

Settore I: Servizio Biologico (SB)

Nel 2012 il SB ha collaborato all'attività di controllo dell'ISS effettuando saggi analitici, accertamenti ispettivi e partecipando a Commissioni tecniche, così come previsto dal Piano Triennale 2012-2014. In particolare:

- Attività di controllo analitico
Per la farmacovigilanza, il batch-release e il controllo post marketing su territorio nazionale, sono state sottoposte ai Saggi biologici di Sicurezza su Farmaci e Dispositivi medici n°500 unità di campione. È stato rinnovato il progetto con l'AIFA per il controllo della sterilità e del contenuto in endotossine dei farmaci ai fini della Farmacovigilanza su territorio Nazionale.
- Attività ispettiva
Gli ispettori del SB, su incarico della Presidenza, hanno verificato l'applicazione delle GMP ispezionando le Officine Farmaceutiche produttrici di Farmaci, di API, di Gas medicinali, e di MTA destinati a Sperimentazione Clinica e/o Terapie Avanzate.
- Attività derivante dalla partecipazione a Commissioni interministeriali
Il personale del SB ha partecipato, in rappresentanza dell'ISS, alle riunioni delle Commissioni e sono stati emessi, collegialmente, 90 pareri autorizzativi per l'impiego e per gli impianti destinati all'uso confinato di MOGM (DL.vo 206/01) e sui dossier di autorizzazione al rilascio deliberato nell'ambiente di OGM (DL.vo 224/03).
- Sistema di assicurazione della qualità
Tutta l'attività di controllo analitico (Saggi di sterilità, LAL test e Saggio dei Pirogeni) è stata inserita tra quella svolta dagli OMCL dell'EDQM; nel corso del 2012 il Settore Biologico è stato nuovamente sottoposto ad ispezione da parte dell'EDQM per la verifica del mantenimento degli standard di qualità previsti dalle norme UNI/EN/ISO 17025.
- Laboratorio di Classe B
Il laboratorio è stato oggetto di riqualifica periodica secondo quanto previsto dall'Accordo di Mutuo Riconoscimento (MRA) Canada-Europa. I risultati, oggetto di teleconferenza tra AIFA/ISS e AACC Canadesi, hanno confermato la rispondenza delle attività svolte dall'ISS con quanto stabilito dal MRA.
- Attività di formazione
È stata svolta attività di docenza per il personale dell'ISS, dell'AIFA e dell'SSN su differenti tematiche (caratterizzazione e controllo dei MTA, sicurezza delle produzioni farmaceutiche in GMP, impiego confinato di MOGM); attività di docenza è stata svolta, in collaborazione con il SPP dell'ISS, nell'ambito degli obblighi di formazione previsti dal DL.vo 81/08: titolo X, rischio biologico.
- Attività tecnica/impiantistica
Nell'impianto pilota del SB sono state allestite colture in batch di alghe per test di tossicità ambientale e sono state effettuate le sterilizzazioni di materiale richiesto dai Laboratori dell'ISS previste dagli accordi con i SAQ dei singoli Dipartimenti/Centri. Sono state eseguite fermentazioni in impianto pilota di *Sulfolobus solfataricus* nell'ambito della collaborazione con l'Università degli Studi la Sapienza di Roma.
- Linea di ricerca in collaborazione con l'Università degli Studi di Tor Vergata:
"Correlazione e possibile interdipendenza dei geni implicati nell'uptake dello Zn e i geni per la SOD nel ceppo patogeno *Escherichia coli* O157: H7". Nel corso del 2012 sono stati costruiti in laboratorio i mutanti di *E.coli* deleti nei geni *znuA* e *zinT* recanti un epitopo (Flag) al C-terminale delle proteine SodC cromosomale e SodC fagiche. Sempre nel corso degli studi sono stati, inoltre, realizzati i mutanti deleti nei geni *sodC* cromosomale e *sodC* profagici recanti l'epitopo Flag sui geni *znuA* e *zinT* al fine di capire come la deprivazione da Zn possa influenzare tali geni nonché se l'origine fagica delle SodC

possa riflettersi in un diverso comportamento nell'espressione. È stata inoltre valutata la resistenza allo stress ossidativo indotta da acqua ossigenata nei ceppi mancanti dei geni *znuA* o in *zinT* rispetto al wild type in condizioni di carenza di Zn.

Settore II – Servizio Sperimentazione Animale (SA)

Il Settore Sperimentazione Animale (SA) nell'ambito dell'attività istituzionale prevista dal Decreto istitutivo n. 258/92, ha svolto nel corso dell'anno 2012:

- Attività di valutazione delle richieste di autorizzazione in deroga agli art. 8 e 9 del DL.vo 116/92 che regola la sperimentazione animale

Sono state espletate 285 richieste di autorizzazione in deroga, per un totale di 325 protocolli sperimentali valutati e, quindi, altrettanti pareri espletati. A questa attività ad utenza esterna, si deve aggiungere la collaborazione nell'elaborazione dei nuovi protocolli preparati dai ricercatori ISS, la valutazione e l'emissione dei relativi pareri per le autorizzazioni che nel 2012 sono stati 23. Sono attualmente in corso presso l'ISS 59 protocolli sperimentali in autorizzazione, 23 in regime di comunicazione e 12 relativi a controlli di Stato. Sempre nell'ambito dell'attività istituzione del Settore SA, il personale ha partecipato ad alcuni gruppi di lavoro quali il gruppo di lavoro ISS sui Nanomateriali, e collabora con il Centro Nazionale per il Benessere Animale istituito nell'IZS di Brescia e con il Ministero della Salute per l'applicazione della nuova Direttiva 63/2010.

- Ottimizzazione della qualità della sperimentazione animale in ISS

Nel corso dell'anno 2012, il Settore SA è stato fortemente impegnato nella riorganizzazione dell'attività sperimentale finalizzata alla ridistribuzione delle attività tra le strutture di stabulazione centrali e periferiche e una riorganizzazione delle procedure operative previste all'interno delle strutture di stabulazione. A tale scopo, il Settore SA ha promosso una serie di riunioni del Comitato Tecnico-Scientifico per la Sperimentazione Animale al quale partecipano i Direttori dei Dipartimenti che effettuano attività sugli animali da laboratorio, per una totale ristrutturazione delle strutture di stabulazione e dell'attività sperimentale

- Attività di assicurazione di qualità

È stato approvato un accordo con il Dipartimento di SPVSA per la fornitura di un servizio di gestione e stabulazione animali nell'ambito dell'attività analitica *in vivo* per la ricerca della tossina botulinica, per un eventuale accreditamento del Laboratorio e è stata mantenuta l'attività di gestione del Sistema di Assicurazione di Qualità.

