



RAPPORTI ISTISAN 20|36

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

Relazione dell'Istituto Superiore di Sanità sull'attività svolta nel triennio 2017-2019



ATTIVITÀ
ISTITUZIONALE

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

**Relazione dell'Istituto Superiore di Sanità
sull'attività svolta nel triennio 2017-2019**

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

**Rapporti ISTISAN
20/36**

Istituto Superiore di Sanità

Relazione dell'Istituto Superiore di Sanità sui risultati dell'attività svolta nel triennio 2017-2019.

2020, ii, 64 p. Rapporti ISTISAN 20/36

La relazione è suddivisa in due parti: la prima contiene un quadro di riferimento sulla organizzazione dell'ente; la seconda una sintesi delle attività dei singoli Dipartimenti, Centri e Servizi e altre strutture nel triennio 2017-2019. Nell'allegato disponibile esclusivamente online sono riportate le attività svolte nel dettaglio da ciascuna struttura.

Parole chiave: Istituto Superiore di Sanità; Relazioni annuali; Sanità pubblica

Istituto Superiore di Sanità

Report of the Istituto Superiore di Sanità on the activities carried out in the period 2017-2019.

2020, ii, 64 p. Rapporti ISTISAN 20/36 (in Italian)

The report is divided into two parts: the first contains a reference framework on the organization of the institution; the second a summary of the activities of Departments, Centres and Services and of other structures in the three-year period 2017-2019. In the Annex available only online the activities carried out by each structure are reported.

Key words: Annual reports; Istituto Superiore di Sanità; Public health

Il documento è stato curato da Luisa Minghetti (Servizio per il Coordinamento e il Supporto alla Ricerca, CoRi) e realizzata con la preziosa collaborazione di Lorenza Scotti e Chiara De Nuccio (CoRi), Patrizia Tancredi (Direzione Centrale Risorse Umane ed Economiche), Paola De Castro e Sandra Salinetti (Servizio Comunicazione Scientifica) e Daniela Storani (Presidenza).

Si ringraziano i Responsabili delle strutture per aver contribuito alla realizzazione di questo documento: Umberto Agrimi, Francesca Aloisi, Romano Arcieri, Mauro Biffoni, Francesco Bochicchio, Lucia Bonadonna, Gemma Calamandrei, Massimo Cardillo, Alessandra Carè, Marco Crescenzi, Vincenzo De Angelis, Paola De Castro, Rosa Draisci, Barbara Ensoli, Maurizio Federico, Francesco Gabbrielli, Mauro Grigioni, Primiano Iannone, Rodolfo Lorenzini, Marco Marchetti, Roberta Marcoaldi, Maria Rosa Martoccia, Alfonso Mazzaccara, Giada Minelli, Luisa Minghetti, Laura Nicolini, Graziano Onder, Roberta Pacifici, Annalisa Pantosti, Carlo Petrini, Carlo Pini, Patrizia Popoli, Angela Spinelli, Luca Rosi, Mirella Taranto, Domenica Taruscio, Franco Toni, Marina Torre.

Per informazioni su questo documento scrivere a: presidenza@iss.it

Il rapporto è accessibile online dal sito di questo Istituto: www.iss.it

Citare questo documento come segue:

Istituto Superiore di Sanità. *Relazione dell'Istituto Superiore di Sanità sui risultati dell'attività svolta nel triennio 2017-2019.*
Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporti ISTISAN 20/36).

Legale rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità: *Silvio Brusaferrò*

Registro della Stampa - Tribunale di Roma n. 114 (cartaceo) e n. 115 (online) del 16 maggio 2014

Direttore responsabile della serie: *Paola De Castro*

Redazione: *Sandra Salinetti*

La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori, che dichiarano di non avere conflitti di interesse.



INDICE

PARTE 1

Presentazione e organizzazione dell'ente

| | |
|--|----|
| Presentazione dell'ente | 3 |
| Organi dell'Ente..... | 5 |
| Organizzazione interna | 6 |
| Presidenza | 6 |
| Direzione Generale..... | 6 |
| Area operativa tecnico-scientifica | 6 |
| Area operativa amministrativa | 8 |
| Risorse umane | 8 |
| Attività dell'Istituto Superiore di Sanità | 11 |
| Finanziamenti e accordi di collaborazione | 13 |
| Ricerca e innovazione | 14 |
| Progetti..... | 16 |
| Pubblicazioni..... | 17 |
| Attività di sorveglianza, regolazione, controllo e ispezione, consulenza | 19 |
| Attività di formazione, informazione e divulgazione | 21 |
| Formazione..... | 22 |
| Divulgazione scientifica e formazione informale | 23 |
| Telefoni verdi | 24 |
| Attività per il funzionamento dell'ente | 24 |
| Focus..... | 25 |
| Europa e attività internazionali | 25 |
| Infrastrutture di ricerca europee | 26 |
| Internazionalizzazione della ricerca per la salute verso l'Africa..... | 27 |
| Cambiamenti climatici e salute | 28 |
| Strutture di missione temporanea..... | 28 |

PARTE 2

Attività tecnico-scientifiche e risultati in sintesi

| | |
|---|----|
| Dipartimento Ambiente e Salute..... | 31 |
| Dipartimento Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento | 32 |
| Dipartimento Malattie infettive..... | 33 |
| Dipartimento Neuroscienze | 34 |
| Dipartimento Oncologia e medicina molecolare..... | 35 |
| Dipartimento Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria | 36 |
| Centro Nazionale Controllo e valutazione farmaci..... | 37 |
| Centro Nazionale Dipendenze e doping..... | 38 |
| Centro Nazionale Eccellenza clinica, qualità e sicurezza delle cure..... | 39 |
| Centro Nazionale Health Technology Assessment | 40 |
| Centro Nazionale Malattie rare..... | 41 |
| Centro Nazionale Prevenzione delle malattie e promozione salute | 42 |
| Centro Nazionale Protezione dalle radiazioni e fisica computazionale | 43 |
| Centro Nazionale Ricerca e valutazione preclinica e clinica dei farmaci | 44 |
| Centro Nazionale Ricerca su HIV/AIDS | 45 |
| Centro Nazionale Salute globale..... | 46 |
| Centro Nazionale Sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore | 47 |
| Centro Nazionale Sperimentazione e benessere animale..... | 48 |

| | |
|---|----|
| Centro Nazionale Tecnologie innovative in sanità pubblica..... | 49 |
| Centro Nazionale Telemedicina e nuove tecnologie assistenziali..... | 50 |
| Centro di Riferimento Medicina di genere | 51 |
| Centro di Riferimento Scienze comportamentali e salute mentale | 52 |
| Organismo notificato | 53 |
| Centro Nazionale Sangue..... | 54 |
| Centro Nazionale Trapianti..... | 55 |
| Servizio Tecnico-Scientifico Biologico | 56 |
| Servizio Tecnico-Scientifico Coordinamento e supporto alla ricerca..... | 57 |
| Servizio Tecnico-Scientifico Grandi strumentazioni e core facilities..... | 58 |
| Servizio Tecnico-Scientifico Grant Office e trasferimento tecnologico | 59 |
| Servizio Tecnico-Scientifico Statistica | 60 |
| Presidenza..... | 61 |

PARTE 1
Presentazione e organizzazione dell'ente

PRESENTAZIONE DELL'ENTE

L'Istituto Superiore di Sanità (ISS) è l'organo tecnico scientifico del Servizio Sanitario Nazionale (SSN) ed ente pubblico di ricerca vigilato dal Ministero della Salute (DL.vo 218/2016).

In coerenza con la sua missione, definita nello Statuto approvato il 24 ottobre 2014, ai sensi dell'art. 2 DL.vo 106/2012, l'Istituto promuove e tutela la salute pubblica attraverso attività di ricerca, controllo, consulenza, regolazione, formazione e informazione, prevenzione e sorveglianza, agendo nell'ambito di grandi macroaree di intervento che coprono tutti i domini della salute pubblica.

