MIGRAZIONE S.I.	7.500	INIZIATO	446
RISTRUTTURAZIONE RETE GEOGRAFICA	2.579	INIZIATO	-
SOTTOSISTEMA DI ACCESSO	-	INIZIATO	-
STATISTICHE	-	ABOLITO	-
TOTALE	15.767		1.178

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	18.309	5.895
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	27.587	38.771
TOTALE	45.896	44.666

ex Direzione Generale dell'Aviazione Civile

Nel corso del 1998 è stato definito il nuovo assetto del Dipartimento dell'aviazione civile che si articola in due unità di gestione cui sono rispettivamente attribuiti: poteri di indirizzo di vigilanza e di controllo in materia aeronautica di competenza del Ministero e competenze inerenti agli adempimenti relativi ad accordi comunitari ed internazionali, nonché alla programmazione ed elaborazione dei rapporti convenzionali da stipulare con gli enti vigilati. Una parte delle competenze e delle strutture e dotazioni informatiche sono state trasferite, a seguito del decreto legislativo 25 luglio 1997, n. 250, all'Ente Nazionale Aviazione Civile, alla cui scheda analitica si rimanda.

Non emergono attività di rilievo condotte nell'anno, oltre alla normale manutenzione dell'esistente. L'Amministrazione ha dichiarato di aver stipulato un contratto per la fornitura di 18 personal computer, 1 server, 4 stampanti e 1 scanner di cui, peraltro, non ha indicato l'importo (riportato come pari a zero).

ex Direzione Generale Programmazione Organizzazione Coordinamento

L'attività ha riguardato essenzialmente la manutenzione dell'esistente. Relativamente al progetto *Rete e sistema di governo* si rimanda a quanto esposto nella scheda analitica del Settore marittimo con la cui collaborazione la Direzione gestisce il progetto.

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
PROGETTO 2000	-	INIZIATO	-
RETE DI TELECOMUNICAZIONE	-	INIZIATO	-
SISTEMA DI GOVERNO	-	INIZIATO	-
SVILUPPO SISTEMA INFORMATIVO	1.480	ABOLITO	-
TOTALE	1.480		-

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	1.480	46
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	45	9
TOTALE	1.525	55

5.1.26. Ministero dell'università e della ricerca scientifica

Considerazioni generali

L'anno 1998 ha rappresentato per l'Amministrazione un importante momento di ridefinizione del ruolo, degli indirizzi e della struttura di governo del settore informatico. È stato prodotto uno "Studio per l'organiz-

zazione del sistema informativo del MURST” che ha individuato gli elementi salienti per lo sviluppo di un sistema integrato capace di assistere e supportare il processo di riorganizzazione amministrativa e operativa in corso.

È stato costituito l'Ufficio centrale per lo sviluppo e la gestione del sistema informativo, articolato in due aree: Area sviluppo del sistema e analisi organizzative e Area tecnologie, sicurezza e direzione lavori. La soluzione organizzativa rispecchia anche la scelta di esternalizzare le attività tipicamente gestionali, collocate nell'Area tecnologie e sicurezza, già affidate a consorzi.

Per supportare adeguatamente il ruolo di indirizzo, coordinamento e monitoraggio dello sviluppo del settore informatico, l'Amministrazione ha formulato un piano di formazione per il proprio personale finalizzato a rafforzare le professionalità esistenti e a ricoprire le carenze dell'organico attuale.

Attività svolta nell'anno e spesa

L'Amministrazione ha operato essenzialmente per la progressiva diffusione e per l'utilizzo dei servizi di interoperabilità. Sono disponibili servizi di posta elettronica e strumenti per la condivisione di documenti.

È attiva una rete Intranet tramite la quale è possibile accedere a servizi di assistenza agli utenti e, per ora, ad alcune informazioni di carattere generale.

La rete costituisce un nucleo iniziale della struttura in via di realizzazione che permetterà, entro il 1999, anche l'accesso alle basi di dati.

È operante un sito Internet tramite il quale vengono pubblicati e diffusi molti documenti ufficiali; il sito consente, inoltre, la consultazione di alcuni archivi ed è utilizzato per la raccolta di informazioni dagli Atenei.

L'attivazione del sito ha modificato sensibilmente le modalità di comunicazione e le attività informative dell'Amministrazione, consentendo una sensibile riduzione degli scambi precedentemente supportati da fax e telefono.

Un aspetto significativo dello studio condotto nel 1998 è l'attenzione alla situazione delle basi di dati esistenti.

Dall'indagine è emersa l'esigenza di un rinnovamento della struttura delle basi di dati che consenta una visione integrata della risorsa informazione di cui dispone il Ministero ed un miglioramento sostanziale delle caratteristiche di qualità dei dati, fattori cui l'Amministrazione attribuisce un'importanza vitale nell'ambito dell'azione di riorganizzazione del sistema informativo.

L'Amministrazione ha previsto per l'anno 1999 l'avvio di molti dei progetti pianificati per il triennio 1999-2001: non si registrano perciò attività e costi attribuibili ai progetti per l'anno 1998.

Anno 1998 - Previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	2.200	998
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	1.300	2.500
TOTALE	3.500	3.498

5.2 Enti pubblici non economici

5.2.1 Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente

Considerazioni generali

Le competenze in materia di politiche ambientali sono state ridefinite sulla base della L. n. 59/1997 e con il D.Lgs. n. 112/1998, ma il processo deve ancora essere completato con il riordinamento dell'apparato di governo delle politiche di assetto del territorio, di tutela ambientale e di intervento per i grandi sistemi infrastrutturali.