- Attività di formazione

L'attività di formazione si esplica sia per il personale interno ISS sia in proiezione esterna. Nel corso dell'anno 2012, sono stati organizzati, in proiezione esterna, due corsi: "Corso base per neolaureati sull'utilizzo degli animali da laboratorio in campo biomedico", destinato a giovani laureati di Enti di ricerca e/o strutture universitarie. A proiezione interna, sono stati organizzati due corsi per il personale dell'ISS quali tesisti, borsisti o co.co.co. Inoltre il personale laureato, come tutti gli anni, ha partecipato come docente a diversi corsi sulla Scienza degli Animali da laboratorio organizzati da strutture e/o Enti di ricerca quali la Fondazione S. Lucia di Roma (accreditato FELASA), il Dipartimento BCN in collaborazione con il Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) e l'Università di Napoli.

- Attività di ricerca

Il Settore SA oltre a svolgere attività di supporto nell'ambito delle attività di ricerca dell'ISS mediante interventi del personale tecnico e laureato, svolge un'attività di ricerca autonoma con la messa a punto di una serie di modelli animali nati dalla collaborazione del Settore con i Dipartimenti dell'ISS e con altre strutture o Enti di ricerca. Tra le

collaborazioni nell'ambito dell'ISS: messa a punto di un modello di mielofibrosi in topo GATA-1 low (EOMM); valutazione del metabolismo del coenzima Q associato a dieta ad elevato contenuto di grassi (EOMM); tossicocinetica e valutazione della distribuzione tissutale di nanomateriali di origine antropogenica per la caratterizzazione degli organi bersaglio per il testing genotossico (Dip. di SPVSA – Dr.ssa Maranghi); e inoltre con strutture esterne: studio dell'efficacia di molecole ad attività antiossidante in un modello murino di shock settico (Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Sapienza di Roma); studio di strategie innovative per la terapia dell'Herpesvirus (Dipartimento Sanità Pubblica dell'Università Sapienza di Roma); nuovo rivestimento nano strutturato di carburo di titanio ad alta efficienza osseo integrativa (responsabile: Dr. Panzini in collaborazione con Dipartimento Scienze Biochimiche dell'Università Sapienza di Roma); nuove strategie per la terapia della menopausa (responsabile: Dr.ssa D'Amore in collaborazione con Dipartimento Sanità Pubblica dell'Università Sapienza di Roma); differenza di genere nella risposta infiammatoria/antivirale in un modello murino di influenza (responsabile: Dr. Valeri in collaborazione con Dipartimento Sanità Pubblica dell'Università Sapienza di Roma). Inoltre nel corso dell'anno, il dr. Spadafora e il suo gruppo ha proseguito l'attività di ricerca iniziata negli anni precedenti. In particolare: i) trascrittasi inversa endogena nello sviluppo embrionale murino precoce e nei gameti: è stato completato lo studio sull'attività di retrotrascrizione che inizia subito dopo la fecondazione e continua negli embrioni murini preimpianto. Il risultato finale dimostra che questa attività è finalizzata all'amplificazione del copy-number della famiglia di retrotransposoni LINE-1, un evento indispensabile per l'ulteriore sviluppo embrionale la cui funzione non è stata ancora chiarita. Questi dati sono stati oggetto di una pubblicazione. b) Trascrittasi inversa endogena nella crescita tumorale: in collaborazione col Dr. Stefano Fais (Farmaco, ISS) è attualmente in corso lo studio per definire gli effetti sulla proliferazione e sul differenziamento di linee tumorali umane della combinazione dell'inibitore della trascrittasi inversa (RT) efavirenz e delle pompe protoniche lansoprazolo. Questa collaborazione è tutt'ora in corso e i risultati finali sono attesi entro il corso di quest'anno. In collaborazione con l'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare-ARTOV, CNR di Roma) si è condotta un'analisi sull'espressione della RT nella crescita tumorale, utilizzando topi MMTV-PvT come modello murino.

Descrizione dei Settori

Settore Biologico

Il Servizio Biologico trae la sua origine dal Centro internazionale di Chimica Biologica dove fu realizzato il primo impianto di produzione di penicillina. L'impianto pilota, ancora in uso, è stato adeguato, nel corso del tempo, alle esigenze dettate dalla ricerca e dalle norme di sicurezza e costituisce ancora un punto di riferimento per quei progetti scientifici che prevedono la produzione e lo studio di proteine di interesse sanitario ottenute dai microorganismi tramite processi fermentativi in batch o estratte dagli stessi terreni di coltura. Accanto alla messa a punto dei parametri implicati nella crescita microbica, tra le attività previste nella missione del Servizio, è inclusa l'esecuzione dei controlli biologici di sicurezza (verifica della sterilità e del contenuto in endotossine e pirogeni) sia su farmaci che su DM. Affinché l'Istituto possa svolgere tali attività, previste dalla Farmacovigilanza, in conformità con quanto richiesto dal Mutuo Riconoscimento Canada-Europa, dalle norme internazionali e dalle metodiche analitiche della Farmacopea Europea, è stato realizzato un Laboratorio classificato (Area di classe B)

dedicato al controllo della sterilità dei farmaci. Questo laboratorio è controllato e gestito secondo il disposto delle norme internazionali UNI CEI EN ISO/IEC 17025 previste per il funzionamento dei laboratori di prova. Il personale dell'SB svolge, inoltre, attività ispettiva per verificare l'aderenza alle GMP delle Officine produttrici di farmaci e di prodotti farmacologicamente attivi. Tra le attività di consulenza tecnico-scientifica svolte dall'SB sono incluse le partecipazioni in qualità di membro o esperto a Commissioni di valutazione per il recepimento di Direttive comunitarie (DL.vo n. 206/01, concernente l'impiego confinato di MOGM e DL.vo n. 224/03, relativo all'emissione deliberata nell'ambiente di OGM) e le attività di formazione che ricadono negli adempimenti previsti dal DL.vo 81/08 per gli aspetti connessi con il rischio biologico e la partecipazione al Corso "Fabbricazione e caratterizzazione dei medicinali sperimentali per terapie avanzate". Tra i programmi svolti in collaborazione con l'Università di Tor Vergata rientrano le linee di ricerca indirizzate allo studio dei geni per la superossido dismutasi periplasmatica e del sistema di *uptake* dello Zn in *E. coli*.