Con i suoi quasi 2000 dipendenti l'ISS è il principale istituto di ricerca italiano nel settore biomedico e della salute pubblica e opera a supporto di Ministero della Salute, Regioni, Province Autonome di Trento e Bolzano e dell'intero Servizio Sanitario Nazionale (SSN) per informare le politiche sanitarie attraverso la produzione di evidenze scientifiche e le attività regolatorie e di sorveglianza, in accordo con la Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Ministero dell'Istruzione, il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI), il Ministero dell'Ambiente, il Ministero dei Trasporti, il Ministero della Giustizia.

L'Istituto opera per la promozione e la tutela della salute pubblica nazionale e internazionale attraverso le numerose attività e collaborazioni con la Commissione Europea e i principali organismi multilaterali – CDC (*Centers for Disease Control and Prevention*), ECDC (*European Centre for Disease Prevention and Control*), ECHA (*European Chemicals Agency*), UNSCEAR (*United Nation Scientific Committee on the Effects on Atomic Radiation*), HERCA (*Heads of the European Radiological protection Competent Authorities*), IAEA (*International Atomic Energy Agency*), EDQM (*European Directorate for the Quality of Medicine and Health care*), EFSA (*European Food Security Agency*), EMA (*European Medicines Agency*), FAO (*Food and Agriculture Organization*), IANPHI (*International Association of National Public Health Institutes*), IARC (*International Agency for Research on Cancer*), *World Organisation for Animal Health* (nota con l'acronimo OIE dalla istituzione da cui nasce, ovvero l'*International Office of Epizootics*), OMCL (*Official Medicines Control Laboratory*), PHACEE (*Public Health Alliance - Central Eastern Europe*), UNDP (*United Nations Development Programme*), UNEP (*United Nations Environment Programme*), WB (*World Bank*), WFP (*World Food Programme*), WHO (*World Health Organization*) –, le università, le agenzie e le controparti tecnico-scientifiche istituzionali di Paesi dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE), i Paesi in via di sviluppo e in transizione, le ambasciate italiane all'estero e le ambasciate estere in Italia.

L'ISS svolge inoltre un ruolo essenziale come nodo per l'informazione e la divulgazione autorevole e scientificamente corretta, attraverso il sito istituzionale (www.iss.it), e diverse serie di pubblicazioni, tra cui gli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, disponibili gratuitamente sul sito dell'Istituto, ma anche attraverso canali di comunicazione dedicati ai cittadini, quali il portale ISSalute, il Museo, i telefoni verdi.

Al sito istituzionale sono associati siti tematici rivolti ad un pubblico più specialistico, tra i quali:

- EpiCentro (www.epicentro.iss.it), dedicato all'epidemiologia per la sanità pubblica;
- il portale del Sistema Nazionale Linee Guida (SNLG; www.iss.it/linee-guida);
- il portale del Centro Nazionale Sostanze Chimiche con l'Archivio Preparati Pericolosi (www.cnscs.iss.it);

- il portale del Centro Nazionale Sangue (www.centronazionale sangue.it);
- il portale del “Progetto CUORE” (www.cuore.iss.it), dedicato all’epidemiologia delle malattie cardio e cerebrovascolari e allo stato di salute della popolazione adulta italiana;
- l’Osservatorio Nazionale Autismo (www.osservatorionazionaleautismo.it);
- i portali Trapianti (www.trapianti.gov.it) e Malattie Rare (www.malattierare.gov.it), rispettivamente del Centro Nazionale Trapianti e del Centro Nazionale Malattie Rare, in collaborazione con il Ministero della Salute.
- il sito “Uniti contro l’AIDS”, riguardante le infezioni sessualmente trasmesse (www.uniticontrolaids.it);
- il portale della Rete nazionale dei Laboratori Nazionali di Riferimento per il morbillo e la rosolia MoRoNet (www.moronetlab.it).

Ai siti istituzionali si aggiunge quello dell’infrastruttura IRIDA-ARIES (<https://irida.iss.it/irida-aries>), una piattaforma bioinformatica collaborativa per la raccolta, analisi e condivisione dei dati di genomica di microrganismi patogeni ai fini della sorveglianza delle malattie infettive.

ORGANI DELL'ENTE

Sono Organi dell'Ente il Presidente, il Consiglio di Amministrazione, il Comitato Scientifico, il Consiglio dei Revisori dei Conti.

L'articolazione degli Organi dell'Istituto assegna al Presidente una funzione di coordinamento complessivo dell'attività dell'Istituto e delle linee di sviluppo, e affida al Consiglio di Amministrazione un ruolo di indirizzo amministrativo e finanziario e al Comitato Scientifico l'indirizzo e il coordinamento dell'attività scientifica.

La dimensione strategica e programmatoria, è, quindi, affidata alle attività integrate dei tre Organi citati, mentre il Consiglio dei Revisori dei Conti vigila sull'osservanza delle disposizioni di legge, regolamentari e statutarie, e provvede agli altri compiti ad esso demandati dalla normativa vigente, compreso il monitoraggio della spesa pubblica.

Presso l'Ente operano "organismi" quali: l'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV), che esercita le attribuzioni di cui all'art. 14 del DL.vo 27 ottobre 2009, n. 150 e successive modificazioni; il Comitato Etico, che opera in qualità di organismo guida e di valutazione sotto il profilo etico per le ricerche e per le sperimentazioni; il Comitato Unico di Garanzia (CUG), nominato con Decreto del Direttore Generale n.129 del 29.10.2019, che sostituisce, riunificandoli, il Comitato Pari Opportunità e il Comitato di contrasto al mobbing.

ORGANIZZAZIONE INTERNA

Presidenza

La Presidenza si avvale di 8 strutture di supporto (Riquadro 1).

| RIQUADRO 1 |
|---|
| Strutture di supporto alla Presidenza ISS |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Segreteria della Presidenza▪ Segreteria scientifica▪ Servizio comunicazione scientifica▪ Servizio conoscenza (documentazione, biblioteca)▪ Servizio formazione▪ Servizio relazioni esterne e centro rapporti internazionali▪ Ufficio stampa▪ Unità di bioetica |

Le strutture di supporto operano in sinergia per le attività di comunicazione, stampa e sito web.

Direzione Generale

L'attività gestionale e di governo delle risorse e la loro organizzazione è demandata alla Direzione Generale, che si avvale di una Segreteria del Direttore Generale e che si articola in due uffici di livello dirigenziale non generale: l'Ufficio Affari istituzionali e giuridici e l'Ufficio Logistica, progettazione e manutenzione. Sono inoltre presenti le seguenti strutture di supporto (Riquadro 2).

| RIQUADRO 2 |
|--|
| Strutture di supporto alla Direzione Generale ISS |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Segreteria del Direttore Generale▪ Servizio di prevenzione e protezione dei lavoratori▪ Servizio di pianificazione e controllo di gestione▪ Servizio di Informatica▪ Struttura Stabile a supporto dei RUP▪ Servizio di Sorveglianza e Controllo Accessi |

Area operativa tecnico-scientifica

L'area operativa tecnico-scientifica è organizzata in 6 Dipartimenti, 14 Centri nazionali e 1 Organismo Notificato, 2 Centri di riferimento, 5 Servizi tecnico scientifici (Riquadri 3-5). I Dipartimenti e i Centri sono organizzati in Reparti.