Nel corso del 1998 è stata avviata dal Consiglio di Amministrazione una riorganizzazione della struttura dell'Agenzia, per ora delineata soltanto a livello di macrostruttura.

Lo sviluppo del sistema informativo è stato impostato nel Piano 1998-2000 secondo le seguenti linee progettuali:

- potenziamento e rinnovamento delle infrastrutture della rete locale;
- incremento del numero delle postazioni di lavoro;
- *downsizing* del sistema di elaborazione centrale e del sistema del Centro di Emergenza Nucleare;
- acquisizione di risorse di calcolo necessarie al trasferimento del Sistema Informativo Nazionale dell'Ambiente (SINA) dal Ministero dell'Ambiente;
- realizzazione dei sistemi informativi di supporto all'autoamministrazione.

Attività svolta nell'anno e spesa

Sono terminati i progetti *Amministrazione e Personale* (il sistema informativo per la gestione delle risorse umane è stato installato e si trova in fase di parallelo con quello dell'ENEA, che attualmente continua a fornire il servizio all'Agenzia) e *COEM_1 Downsizing* (Centro Emergenza Nucleare) relativo alla reingegnerizzazione delle applicazioni residenti sull'attuale elaboratore, da dismettere.

Per il progetto *Predisposizione Programma SINA* finalizzato al potenziamento del sistema informatico ambientale dell'Agenzia e al trasferimento, dal Ministero dell'ambiente presso l'Agenzia, dei primi elementi del Modulo Centrale del SINA, sono state acquisite le piattaforme hardware e software e sono state avviate alcune attività preliminari di sviluppo applicativo.

Sono stati effettuati gli studi di fattibilità per i seguenti progetti: *COEM_2 Decision Support System*, *COVI_1 S.I. 230/1995* e *Sistema Informativo dati Climatologici* (gli ultimi due realizzati con risorse interne).

Relativamente all'evoluzione del sistema ed al passaggio su piattaforme aperte, sono stati effettuati i seguenti interventi:

- predisposizione di una gara per la progettazione e realizzazione di una nuova rete locale multiprotocollo con dorsale ATM in fibra ottica;
- dismissione dell'elaboratore centrale ad architettura proprietaria e migrazione delle procedure e dei dati su un'architettura distribuita che vede nella rete locale dell'Agenzia il supporto informatico su cui costruire il nuovo sistema informativo aziendale;
- incremento del numero delle postazioni di lavoro informatizzate (nel corso dell'anno tutte le postazioni sono state informatizzate e connesse alla rete locale e geografica).

Anno 1998 - Lo stato dei progetti e la spesa (milioni di lire)

DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	STATO DEL PROGETTO AL 31/12/1998	IMPEGNO DI SPESA
COVI_1 S.I. 230/1995	25	INIZIATO	68
COEM_2 DECISION SUPP SYS	100	INIZIATO	200
COEM_1 DOWNSIZING	30	TERMINATO	188
MODELLISTICA AMBIENTALE ARIA E ACQUA	65	INIZIATO	118
SISTEMA INFORMATIVO DATI CLIMATOLOGICI	200	INIZIATO	-
SISTEMA INFORMATIVO UTILIZZO FITOFARMACI	200	DA ATTIVARE	-
BANCA DATI CENTRI DI ECCELLENZA	355	ABOLITO	-
BANCA DATI TECNOLOGIE ESISTENTI	480	INIZIATO	180
INVENTARIO NAZIONALE INDUSTRIE A RISCHIO	260	INIZIATO	35
BANCA DATI DELLE FAGLIE CAPACI	50	INIZIATO	73
CATASTO NAZIONALE RIFIUTI	300	INIZIATO	98
OSSERVATORIO ACUSTICO NAZIONALE INFORMATIZZATO	153	INIZIATO	133
PREDISPOSIZIONE PER PROGRAMMA SINA	56	INIZIATO	922
PIANIFICAZIONE	155	DA ATTIVARE	-
PERSONALE	5	TERMINATO	144
AMMINISTRAZIONE	60	TERMINATO	221
TOTALE	2.494		2.380

Anno 1998 - previsione e impegno di spesa (milioni di lire)

VOCI DI SPESA	SPESA PROGRAMMATA DA PIANO 1998/2000	IMPEGNO DI SPESA
SVILUPPO DEL SISTEMA INFORMATIVO	3.132	3.391
GESTIONE E MANUTENZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO	1.643	478
TOTALE	4.775	3.869

5.2.2 Automobile club d'Italia*Considerazioni generali*

L'Amministrazione sta facendo evolvere il proprio Sistema Informativo, realizzato inizialmente per soddisfare le esigenze di una realtà "chiusa", verso un sistema in grado di affrontare sia le opportunità che emergono dal mercato sia le esigenze dell'utenza. Di conseguenza, le linee d'intervento previste dal Piano triennale 1998-2000 si sono basate sul miglioramento dei servizi erogati, sulla diffusione, a livello periferico, di sistemi elaborativi e di personal computer tra loro collegati in rete e sull'estensione del numero di utenti delle banche dati anche attraverso Internet. Nel corso dell'anno un notevole impegno di risorse è stato indirizzato verso la realizzazione dei progetti previsti; parallelamente, i sistemi informativi sono stati interessati da nuove disposizioni