Settore Sperimentazione animale

Il Servizio, istituzionalizzato nel 1992 a seguito del recepimento della normativa europea sul benessere degli animali utilizzati in sperimentazione, gestisce tutte le problematiche connesse con la sperimentazione animale sia in proiezione interna che esterna all'Istituto. Costituisce quindi supporto tecnico-scientifico alle sperimentazioni dell'Istituto e ha peculiari responsabilità di formazione del personale e di controllo del benessere degli animali in sperimentazione. Fornisce pareri al Ministro della Salute sulle procedure sperimentali che avvengono in deroga alla normativa e ha il compito di coordinare le attività finalizzate allo sviluppo di metodiche alternative. Contribuisce notevolmente alla diffusione della cultura del welfare nella comunità scientifica e nel Paese.

SERVIZIO INFORMATICO, DOCUMENTAZIONE, BIBLIOTECA ED ATTIVITÀ EDITORIALI

Il Servizio Informatico, Documentazione, Biblioteca ed Attività Editoriali (SIDBAE) è un servizio tecnico-scientifico istituito con decreto 20 gennaio 2003 (art. 10) ed è strutturato in quattro settori.

Il Servizio svolge molteplici attività di supporto alle strutture di ricerca. Tali attività, nell'ambito delle specifiche competenze, possono essere sintetizzate in progettazione di sistemi informativi di rilevanza sanitaria e ambientale in collaborazione con i Dipartimenti, i Centri Nazionali e i Servizi tecnico-scientifici dell'Istituto; tale attività si estende anche a collaborazioni di carattere nazionale e internazionale. Inoltre gestisce la posta elettronica e l'infrastruttura, i server e le reti e ne predispone i collegamenti WAN (*Wide Area Network*, ossia rete di comunicazione geografica). Progetta, sviluppa e gestisce l'infrastruttura informatica dell'Istituto (rete in area locale o *Local Area Network*, LAN). Si occupa dello sviluppo e della gestione di: basi dati, applicazioni tecnico-scientifiche e di sistemi informativi gestionali. Progetta, sviluppa e coordina il sito istituzionale dell'Ente e i Progetti ad esso collegati.

Provvede al recupero dell'informazione tecnico-scientifica tramite consultazione in tempo reale di basi di dati bibliografici, banche dati fattuali e altre risorse elettroniche, su richiesta dell'utenza interna ed esterna. Fornisce assistenza, consulenza e servizi mirati all'uso del patrimonio informativo della *National Library of Medicine* (NLM) di Bethesda (USA), in qualità di centro di riferimento nazionale per il *Medical Literature Analysis and Retrieval System* (MEDLARS), sistema di basi e banche dati a carattere biomedico prodotte e/o gestite dalla NLM. Offre un servizio di fornitura di documenti non reperibili in Italia, tramite accordi con fornitori esteri.

Provvede all'acquisizione, gestione e catalogazione di monografie e periodici di ambito biomedico-sanitario in formato cartaceo ed elettronico; raccoglie e diffonde tutta la documentazione ricevuta dalla WHO in qualità di *WHO Documentation Centre* per l'Italia.

Espleta la redazione e diffusione delle pubblicazioni editate dall'Istituto sia su supporto cartaceo che online (Annali dell'ISS, Notiziario, serie di rapporti tecnici); cura l'immagine istituzionale; realizza materiale grafico, fotografico e multimediale a supporto delle attività tecnico-scientifiche dell'ISS.

Contribuisce in modo rilevante all'offerta formativa dell'Istituto, sia attraverso corsi ECM destinati all'utenza esterna sia con specifici corsi e seminari per utenti interni.

Resoconto attività 2012

Nel corso dell'anno 2012 il SIDBAE nell'ambito dei suoi compiti istituzionali, ha svolto le seguenti attività:

Settore Informatico

Il Settore Informatico (SI) ha continuato l'attività di collaborazione con i Dipartimenti, i Centri nazionali, i Servizi e l'Amministrazione dell'Istituto finalizzata alla progettazione e realizzazione di sistemi informativi di rilevanza sanitaria e ambientale.

Le attività più rilevanti, distinte tra infrastruttura e architetture software, sono state:

- Amministrazione e gestione infrastruttura
 - Sistema di posta elettronica istituzionale;
 - Web Farm;

- Database;
- *Active directory* del dominio iss.it;
- Certification authority del dominio iss.it;
- Server applicativi;
- Gestione centrale e rete telefonica;
- Sistema per l'aggiornamento dei sistemi operativi Microsoft dei computer del dominio iss.it;
- Sistema di antivirus;
- *Firewall* di frontiera e interni dell'Istituto;
- LAN degli armadi di rete e delle VLAN;
- *Storage* istituzionale;
- Back-up istituzionali (file system, database e posta elettronica);
- *Blade server*;
- Sistemi monitoraggio sicurezza rete;
- Sistema di gestione dei contenuti (*Content Management System*, CMS);
- Piattaforma *Sharepoint* per i siti di collaborazione;
- Piattaforma DOCEBO e MOODLE per formazione a distanza;
- Piattaforma NetBox per la pubblicazione del sito web istituzionale;
- Piattaforma DotNetNuke per i siti di collaborazione;
- Piattaforma DSpace.
- Servizi
 - Virtualizzazione dei server;
 - Piattaforma per il trasferimento in sicurezza di masse di dati (*File Transfer Protocol*, FTP; *File Transfer Protocol Secure*, FTPS);
 - Collegamenti sicuri tramite tunnel crittografici (*Virtual Private Network*, VPN) tra l'Istituto e varie organizzazioni europee (Progetti EMEA; *Genetics of Healthy Ageing*, GEHA; TwinNet; ECHA);
 - Assistenza utenza rete;
 - Centralino ISS;
 - Sistema anti-SPAM, circa il 95% del traffico mail;
 - Gestione motore di ricerca GOOGLE del sito www.iss.it;
 - Implementazione piattaforma per motore di ricerca NUTCH;
 - *Citrix XenApp* per la pubblicazione via web delle procedure sviluppate *in house*;
 - Sistema di videoconferenza;
 - Corso di inglese autodidattico attraverso piattaforma DOCEBO;
 - Gestione di questionari attraverso piattaforma MOODLE;
 - Formazione in aula didattica informatizzata;
 - SSIS(ETL) (Piattaforma *Integration Service* per estrazione, caricamento e controllo dei dati, *SQL Server Integration Services for Extraction, Transformation and Load*);
 - Servizio di videoconferenza attraverso piattaforma web;
 - Sviluppo di software per la gestione di siti di collaborazione.
- Attività istituzionale
 - Adesione come membro, attraverso i suoi specialisti, all'*Information Technology Working Group* (IT WG) per l'Italia dell'EFSA e partecipazione al *Working group on e-protocol submission for OCABR* nell'ambito dell'EDQM;
 - Analisi per la realizzazione del sistema informatico per la conservazione dei documenti informatici e dell'introduzione della fatturazione elettronica;
 - Gruppo di lavoro presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'aggiornamento del DM 8/7/2005 per l'accessibilità agli strumenti informatici.