RIQUADRO 3**Dipartimenti ISS**

- Ambiente e salute
- Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento
- Malattie infettive
- Neuroscienze
- Oncologia e medicina molecolare
- Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria

RIQUADRO 4**Centri nazionali e di riferimento ISS**

- Centro nazionale per il controllo e la valutazione dei farmaci
- Centro nazionale dipendenze e doping
- Centro nazionale per l'eccellenza clinica, la qualità e la sicurezza delle cure
- Centro nazionale per l'Health Technology Assessment
- Centro nazionale per le malattie rare
- Centro nazionale per la prevenzione delle malattie e la promozione della salute
- Centro nazionale per la protezione dalle radiazioni e fisica computazionale
- Centro nazionale per la ricerca e la valutazione preclinica e clinica dei farmaci
- Centro nazionale per la ricerca su HIV/AIDS
- Centro nazionale per la salute globale
- Centro nazionale delle sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore
- Centro nazionale per la sperimentazione e il benessere animale
- Centro nazionale per le tecnologie innovative in sanità pubblica
- Centro nazionale per la telemedicina e le nuove tecnologie assistenziali
- Centro di riferimento per la medicina di genere
- Centro di riferimento per le scienze comportamentali e la salute mentale

RIQUADRO 4**Servizi tecnico-scientifici ISS**

- Servizio biologico
- Servizio di coordinamento e supporto alla ricerca
- Servizio grandi strumentazioni e core facilities
- Grant office e trasferimento tecnologico
- Servizio di statistica

Presso l'Istituto operano inoltre:

- l'Organismo Notificato (ON373), che effettua valutazione della conformità di dispositivi medici e di dispositivi medico-diagnostici *in vitro*, anche mediante attività ispettiva, ai fini del rilascio delle certificazioni CE previste dalla normativa europea cogente per gli specifici settori;
- il Centro Nazionale Trapianti, istituito dalla Legge 91/1999, che è l'organismo tecnico-scientifico preposto al coordinamento della Rete Nazionale Trapianti. Svolge funzioni di indirizzo, coordinamento, regolazione, formazione e vigilanza della rete trapiantologica, trapiantologica per organi, tessuti, cellule. Il Centro Nazionale Trapianti svolge nei

confronti della rete anche attività di tipo organizzativo – sanitario, coordinandosi con i Centri Regionali di Riferimento. Al suo interno è presente una struttura, denominata CNT Operativo, in servizio 24h, con funzioni operative di allocazione degli organi per i programmi di trapianto nazionali e, in particolare, il programma urgenze, il programma pediatrico, il programma iperimmuni, il programma split-fegato, il programma cross-over per il rene, gli scambi di organi con Paesi esteri, le restituzioni e le eccedenze.

- il Centro Nazionale Sangue, istituito con Decreto del Ministro della Salute del 26 aprile 2007 con funzioni di coordinamento e controllo tecnico-scientifico del sistema trasfusionale nazionale nelle materie disciplinate dalla Legge 219/2005 e dai decreti di trasposizione delle direttive europee. Il Centro è un organo di coordinamento nazionale.

Area operativa amministrativa

L'area operativa amministrativa è articolata in due strutture di livello dirigenziale generale: la Direzione centrale degli affari generali e la Direzione centrale delle risorse umane ed economiche. Le due strutture sono organizzate in uffici di livello dirigenziale non generale (Riquadro 6).

RIQUADRO 6

Strutture dell'area operativa amministrativa ISS

- **Direzione centrale degli affari generali**
 - Ufficio Affari Generali
 - Ufficio Contenzioso del Lavoro e Procedimenti disciplinari. Applicazione normativa anticorruzione e trasparenza.
- **Direzione centrale delle risorse umane ed economiche**
 - Ufficio bilancio, ragioneria e affari fiscali, trattamento economico del personale
 - Ufficio trattamento giuridico del personale a tempo indeterminato e determinato e relazioni sindacali
 - Ufficio reclutamento, borse di studio e formazione
 - Ufficio contratti: contratti, per l'affidamento dei servizi e delle forniture
 - Ufficio progetti e convenzioni

Come previsto dalla legge è presente la figura del “responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza”, funzione indipendente che opera in autonomia. Ogni anno su proposta del responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza, il Consiglio di Amministrazione delibera il piano triennale anticorruzione e trasparenza dell'Istituto.

Risorse umane

Alla data del 31.12.2019, il personale dell'Istituto è formato da 1872 unità in servizio a tempo indeterminato e 126 unità in servizio a tempo determinato, a cui si aggiungono il personale non dipendente che contribuisce allo svolgimento delle attività dell'ente (41 unità con contratti di collaborazione coordinata e continuativa) e il personale in formazione (56 borsisti e 58 dottorandi). L'analisi della distribuzione del personale nelle aree operative ha evidenziato che il

77% del totale è concentrato nelle strutture tecnico-scientifiche, il 17% nell'area amministrativa e il rimanente 6% nella Presidenza e strutture associate.

L'analisi della distribuzione del personale per profilo professionale e per genere (Figura 1) mostra che il 31% del totale appartiene al profilo del ricercatore mentre il 32% appartiene al profilo di collaboratore tecnico.

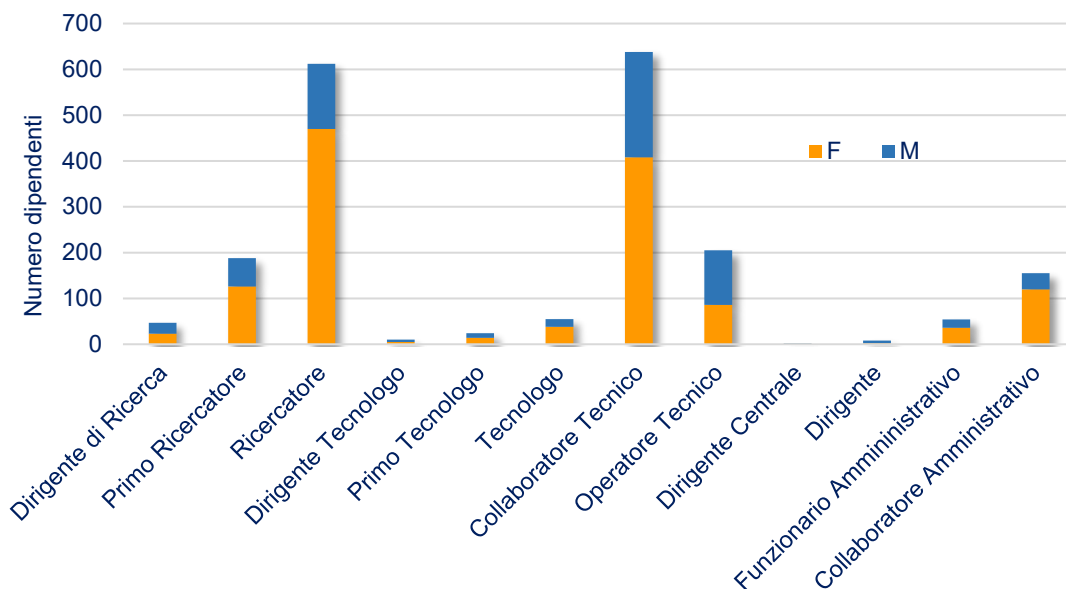


Figura 1. Distribuzione per profilo e genere dei dipendenti ISS al 31 dicembre 2019

Le donne rappresentano sul totale il 66% del personale; la presenza di donne e uomini varia però all'interno dei profili professionali (Figura 2), con un rapporto F/M di vicino ad 1 nei profili di Dirigente di Ricerca, Dirigente Tecnologo e Dirigente Centrale e di oltre 3 nei profili di Ricercatore e Collaboratore amministrativo.