- Partecipazione al progetto *European Multicentre Tics in Children Studies* (EMTICS).
- Servizi a pagamento
 - Valutazione di conformità alla normativa vigente in materia di accessibilità dei siti web.
- Area sviluppo software (documentale, amministrativo/gestionale, registri, supporto attività di ricerca e controllo documentale)
 - Amministrazione del sito Piramide e della banca dati dei periodici indicizzati da PubMed;
 - Amministrazione dell'applicazione web Base Dati Traduzioni WHO per l'identificazione e recupero di traduzioni in italiano di documenti WHO;
 - Gestione database di bioetica (SIBIL);
 - Gestione database Biblioteca ISS (Sebina);
 - Gestione database dei termini *Medical Subject Headings* (Mesh) e loro traduzione;
 - Gestione del portale sulla privacy;
 - Gestione portale Intranet dell'ISS;
 - Gestione del sito istituzionale e di tutti i progetti ad esso afferenti;
 - Pubblicazione online della letteratura scientifica prodotta dal personale dell'ISS e di altre comunità scientifiche utilizzando una versione personalizzata di DSpace;
 - Sviluppo e realizzazione di un applicativo web per la gestione del servizio di fornitura di documenti non reperibili in ISS (RecDoc);
 - Sviluppo e realizzazione di un applicativo web per la gestione della legislazione nel settore delle sostanze pericolose;
 - Sviluppo e realizzazione di un applicativo web per la gestione delle Linee Guida;
 - Applicativo Intranet e Internet inserito nel Sistema Gestione Qualità per le apparecchiature e i prodotti del Dipartimento di SPVSA.
- Gestionale
 - Amministrazione del Protocollo ISS;
 - Amministrazione della base dati Anagrafica dell'ISS;
 - Amministrazione di applicazione per la elaborazione del Piano triennale;
 - Amministrazione di applicazione per la gestione delle nomine di esperti dell'ISS;
 - Amministrazione di applicazione per la richiesta formazione del personale ISS;
 - Applicativo per la gestione della Formazione esterna;
 - Applicazione web per la gestione delle procedure concorsuali;
 - Attività di controllo;
 - Brevetti;
 - Sviluppo di banche dati e interfacce web per la gestione dell'attività delle Unità operative dell'ISS;
 - Sviluppo e amministrazione di applicazione per la gestione dei servizi a pagamento;
 - Sviluppo e amministrazione di applicazione per la gestione del trattamento economico accessorio del personale;
 - Sviluppo e amministrazione dell'applicazione web per l'aggiornamento e pubblicazione di *curricula vitae*;
 - Sviluppo e amministrazione dell'applicazione web per la raccolta dei dati inerenti i titoli di studio del personale ISS;
 - Sviluppo e amministrazione dell'applicazione per la gestione della sorveglianza sanitaria del personale ISS;
 - Sviluppo e amministrazione dell'applicazione web per la gestione del Bollettino Ufficiale dell'ISS;

- Sviluppo e amministrazione dell'applicazione web per la gestione rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori;
- Applicativo Intranet per la gestione della Sicurezza e Salute dei Lavoratori (SSL).
- Registri
 - Registro assuntori GH;
 - Registro Protesi anca;
 - Registro Gemelli;
 - Registro Trichinella;
 - Registro degli Ipotiroidi congeniti;
 - Registro AIDS;
 - Registro per i Difetti congeniti della membrana eritrocitaria;
 - Registro per il Deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G6PD);
 - Registro sperimentazione EMTICS.
- Ricerca
 - Applicativi web per Laboratorio di Riferimento dell'UE (CRL) per i Parassiti (*Community Reference Laboratory for Parasites*, CRLP);
 - Applicativo per il controllo dei dati per le SDO;
 - Applicativo per Sorveglianza di donne ad alto rischio genetico-familiare di tumore mammario (ISSIN-HBCR);
 - Comunicazioni per l'EDQM;
 - Gestione della mortalità in Italia;
 - Gestione delle comunicazioni delle Malattie Sessualmente Trasmesse (MST);
 - Gestione di iscrizioni a congressi/corsi online e pagamenti;
 - Gestione e integrazione dati di un Centro Anti Veleno (CAV);
 - Gestione informatica di EURO CARE, studio epidemiologico sulla sopravvivenza dei malati di cancro in Europa;
 - Gestione informatica di Concord, studio epidemiologico sulla sopravvivenza dei malati di cancro mondiale;
 - Gestione normativa inerente a sostanze cancerogene;
 - Gestione web del Sistema Epidemiologico Integrato dell'Epatite Virale (SEIEVA);
 - Progettazione e sviluppo di database per la sorveglianza di donne ad alto rischio genetico-familiare di tumore mammario: Network italiano ISS;
 - Progettazione e sviluppo di software per la gestione della rete nazionale dei Registri tumori italiani/europei;
 - Progetto per un sistema esperto da utilizzare per facilitare la diagnosi delle malattie rare;
 - Sviluppo di banche dati e applicazioni web nell'ambito del progetto di rilevazione dati del Comitato paritetico sul mobbing;
 - Sviluppo di banche dati e applicazioni web rilevazione dati per il monitoraggio delle patologie legate all'acqua;
 - Sviluppo di database e applicazione web per la gestione di banca dati Bonifiche;
 - Sviluppo di database e applicazione web per la gestione di banca dati Cancerogeni;
 - Sviluppo di database e applicazione web per la gestione di banca dati Sensibilizzanti;
 - Sviluppo di database e applicazione web per la gestione delle fioriture algali;
 - Sviluppo di database e applicazione web per la raccolta dati sulla sorveglianza HIV;
- Bioinformatica
 - Sviluppo software dedicati alla problematica delle Biobanche;
 - Selezione e integrazione di software di diagnostica per immagini;
 - Sviluppo dell'infrastruttura hardware e software per l'elaborazione parallela, in particolare per gli studi di genetica basati sul sequenziamento del DNA.

Settore Documentazione

Il Settore Documentazione nel corso del 2012 ha svolto i compiti istituzionali di recupero dell'informazione tecnico-scientifica online e di fornitura di documenti non reperibili in Italia. Ha collaborato con il Sistema Nazionale Linee Guida e con il CNMR, svolgendo ricerche mirate alla stesura di linee guida e reperendo la relativa documentazione originale. Ha collaborato con il CSC svolgendo numerose ricerche su archivi online specializzati nel settore. Ha curato l'aggiornamento del Sistema informativo per la bioetica in linea SIBIL, <http://www.iss.it/sibi/>. Ha partecipato al partenariato *Grundtvig* finanziato dall'UE "Health literacy and health education fostering participation and improving women's and men's health" e ha presentato in collaborazione con il SI il progetto "Health literacy and patient empowerment through the development of an e-health information system" che è stato finanziato dal Ministero della Salute (bando ricerca finalizzata 2010).

Inoltre, in qualità di Centro di riferimento nazionale per il MEDLARS il Settore ha organizzato presso l'Istituto due corsi di aggiornamento ECM sulle modalità di interrogazione del PubMed, anche finalizzate all'elaborazione di linee guida; ha partecipato a corsi ECM organizzati da AO e IRCCS; ha proseguito il lavoro di traduzione dei MeSH e il relativo aggiornamento e revisione dei dati. È proseguita la collaborazione con il Gruppo interdipartimentale Autismo dell'ISS. Ha collaborato con la Rete per l'Eccellenza dell'Italiano Istituzionale (REI), <http://ec.europa.eu/dgs/translation/rei/>, presentando una relazione nella XII giornata REI a Lussemburgo. Ha inoltre presentato relazioni e poster a convegni nazionali e internazionali. Partecipa alle attività della *European Association of Health Information and Libraries* (EAHIL) di cui è membro eletto dell'*Executive Board* (2013-2016) e ha ricevuto l'incarico, insieme alla Biblioteca dell'ISS, di organizzare la conferenza EAHIL del 2014.

Biblioteca

Nel corso del 2012 la Biblioteca ha svolto le seguenti attività:

- acquisizione e gestione di 500 periodici in formato cartaceo con registrazione, trattamento e archiviazione di oltre 4.000 fascicoli;
- acquisizione e gestione di oltre 9.000 periodici in formato elettronico e di numerose banche dati documentali;
- gestione dei contratti consortili per l'accesso a banche dati bibliografiche e testuali;
- gestione dei prestiti per il personale interno dell'Istituto (219 prestiti, 262 solleciti);
- fornitura dei documenti per richieste provenienti dall'esterno (1.473, di cui 143 a pagamento);
- fornitura dei documenti per richieste interne dei ricercatori dell'Istituto (795);
- catalogazione descrittiva e semantica dei volumi monografici pervenuti;
- aggiornamento del catalogo nazionale cumulativo dei periodici (ACNP);
- gestione dei siti web della Biblioteca e del Centro Regionale di Documentazione WHO;
- gestione del servizio di reference e assistenza agli utenti;
- gestione della sala di lettura e dei magazzini librari siti sia nell'edificio principale che nei locali di via Giano Della Bella;
- presentazione dei risultati finali del progetto di recupero del Fondo Rari, in un incontro promosso dall'Associazione Italiana Biblioteche (AIB);
- partecipazioni del personale della biblioteca in qualità di relatori a Congressi sia a livello nazionale che internazionale;
- corso ECM "La Biblioteca in rete: le risorse elettroniche in ambito biomedico" (15-17 ottobre), rivolto agli operatori dell'SSN;
- ciclo di sette seminari destinati al personale dell'Istituto per una migliore conoscenza e approfondimento delle risorse informative;

- partecipazione al Sistema BIBLIOSAN con gestione della convenzione con il Ministero della Salute per l'acquisizione delle risorse elettroniche per tutti i 56 partners coinvolti;
- organizzazione VII Workshop BIBLIOSAN "Update e nuove risorse in Biblioteca" (Aula Bovet, 29 novembre 2012)

Settore per le attività editoriali

Nel corso del 2012 il Settore per le attività editoriali (SAE) ha espletato le seguenti attività:

- Redazione e diffusione delle pubblicazioni edita dall'ISS, su supporto cartaceo e online: *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*, *Rapporti e Congressi ISTISAN*, *Dispense per la scuola*, *I beni storico-scientifici* e altre pubblicazioni. Riguardo agli *Annali*, nel 2012 si è registrato un incremento dell'*Impact Factor* (IF) che testimonia l'accresciuto interesse per gli articoli pubblicati da parte della comunità scientifica internazionale. Si è registrato anche un notevole aumento nella presentazione di articoli rispetto all'anno precedente. Il numero dei lavori non accettati è salito a garanzia della maggiore qualità scientifica. Si è conclusa la gara per l'affidamento della stampa degli *Annali* e il cambiamento di stampatore comporterà maggiori oneri per la redazione. La pubblicazione nelle diverse testate istituzionali è proseguita con regolarità, anche se la tiratura delle singole testate è stata contenuta per motivi di budget. Sono stati prodotti più di 50 *Rapporti ISTISAN*, 12 *ISTISAN Congressi*, e volumi di *Dispense per le scuole* e *Beni storico-scientifici*. È stato prodotto inoltre il volume relativo al Quarto concorso "Il Volo di Pègaso. Raccontare le malattie rare, parole e immagini. In cammino", Supplemento del Notiziario dell'ISS.
- Gestione del database bibliografico delle pubblicazioni prodotte dai ricercatori ISS, con collegamenti al *full-text*, in remoto e in locale, per le pubblicazioni edita dall'ISS e dagli editori che aderiscono alla logica di accesso libero ai risultati della ricerca. Nel 2012 sono state predisposte, in collaborazione con il Settore Informatico, alcune funzioni di *export* dei dati per ottenere report aggiornati sulla quantità e qualità della produzione ISS. Si sono evidenziate alcune criticità rispetto alla gestione tecnica dell'archivio istituzionale DSpace ISS che hanno determinato a novembre 2012 l'inattivazione del sito web di DSpace ISS. Rimane stabile la prospettiva di realizzare la massima valorizzazione della letteratura scientifica prodotta dall'ISS attraverso i canali dell'accesso aperto.
- Produzione grafica e multimediale (poster, immagini e video) a supporto delle attività di ricerca e servizio delle diverse strutture ISS (oltre 500 lavori).
- Produzione di documentazione fotografica digitale di esperimenti e loro risultati; fotografie digitali di oggetti e persone in interno ed esterno; documentazione di eventi e congressi; scansione, digitalizzazione ed elaborazione di stampe e diapositive (circa 6.000 immagini).
- Servizio di stampa e spedizione comprendente documenti, rapporti, biglietti da visita, locandine, poster e rilegatura secondo le richieste delle diverse strutture ISS (per circa 250.000 copie) e di spedizione delle rapporti ISS e del materiale da distribuire nelle mostre/fiere.
- Progetto europeo NECOBELAC (*Network of Collaboration Between Europe and Latin America-Caribbean Countries to spread know how in scientific writing and provide the best tools to exploit open access information for the safeguard of public health*, www.necobelac.eu). Il progetto, coordinato dal SAE, finanziato nell'ambito del VII Programma Quadro della CE, sezione *Science in Society*, si è svolto da febbraio 2009 a luglio 2012. L'attività ha riguardato la realizzazione di una rete di collaborazione tra Europa e America Latina sulla formazione professionale in tema di produzione,