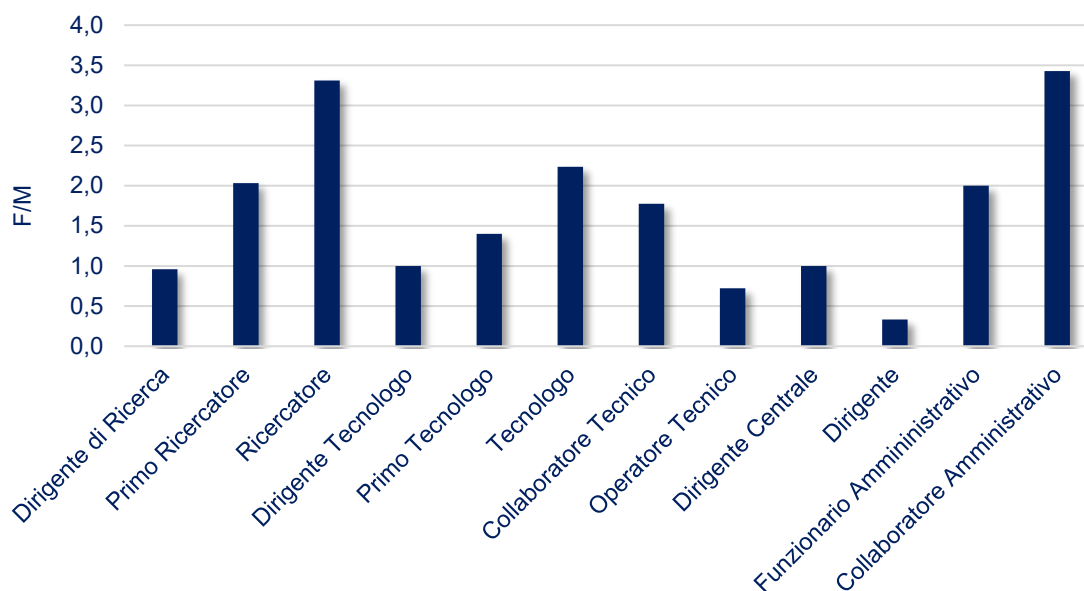


Figura 2. Distribuzione rapporto donne e uomini (F/M) dei dipendenti ISS al 31 dicembre 2019

L'età media del personale dipendente è di 51,7 anni; la distribuzione dell'età media per profilo professionale è mostrata nella Tabella 1.

Tabella 1. Età media del personale ISS per profilo al 31 dicembre 2019

| Profilo | Età media | Numero di dipendenti |
|------------------------------|-----------|----------------------|
| Dirigente di Ricerca | 61 | 47 |
| Primo Ricercatore | 58 | 188 |
| Ricercatore | 48 | 612 |
| Dirigente Tecnologo | 58 | 10 |
| Primo Tecnologo | 54 | 24 |
| Tecnologo | 45 | 55 |
| Collaboratore Tecnico | 52 | 638 |
| Operatore Tecnico | 51 | 205 |
| Dirigente Centrale | 61 | 2 |
| Dirigente | 60 | 8 |
| Funzionario Amministrativo | 53 | 54 |
| Collaboratore Amministrativo | 54 | 155 |

ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

In coerenza con la propria missione di “promozione e tutela della salute pubblica nazionale e internazionale attraverso attività di ricerca, controllo, consulenza, regolazione e formazione” l’ISS opera con la produzione di conoscenze scientifiche mediante la ricerca sperimentale di base e applicata, il monitoraggio e la sorveglianza dei fenomeni correlati alla salute e, sulla base di queste, fornisce pareri tecnico-scientifici alle diverse istituzioni e opera in alcuni contesti come regolatore. A questo si aggiunge la diffusione delle conoscenze e delle evidenze scientifiche ai decisori, agli operatori e ai cittadini, agendo nell’ambito di grandi macro aree di intervento che coprono pressoché tutti i domini della salute pubblica.

La programmazione del Piano triennale di attività 2017-2019 è stata ancorata al contesto nazionale italiano, mantenendo un riferimento allo scenario internazionale. In particolare, ha tenuto conto sia delle sfide demografiche, epidemiologiche, tecnologiche, organizzative ed economiche che i sistemi sanitari (e più in generale i Paesi europei e non solo) stanno affrontando, sia del contesto economico, istituzionale e normativo nel quale si collocano le attività dell’ISS.

Le attività previste per il triennio 2017-2019 sono state organizzate in 16 macro-aree che coinvolgono una o più strutture organizzative, che operano in un’ottica di collaborazione, integrazione e complementarietà delle competenze (Riquadro 7).

RIQUADRO 7

Le macro-aree della ricerca

1. Neuroscienze, scienze comportamentali e salute mentale
2. Oncologia e medicina molecolare
3. Malattie infettive e HIV/AIDS
4. Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria
5. Ambiente e salute
6. Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche, immuno-mediate e invecchiamento
7. Malattie rare
8. Prevenzione delle malattie e promozione della salute
9. Tecnologia al servizio della salute e protezione dalle radiazioni
10. Eccellenza clinica, qualità e sicurezza delle cure
11. Sostanze chimiche, prodotti cosmetici e dispositivi medici
12. Ricerca sul farmaco
13. Salute globale
14. Medicina di genere
15. Promozione della ricerca scientifica nel settore della salute attraverso reti nazionali e internazionali
16. Servizi dedicati alla ricerca in salute pubblica

Segue una breve descrizione delle 16 macro-aree:

1. *Neuroscienze, scienze comportamentali e salute mentale*: promozione e tutela della salute pubblica nazionale nell’ambito delle patologie neurologiche, della salute mentale e dei disturbi del comportamento attraverso attività di ricerca, sorveglianza, prevenzione, consulenza e formazione.

2. *Oncologia e medicina molecolare*: attività di ricerca nel campo dell'oncologia, dell'ematologia e delle malattie genetiche con indirizzo traslazionale.
3. *Malattie infettive e HIV/AIDS*: studio delle malattie provocate da agenti infettivi e ricerca *evidence-based* sui patogeni, sulle risposte dell'ospite umano all'infezione e su farmaci e vaccini.
4. *Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria*: sviluppo, valutazione e applicazione di conoscenze, strumenti e strategie mirati ad assicurare la salubrità degli alimenti, la lotta alle zoonosi e l'adozione di appropriati stili alimentari, per la promozione e tutela della salute pubblica, in collaborazione con gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IZS).
5. *Ambiente e salute*: valutazione a carattere multidisciplinare dei rischi per la salute umana derivanti dalle esposizioni ambientali, attraverso lo sviluppo di metodi e tecnologie avanzate.
6. *Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche, immuno-mediate e invecchiamento*: attività di promozione della salute e della longevità della popolazione attraverso la ricerca sull'invecchiamento e sulle patologie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e immuno-mediate che, nel loro insieme, costituiscono l'area a maggior impatto in termini di morbosità, invalidità e mortalità per la popolazione mondiale.
7. *Malattie rare*: attività di riferimento a livello nazionale e internazionale per le malattie rare mediante la sorveglianza e il monitoraggio della Rete Nazionale Malattie Rare, attraverso il Registro Nazionale, e la ricerca traslazionale e applicata relativa alle malattie rare.
8. *Prevenzione delle malattie e promozione della salute*: attività di ricerca e sperimentazione di metodi efficaci di promozione della salute e prevenzione delle malattie e costruzione di un approccio integrato con competenze multidisciplinari.
9. *Tecnologia al servizio della salute e protezione dalle radiazioni*: a) Health Technology Assessment, telemedicina, nuove tecnologie assistenziali: ricerca, sviluppo, ottimizzazione e valutazione di tecnologie innovative e valutazioni di HTA per la promozione del miglioramento dello stato di salute pubblica; b) protezione dalle radiazioni e fisica computazionale: analisi e controllo dei rischi derivati dalle esposizioni a radiazioni, ottimizzazione del loro uso in ambito medico e applicazione di metodi fisico-computazionali per la salute.
10. *Eccellenza clinica, qualità e sicurezza delle cure*: attività di ricerca e monitoraggio *evidence-based* della qualità dei servizi in sanità pubblica e analisi delle evidenze per il miglioramento continuo dei servizi sanitari e per l'equità nell'accesso alle cure.
11. *Sostanze chimiche, prodotti cosmetici e dispositivi medici*: valutazione di pericoli e rischi connessi a sostanze e prodotti anche per l'immissione in commercio, partecipazione a piani di prevenzione e sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni, per i prodotti e trattamenti cosmetici ed estetici, prodotti affini e per la sicurezza e il controllo di sostanze, miscele, articoli, compresi i giocattoli, materiali e tecnologie innovative ed emergenti per la tutela della salute della popolazione e del consumatore.
12. *Ricerca sul farmaco*: ricerca preclinica e clinica nel settore dello sviluppo, sperimentazione e monitoraggio dei farmaci e attività di ricerca nel settore della qualità dei farmaci, anche in collaborazione con l'Agenzia Italiana del Farmaco, al fine di proteggere e migliorare la salute pubblica. Ricerca a sostegno delle politiche antidroga e antidoping e dei servizi territoriali sulle tossicodipendenze.

13. *Salute globale*: attività di ricerca orientata al miglioramento della salute di tutta l'umanità, basata sul contrasto alle disuguaglianze di salute e sulla lotta alle discriminazioni di genere, con attenzione particolare alle popolazioni più fragili e marginalizzate.
14. *Medicina di genere*: ricerca di base, preclinica e clinico-epidemiologica, mirata alla validazione di pratiche diagnostiche e terapeutiche innovative, nell'ambito della medicina di genere.
15. *Promozione della ricerca scientifica nel settore della salute attraverso reti nazionali e internazionali*: partecipazione alle infrastrutture europee per la ricerca, alle reti nazionali e internazionali *disease-oriented* e ai rapporti con le agenzie internazionali, attraverso attività di coordinamento, gestione e integrazione dei network.
16. *Servizi dedicati alla ricerca in salute pubblica*: supporto alle tecnologie complesse presenti in Istituto e alle competenze necessarie a progettazione, pianificazione, esecuzione e valutazione di attività di ricerca e di controllo, nonché alla formazione di personale specializzato.

Le attività specifiche e i risultati ottenuti sono descritti nelle schede sintetiche di ogni struttura, presentate nelle sezioni successive, e in forma più estesa nell'Allegato online di questo volume.

Secondo le linee guida per la valutazione degli enti pubblici di ricerca, approvate da ANVUR (Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca) nel giugno 2017, nell'ambito del DL.vo 218/2016, le attività delle strutture tecnico-scientifiche sono suddivise in tre categorie:

- *attività istituzionale* (l'insieme delle attività svolte in conformità allo specifico mandato istituzionale, come descritto nello Statuto o in atti amministrativi di alto livello e che rappresentano attività "obbligatorie" per l'Istituto);
- *ricerca scientifica* (l'insieme delle attività che produce conoscenza originale e risulta in un avanzamento nello stato del sapere consolidato; le attività non hanno un carattere di obbligatorietà o di mandato istituzionale e si realizzano attraverso la partecipazione a bandi competitivi, nazionali e internazionali);
- *terza missione* (l'insieme delle attività che riguarda il rapporto dell'Istituto con la società inclusi lo sviluppo economico e culturale attraverso la trasformazione, la messa a disposizione e la circolazione della conoscenza prodotta con l'attività di ricerca).

Finanziamenti e accordi di collaborazione

Nel triennio 2017-2019 l'Istituto ha ottenuto 723 finanziamenti, cui 327 su base competitiva, per un totale di 109,2 milioni di euro. Tra gli enti finanziatori, il Ministero della Salute e la Commissione Europea risultano i finanziatori più importanti, rappresentando insieme il 75% dei finanziamenti (rispettivamente 57% e 18%); nel triennio, i finanziamenti hanno subito una flessione nel 2018, con una ripresa nel 2019 (Figura 3).

Sono stati inoltre stipulati 124 accordi di collaborazione scientifica, senza finanziamento, con enti pubblici di ricerca, regioni, università, Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), società scientifiche, enti e agenzie nazionali e estere.

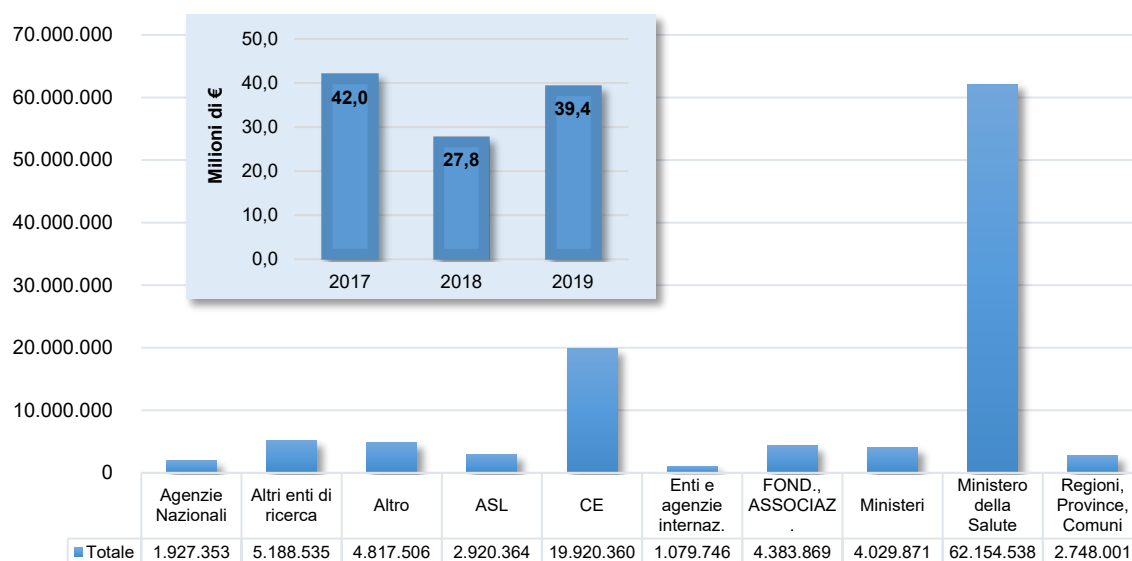


Figura 3. Finanziamenti per ente finanziatore per il triennio 2017-2019 (nel riquadro la distribuzione complessiva)

Ricerca e innovazione

La ricerca scientifica a fini di tutela della salute pubblica è funzione fondamentale dell'ISS. Negli anni ha rappresentato un impegno costante e centrale all'azione dell'Istituto, fornendo le basi per le funzioni di controllo, regolazione, consulenza, formazione.

Fin dalla sua fondazione, l'Istituto ha assunto la ricerca scientifica quale attività indispensabile per fornire supporto a decisioni operative nell'ambito della realtà sanitaria del Paese.

L'ISS ha svolto direttamente attività di ricerca scientifica nell'ambito delle materie previste dal Piano Sanitario Nazionale e descritte nelle 16 macro-aree, partecipando a progetti di studio e ricerca nazionali e internazionali; l'Istituto promuove inoltre programmi di studio e di ricerca in collaborazione con le strutture dell'SSN, favorisce sperimentazioni cliniche e sviluppi tecnologici di avanguardia, in collaborazione con gli IRCCS e le aziende ospedaliere; stipula convenzioni, contratti e accordi di collaborazione con enti, istituti e organismi pubblici o privati, nazionali, esteri o internazionali.

La politica della ricerca dell'Istituto si ispira ai principi della Carta europea dei ricercatori, che sancisce il riconoscimento della professione del ricercatore, l'importanza di un ambiente di ricerca stimolante, la flessibilità e al contempo stabilità delle condizioni di lavoro, possibilità di sviluppo professionale nonché un salario e delle misure di previdenza sociale adeguate.

Nel quadro della ricerca nazionale, l'ISS rappresenta un'unicità, essendo da un lato un ente pubblico di ricerca (come definito da DL.vo 218/2016), assieme ad altri 19 enti nazionali tra quali il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA); dall'altro, come ente di ricerca dell'SSN, fa parte della rete di ricerca sanitaria del Ministero della Salute, a cui appartengono Aziende Sanitarie e Ospedaliere, IRCCS, IZS, INAIL (Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro), AGENAS (Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali). Questo pone l'Istituto in una posizione cruciale per promuovere la Ricerca traslazionale, che ha come fine il

trasferimento di nuove comprensioni dei meccanismi delle malattie acquisite in laboratorio nello sviluppo di nuovi metodi di diagnosi, terapia e prevenzione e il trasferimento dei risultati degli studi clinici nella pratica clinica quotidiana e nel processo decisionale sulla salute.

Secondo un recente studio, che analizza la produttività scientifica mondiale*, l'ISS si colloca tra le 25 migliori istituzioni italiane, classificate per numero di autori inclusi tra i 100.000 migliori scienziati in tutte le discipline della ricerca (Figura 4). In questa classifica, l'ISS risulta essere la terza istituzione non universitaria (dopo CNR e l'INFN).