disseminazione e accesso aperto all'informazione scientifica, in particolare in salute pubblica. Nel maggio 2012 si è svolto l'ultimo corso per formatori a Dublino, seguito da tre iniziative di formazione online (*webinars*). Sono proseguite le attività di formazione a livello locale sia in Europa sia in America Latina. Il SAE ha partecipato a conferenze e seminari nazionali e internazionali. Di riflesso, sono aumentate le pubblicazioni del Progetto e le informazioni ai membri della rete NECOBELAC. L'incontro conclusivo tra i partner di Progetto si è svolto a Bruxelles. Il Rapporto ISTISAN 12/26 raccoglie le più importanti attività e risultati del progetto.

- Attività progettuale
 - È stata ideata, predisposta e presentata la proposta di progetto “MAPOS - *Multidimensional APproach to Open Science – through networking and training for Global Health*” che risponde al bando della CE pubblicato nell'ambito del VII Programma Quadro, Sezione *Science in Society*, con scadenza 16 gennaio 2013. La proposta prevede il coordinamento da parte del SAE e la partecipazione di partner di paesi dell'Europa, dell'America Latina e dell'Africa. È previsto il coinvolgimento di ricercatori afferenti a diversi dipartimenti ISS per la realizzazione di specifiche attività del Progetto.
 - È stata ideata, predisposta e presentata dal SAE in collaborazione con il Reparto Qualità degli ambienti acquatici e delle acque di balneazione del di AMPP la proposta di progetto “Spiagge sicure - Scuola e ricerca insieme per un percorso di empowerment a tutela della salute” che risponde al bando MIUR Legge 6/2000 pubblicato del 2012.
 - È stato avviato un accordo di collaborazione con l'Accademia delle Scienze detta dei XL per uno studio congiunto della figura del Prof. Marini Bettolo, già Direttore dell'ISS e presidente dell'Accademia delle Scienze. La Convenzione intitolata “Valorizzazione del patrimonio storico-culturale dell'ISS. Il curaro degli Indios da veleno a farmaco” è stata perfezionata nel 2013.
- Attività di cooperazione internazionale
 - Partecipazione ai lavori preparatori e stesura dell'Accordo Quadro di collaborazione tecnico-scientifica tra l'ISS, l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione e gli Infortuni sul Lavoro (INAIL), il Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario della Regione Lazio (DEPLazio) e la *Universidad Tecnológica Equinoccial* (UTE) di Quito/Ecuador per lo sviluppo di ricerche di comune interesse, attività di formazione, diffusione in accesso aperto dell'informazione scientifica, rientranti soprattutto nell'area Ambiente e Salute. Le attività previste dal suddetto Accordo prenderanno avvio nel 2013.
- Attività di carattere storico
 - Recupero e conservazione degli strumenti di interesse storico-scientifico dell'ISS. È proseguita la ricognizione degli strumenti scientifici di proprietà dell'ISS situati nei locali di deposito, di tutto il materiale elettronico ad essi relativo (schede inventariali e altro) e stesura di un catalogo cumulativo. Circa una ventina di strumenti sono stati assegnati alla Sala Rari della Biblioteca dove vengono valorizzati ed esposti al pubblico.
 - Collana “I beni storico-scientifici dell'ISS”. Pubblicazione (anche come co-autore) e diffusione del quaderno n. 9 intitolato “Le problematiche scientifico-sanitarie correlate all'amianto: l'attività dell'ISS negli anni 1980-2012”; il personale del SAE ha inoltre partecipato alla presentazione di questo volume nell'ambito della II Conferenza Governativa sulla Patologie Asbesto-correlate che ha avuto luogo il 22-24 novembre 2012 a Venezia. Altri fascicoli sono stati messi in produzione e programmati il nel

2013 ("Il curaro degli Indios da veleno a farmaco. Il ruolo di G.B. Marini Bettòlo" e un volume sul Laboratorio di Fisica dell'ISS).