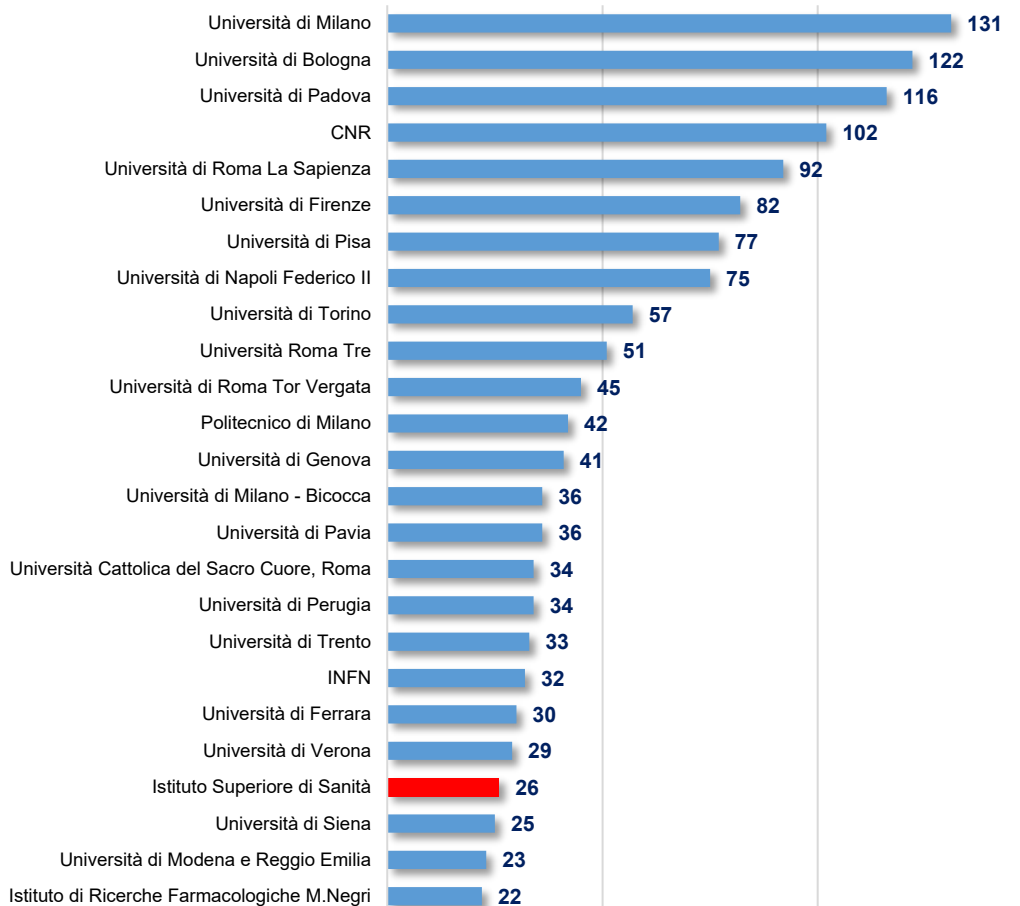


Figura 4. Elenco delle 25 migliori istituzioni italiane (su 120) classificate per numero di autori inclusi tra i 100.000 migliori scienziati di tutte le discipline in tutto il mondo

* Ioannidis JPA, Baas J, Klavans R, Boyack KW (2019) A standardized citation metrics author database annotated for scientific field. PLoS Biol 17(8): e3000384; gli autori forniscono un database "aperto" in cui sono classificati i 100.000 autori più citati in tutti i campi scientifici, in base ad un indicatore composito che considera sei indicatori: citazioni totali; h-index, hm-Index aggiustato per la posizione dell'autore (primo/ultimo); numero di citazioni di articoli come singolo autore; numero di citazioni di articoli come singolo o primo autore; e numero di citazioni a articoli come singolo, primo o ultimo autore). Per la classifica riportata, gli indicatori sono calcolati senza le autocitazioni. I dati sono riferiti ad un periodo di 22 anni (1° gennaio 1996 - 31 dicembre 2017); per i lavori pubblicati tra il 1960 e il 1995 le citazioni sono riferite al periodo 1995-2017. Gli autori inclusi nel database sono 6.880.389, scelti per avere pubblicato almeno 5 lavori. Nel database compaiono autori di 120 istituzioni italiane.

Progetti

I progetti finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi, nazionali e internazionali nel triennio sono stati 327, per una somma complessiva di 42.515.737 €.

Il maggior numero dei finanziamenti (167) è stato ottenuto attraverso bandi di ricerca pubblici, in prevalenza del Ministero della Salute, e in piccola parte dal Ministero dell'Università e Ricerca e dal Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale. La seconda fonte di finanziamento, per numero di progetti e importi finanziati, è la Commissione Europea (117 progetti finanziati per un importo di circa 19 milioni di €). Altri Enti finanziatori comprendono Enti di Ricerca, Agenzie Nazionali e Internazionali, Fondazioni, Regioni, contribuendo a circa il 10% dei finanziamenti ottenuti ("Altro" in Figura 5). La distribuzione dei finanziamenti nei tre anni (Figura 6) mostra come i finanziamenti dai ministeri sono stati in continuo aumento, mentre i finanziamenti della Commissione Europea siano rimasti stabili nel 2017 e 2018, con una forte riduzione nel 2019.

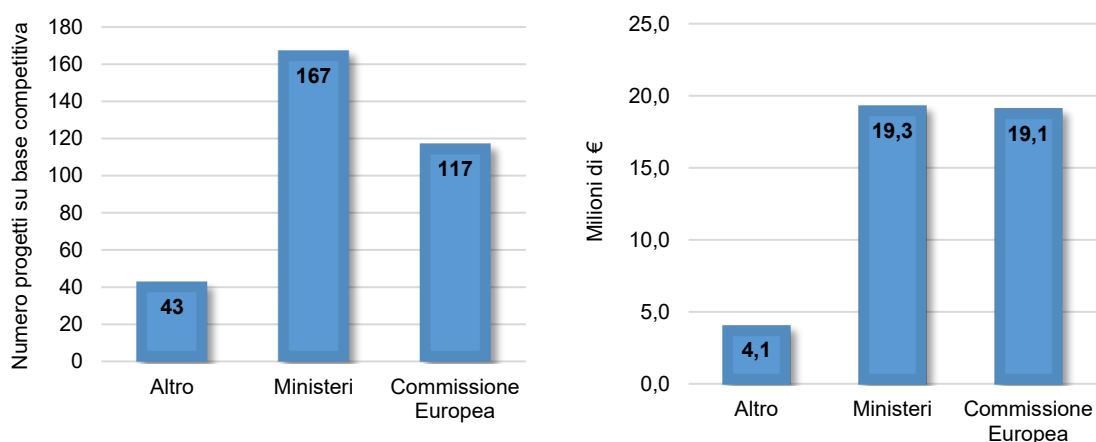


Figura 5. Numero progetti e finanziamenti ottenuti su base competitiva nel triennio per ente finanziatore

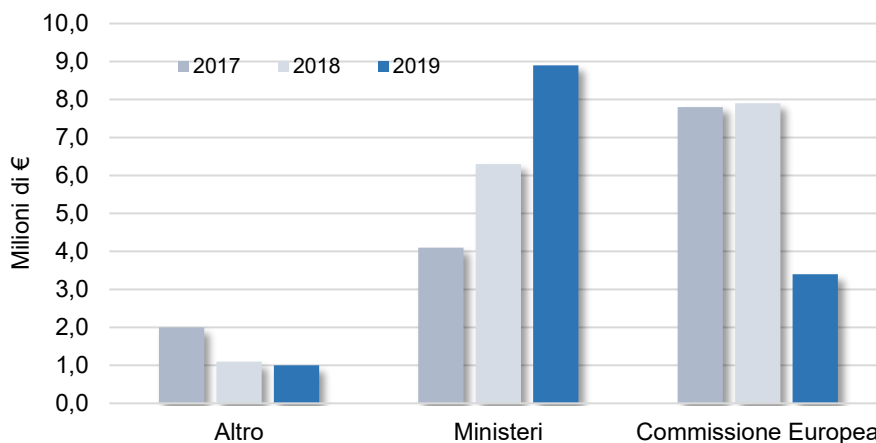


Figura 6. Distribuzione finanziamenti ottenuti su base competitiva nei tre anni

Pubblicazioni

Le pubblicazioni nel triennio sono state 4302 e includono articoli su riviste indicizzate, monografie, rapporti tecnici e atti di convegni. Le distribuzioni per tipologia e anno sono riportate in Figura 7.

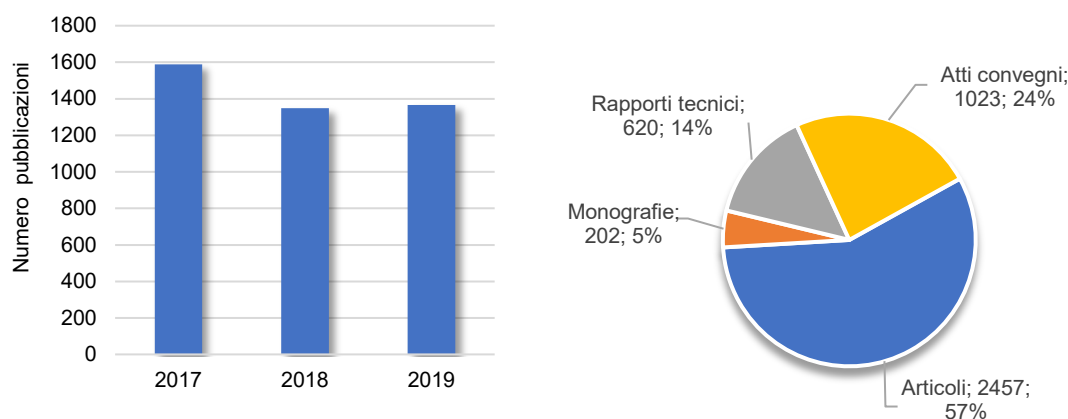


Figura 7. Numero e tipologie di pubblicazioni nel triennio
Fonte: archivio digitale delle pubblicazioni ISS (PubISS)

L'ISS dal 2016 fa parte del Sistema Informativo della Ricerca Biomedica (Workflow della Ricerca, <http://ricerca.cbim.it/index.html>) progettato e sviluppato dalla Direzione Generale della ricerca e innovazione in sanità del Ministero della Salute; il sistema consiste in una piattaforma informatica per la gestione dell'attività di ricerca sanitaria, finalizzato alla creazione del Database Nazionale della Ricerca, e include tra gli altri, un'anagrafe dei ricercatori e un database delle pubblicazioni indicizzate. Le analisi che seguono sono riferite ai dati ufficiali riportati in questa piattaforma.

Premesso che il personale dell'area tecnico-scientifica ISS opera non solo nel campo della ricerca ma anche in attività di sorveglianza e regolazione che in alcuni centri e reparti è prevalente e/o esclusiva, nel triennio 2017-2019 il personale che ha svolto prevalentemente ricerca e registrato nell'anagrafe del Workflow della Ricerca conta 892 unità (numero medio di tre anni), mentre le pubblicazioni su riviste indicizzate con IF sono 2191 (la Figura 8 mostra la distribuzione delle 2191 pubblicazioni nelle 16 macro-aree di ricerca).

La Figura 9 (a sinistra) mostra il numero di ricercatori e il numero delle pubblicazioni per anno. Per quanto riguarda la produzione scientifica dei singoli ricercatori, riferendosi ai ricercatori presenti in anagrafe per l'anno 2019, 459 ricercatori (58%) risultano attivi secondo la definizione adottata dalla Direzione Generale della ricerca e innovazione in sanità del Ministero della Salute (con almeno 4 pubblicazioni nel triennio). Il grafico a destra in Figura 9, entra più in dettaglio nella produzione scientifica individuale e mostra che il 33% dei ricercatori ha pubblicato fino a 3 pubblicazioni, il 37% tra 4 e 9 pubblicazioni e il 21% più di 10 pubblicazioni nel triennio. Tra quest'ultimi, 28 ricercatori, pari al 3%, hanno pubblicato più di 25 lavori nel triennio. Il 9% dei ricercatori registrati nel Workflow della Ricerca, definiti silenziosi, non ha pubblicato articoli scientifici nel triennio.

Rispetto all'anzianità dei ricercatori, il 46% ha tra 1-10 anni di servizio; il 20% tra 11 e 20 anni di servizio; il 18% tra 21 e 30 anni di servizio e il 16% tra 31 e 40 anni di servizio. La percentuale di ricercatori attivi (con almeno 4 pubblicazioni nel triennio) si mantiene tra il 54 e il 63% in tutte le classi di anzianità, con la percentuale più alta nella classe con 21-30 anni di anzianità.

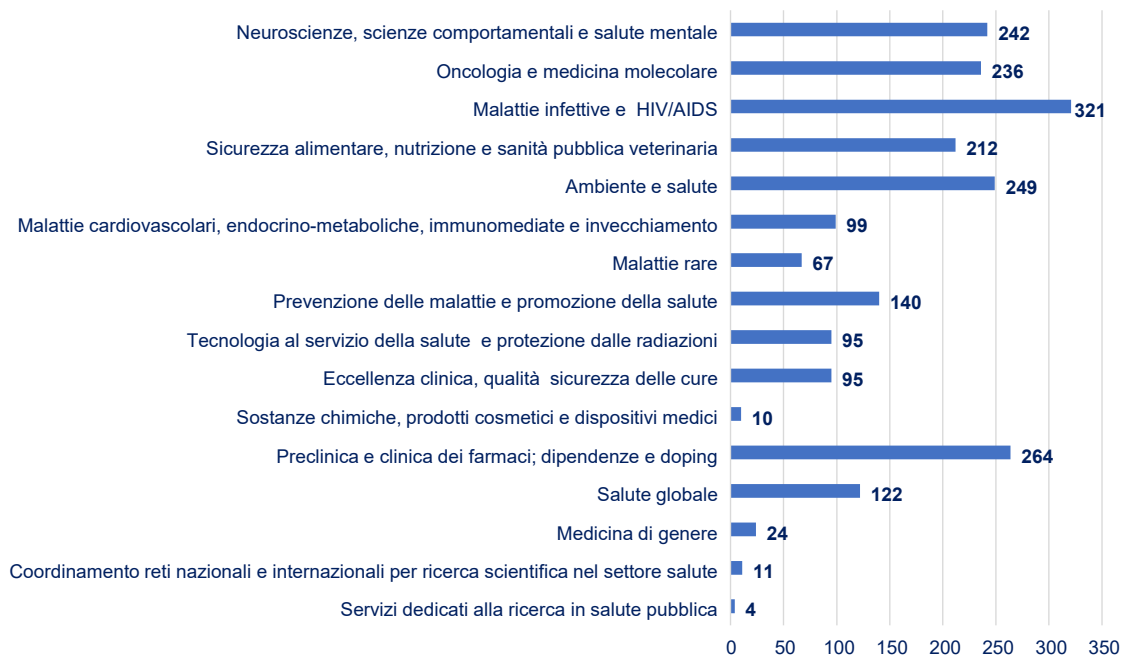


Figura 8. Numero pubblicazioni su riviste indicizzate e con IF nel triennio 2017-2019 per macro-area di ricerca. Fonte: Workflow della ricerca