- Video storici. È stata realizzata una intervista sui primi calcolatori utilizzati in ISS.
- Archivio fotografico. È proseguita la scansione di foto storiche, ad opera di un ospite del SAE.
- Beni di interesse storico e artistico. È terminata la ricognizione, lo studio e la ripresa fotografica dei beni di interesse storico artistico dell'ISS nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra l'ISS e il Ministero per i Beni e le Attività Culturali (Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico Artistico ed Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Roma). Tale accordo è finalizzato alla ricognizione del patrimonio d'interesse storico e artistico di proprietà dell'ISS e, in particolare, allo studio degli oggetti non ancora documentati dislocati all'interno delle varie strutture: dipinti, sculture e altri oggetti d'arte dei secoli XIX e XX. Ciò anche ai fini dell'adeguamento dell'ISS alla normativa sul patrimonio culturale, DL.vo 42/2004. Si è proceduto al rinnovo di un anno di questa convenzione per poter completare la catalogazione dei beni. Si prevede la pubblicazione di un catalogo dei beni di interesse artistico schedati in ISS.
- Promozione dell'immagine istituzionale
 - Partecipazione a eventi pubblici con un proprio stand espositivo (Terza Conferenza Nazionale sulla Ricerca Sanitaria a Cernobbio, 4ª Conferenza Nazionale sulla Formazione Continua in Medicina a Cernobbio, e 7° Forum Risk Management in Sanità/1° Forum Internazionale Sviluppo Ambiente e Salute ad Arezzo). In occasione delle manifestazioni sono stati prodotti video promozionali delle attività ISS.
- Attività di divulgazione scientifica rivolte alle scuole
 - In collaborazione con docenti di istituti di istruzione secondaria e ricercatori presso i Dipartimenti di SPVSA, MIPI ed EOMM. Per l'anno scolastico 2011-2012, è stata organizzata la seconda edizione dell'iniziativa dal titolo "I martedì scuola&salute" con una serie di incontri di formazione destinati ai docenti delle scuole per fornire spunti per un'azione didattica.
 - In occasione della XXII Settimana della cultura scientifica e tecnologica promossa dal MIUR, è stato organizzato, in collaborazione con i Dipartimenti di TES, MIPI, AMPP e CNESPS e il Centro Nazionale ONDICO, il seminario "La salute nell'astuccio 2". Dall'ISS spunti per un'azione didattica destinato agli studenti degli istituti di istruzione secondaria superiore.
 - È proseguita la partecipazione al Progetto europeo "e-Bug" in collaborazione con il Dipartimento di MIPI.
- Organizzazione di Convegni ISS
 - È stato organizzato il IV Convegno "Storie e memorie dell'Istituto Superiore di Sanità", 28 marzo 2012 con l'obiettivo di favorire il recupero della storia dell'Istituto e la promozione dell'immagine dell'Ente. È stata allestita una mostra di sculture di Giovanni Nicolini (1872-1956), di proprietà dell'Istituto, e è stata presentata una selezione di foto "L'ISS: 100 immagini di storia".
- Partecipazione attiva alle manifestazioni congressuali di interesse per il settore
 - Nell'ambito della *European Association of Science Editors*, il personale SAE ha avuto ruoli di responsabilità nel *Publication Committee* e nel *Council*.
 - Nell'ambito della *European Association of Health Information and Libraries*, il personale del SAE ha avuto ruoli di responsabilità nell'*Editorial Board*, nel *Council* e nell'organizzazione dei convegni annuali.

- Il SAE ha collaborato all'organizzazione del convegno internazionale “*EMMILE in libraries (and beyond)*”, *European Meeting on Media and Information Literacy Education*, dal 27 al 29 febbraio 2012 a Milano.
- Attività di traduzione in italiano di linee guida e di altri documenti di rilievo nel settore dell'editoria scientifica. In particolare, è stato curato l'aggiornamento delle Linee guida dell'EASE per gli autori e i traduttori di articoli scientifici in lingua inglese.
- Partecipazione al gruppo di lavoro per l'elaborazione di un sistema di valutazione delle biorisorse, denominato *Bioresource Research Impact Factor* (BRIF), nell'ambito del progetto europeo BBMRI. Il sottogruppo *BRIF and journal editors*, di cui fa parte il personale SAE, ha continuato la sua attività di sensibilizzazione rivolta agli editori di riviste scientifiche con l'obiettivo di facilitare la rintracciabilità e citabilità delle biobanche negli articoli scientifici e giungere a una loro standardizzazione. Sono stati contattati e sensibilizzati l'*International Committee of Medical Journals* (ICMJE), il *Committee on Publication Ethics* e la *European Association of Science Editors*. Alcuni risultati delle attività sono stati presentati nel corso di Convegni internazionali.
- Organizzazione, in collaborazione con il CNMR, del quarto concorso artistico letterario “Il volo di Pegaso” (pubblicazione del volume contenente tutti gli elaborati presentati al Concorso e allestimento di una mostra). La competenza editoriale del SAE è stata richiesta per la nuova rivista *Rare Diseases and Orphan Drugs* che sarà prodotta nel 2013.
- Collaborazione alla REI promossa dalla Commissione europea (Dipartimento italiano della DG Traduzione), nell'ambito del Gruppo di lavoro “terminologia medica”, e al sistema informativo SIBIL (Sistema Informativo per la Bioetica In Linea).
- Collaborazione ai lavori della *European Science Foundation* per la produzione del Science briefing “Open access in biomedical research”, 2012.
- Partecipazione alla *task force* italiana del Progetto europeo MedOAnet (*Coordinated Open Access policies and strategies in Mediterranean Europe*, www.medoanet.eu) per contribuire alla definizione di una normativa italiana a favore dell'accesso aperto alle pubblicazioni e dati della ricerca.
- Partecipazione ai lavori dell'*ESCO Reference Group “Healthcare and social work activities”*, in collaborazione con il Settore Documentazione ISS, per la costituzione di una terminologia internazionale delle professioni finalizzata a favorire la mobilità dei lavoratori in Europa, sotto l'egida della CE (*DG Employment, Social Affairs and Inclusion e DG Education and Culture*).

Descrizione dei Settori

Settore I – Informatica

Il Settore Informatica progetta sistemi informativi di rilevanza sanitaria e ambientale in collaborazione con i Dipartimenti, i Centri nazionali e i Servizi dell'Istituto; tale attività si estende anche a collaborazioni di carattere internazionale.

Esplica, inoltre, le seguenti attività:

- gestisce la posta elettronica e l'infrastruttura, i server e le reti e ne predispone i collegamenti WAN;
- progetta, sviluppa e gestisce l'infrastruttura informatica dell'Istituto (LAN);
- si occupa dello sviluppo e della gestione di: basi dati, applicazioni tecnico-scientifiche e di sistemi informativi gestionali;

- progetta, sviluppa e coordina il sito istituzionale dell'Ente e i Progetti ad esso collegati;
- effettua seminari e corsi di formazione rivolti al personale interno e dell'SSN.

Settore II – Documentazione

Il Settore Documentazione ha come compito istituzionale il reperimento dell'informazione tecnico-scientifica disponibile online e la fornitura di documentazione in formato elettronico.

Realizza e gestisce basi dati tra cui il Sistema informativo per la bioetica in linea: <http://www.iss.it/sibi/> e Piramide, Periodici in rete dell'area medica: <http://www.iss.it/pira/>.

È il centro di riferimento nazionale per il MEDLARS, e per il sistema DOCLINE della NLM di Bethesda, USA. In tale veste:

- effettua la fornitura di documenti non reperibili in Italia tramite il sistema DOCLINE della NLM, sia per l'utenza interna che, a pagamento, per quella esterna;
- svolge attività di assistenza e consulenza e organizza corsi di perfezionamento e aggiornamento sulle caratteristiche e le modalità di interrogazione del sistema MEDLINE/PubMed;
- ha realizzato e cura l'aggiornamento della traduzione italiana dei MeSH <http://www.iss.it/site/Mesh/>.

Il Settore partecipa come leader del *Work Package 4* al progetto europeo Ethicsweb <http://www.ethicsweb.org/>, per la realizzazione di un centro europeo di documentazione in bioetica.

Settore III – Biblioteca

La Biblioteca opera a supporto dell'attività svolta dall'Istituto e è specializzata nella documentazione scientifica di ambito biomedico-sanitario. Raccoglie e diffonde inoltre tutta la documentazione ricevuta dalla WHO, in qualità di *WHO Documentation Centre* per l'Italia. Acquisisce, gestisce e cataloga ogni anno oltre 2.200 periodici in formato cartaceo e oltre 6.000 informato elettronico e circa 2.000 pubblicazioni monografiche. Organizza corsi di formazione certificati ECM sull'informazione e la documentazione biomedica. Svolge servizio di fornitura documenti sia per gli utenti interni che, a pagamento, per quelli esterni. Partecipa alle attività nazionali di fornitura dei documenti (Servizio NILDE) e di catalogazione e localizzazione dei periodici (ACNP). È inoltre coinvolta, con un ruolo centrale, nel Sistema BIBLIOSAN per la condivisione delle risorse tra i 56 istituti di ricerca afferenti al Ministero della Salute.

Settore IV – Attività Editoriali

Il Settore Attività Editoriali esplica le proprie attività nei seguenti ambiti:

- redazione e diffusione delle pubblicazioni editate dall'ISS sia su supporto cartaceo che online (Annali dell'ISS, Notiziario, Rapporti e Congressi ISTISAN, Dispense per la scuola, I beni storico-scientifici dell'ISS e altre serie di rapporti tecnici);
- gestione della base dati bibliografica relativa alle pubblicazioni prodotte dai ricercatori dell'Istituto e dell'archivio digitale DSpace ISS (www.dspace.iss.it);
- progetti europei e nazionali;
- cooperazione internazionale finalizzata alla promozione dell'accesso aperto e della diffusione dell'informazione scientifica in salute pubblica;
- realizzazione di materiale grafico, fotografico e multimediale a supporto delle attività tecnico-scientifiche dell'ISS;

- attività di divulgazione scientifica rivolta alle scuole;
- iniziative per la conservazione del patrimonio storico-documentario e degli strumenti di interesse museale dell'ente e per il recupero della memoria orale;
- cura dell'immagine istituzionale tramite partecipazione a eventi pubblici e predisposizione di pagine pubblicitarie;
- predisposizione di relazioni sull'attività istituzionale.

UFFICI DELLA PRESIDENZA

Segreteria del Presidente

La Segreteria del Presidente svolge attività di supporto all'espletamento dei compiti del Presidente, provvedendo al coordinamento delle relative funzioni.

A termini di legge il Presidente è tenuto a predisporre il Piano triennale dell'Istituto e la Relazione annuale dell'attività. A tal fine la Segreteria ha individuato, all'interno dell'Istituto, le professionalità idonee con cui collaborare per l'organizzazione e la stesura di queste due pubblicazioni ufficiali. Sono state focalizzate le informazioni utili da presentare e conseguentemente è stato progettato e realizzato un sistema informatico *ad hoc* che consente di introdurre i dati relativi all'attività espletata e a quella progettuale.

Tale attività prevede: scelta delle informazioni da presentare e analisi delle modalità di presentazione delle stesse; progettazione e creazione di un sistema informatizzato e online per reperire tali informazioni e per la successiva gestione dei dati immessi; assistenza al personale preposto all'input dei dati; controllo e collazione finale del materiale; creazione di grafici e tabelle riepilogativi dei dati ottenuti; organizzazione e presentazione dei dati nelle pubblicazioni ufficiali dell'Istituto (Relazione annuale dell'attività dell'Istituto, Piano Triennale e suo aggiornamento annuale) e come divulgazione al personale dell'Istituto nella forma di rendicontazione dei risultati delle attività scientifiche, di controllo, di consulenza, di formazione, di *expertise* svolte da ogni struttura operante in Istituto.

Nello specifico, nel corso del 2012, è stata pubblicata nella serie dei Rapporti Istisan (12/17) la "Relazione dell'Istituto Superiore di Sanità sui risultati dell'attività svolta nel 2011", grazie all'ausilio di un applicativo web messo a disposizione di tutte le strutture tecnico-scientifiche dell'Istituto. La progettazione e la messa in opera di tale applicativo web è stata curata dalla Segreteria della Presidenza in stretta collaborazione con il Settore Informatico del SIDBAE. Tale applicativo rende interrogabili e utilizzabili molte delle banche dati già presenti in ISS, quali quelle della matricola (con le informazioni relative al ruolo e all'ubicazione del personale), del SAE (con la lista completa di tutte le pubblicazioni dei ricercatori con relativo *impact factor*), dell'ufficio brevetti e servizi a terzi (con tutte le attività brevettuali e di controllo, valutazione, parere tariffate), del Sistema Contabile Integrato (SCI), con cui sono gestite finanziariamente tutte le linee di ricerca dell'ISS, dell'ufficio protocollo generale e archivio (con tutta la corrispondenza in entrata e in partenza dall'Istituto, scannerizzata e classificata) e infine quella della Presidenza stessa relativa alle designazioni degli esperti per i vari comitati, ispezioni, ecc. Con l'introduzione in rete di tale sistema si sono raggiunti due preziosi risultati: da una parte la Presidenza ha lo strumento idoneo per poter procedere alla rendicontazione annuale delle attività tecnico-scientifiche con omogeneità e attendibilità; dall'altra parte le strutture dell'Istituto possono facilmente consultare le banche dati sopra dette e così gestire operativamente la propria attività quotidiana.

Come per la rendicontazione annuale, così anche per il Piano triennale si è dato il via a un'azione sinergica fra le strutture scientifiche dell'Istituto, la Presidenza e il Settore Informatico, che hanno dato assistenza organizzativa e tecnica per l'input dei dati a tutte le strutture coinvolte. Nel corso del 2012 è stato pubblicato il nuovo Piano Triennale dell'ISS 2012-2014.

Inoltre, la Segreteria coadiuva il Presidente nella gestione dell'attività di ricerca dell'ISS. Tale gestione riguarda l'intero percorso dei progetti dalla emanazione e/o divulgazione del bando, dalla individuazione delle procedure per la loro compilazione e trasmissione, alla loro