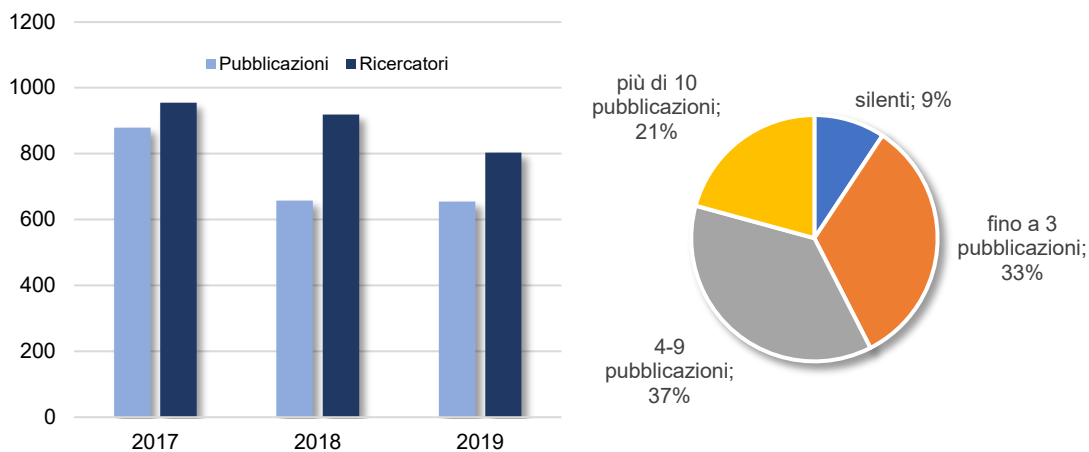


Figura 9. Produzione scientifica dei ricercatori ISS: numero pubblicazioni e ricercatori per anno e distribuzione dei ricercatori per numero di pubblicazioni nel triennio

Attività di sorveglianza, regolazione, controllo e ispezione, consulenza

L'Istituto svolge dalla sua fondazione attività di sorveglianza, regolazione, controllo e ispezione, consulenza nei vari ambiti di competenza: dalle patologie trasmissibili, ai settori dell'ambiente, degli alimenti, dei farmaci (medicinali, sieri e vaccini per uso umano e veterinario), delle tecnologie biomediche e dei sistemi sanitari (Figura 10).

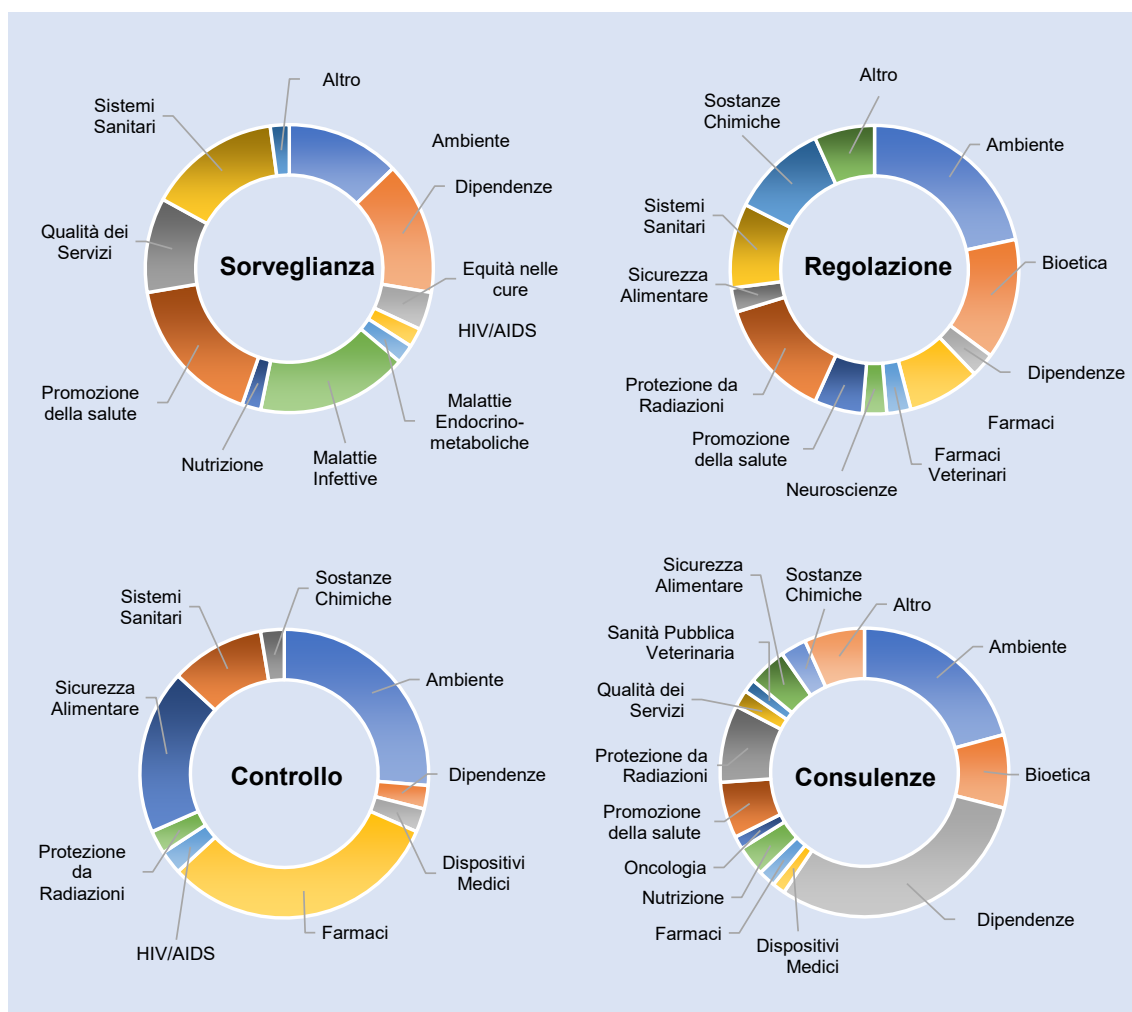


Figura 10. Ambiti di competenza per le attività di sorveglianza, regolazione, controllo, consulenza

Tutti i Dipartimenti/Centri/Servizi, in misura maggiore o minore, erogano attività di controllo, valutazione e parere, alcune volte anche in conseguenza alla partecipazione di esperti ISS a commissioni, gruppi di studio, gruppi di lavoro.

Alle attività ordinarie effettuate dall'Istituto si sono sempre affiancati interventi di carattere straordinario legati a emergenze sanitarie, su richiesta delle amministrazioni centrali o regionali, per la messa a punto di metodi di analisi, linee guida e sistemi di sorveglianza.

I Sistemi di Sorveglianza e i Registri rappresentano un importante patrimonio per l'ISS e tutto il Paese. Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri (DPCM) "Identificazione dei sistemi di sorveglianza e dei registri di mortalità, di tumori e di altre patologie (in attuazione del Decreto legge n. 179 del 2012)" del 3 marzo 2017, pubblicato in *Gazzetta Ufficiale* il 12 maggio 2017, assegna all'ISS la titolarità di diversi sistemi di sorveglianza e registri e ne definisce l'obiettivo di «garantire un sistema attivo di raccolta sistematica di dati anagrafici, sanitari ed epidemiologici per registrare e caratterizzare tutti i casi di rischio per la salute, di una particolare malattia o di una condizione di salute rilevante in una popolazione definita» per diverse finalità tra cui «prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione, programmazione sanitaria, verifica della qualità delle cure, valutazione dell'assistenza sanitaria e di ricerca scientifica in ambito medico, biomedico ed epidemiologico; allerta rapido, per lo scambio di informazioni su eventi passibili di provvedimenti urgenti per la tutela della salute pubblica a livello nazionale e internazionale, con le Autorità competenti, in conformità alla normativa europea e internazionale; allineamento alla rete di sorveglianza comunitaria».

Presso l'ISS operano 48 Sistemi di Sorveglianza e 33 Registri. Di questi, 34 Sistemi di Sorveglianza e 22 Registri di interesse nazionale e regionale sono attribuiti all'Istituto da DPCM 3/3/2017 come Ente di riferimento per la loro istituzione e gestione.

L'ISS, in qualità di Laboratorio Ufficiale italiano per il Controllo dei Medicinali (OMCL), effettua in ambito nazionale ed internazionale attività di controllo su farmaci chimici, biologici e biotecnologici supportando le Autorità regolatorie internazionali e nazionali (EMA, EDQM, WHO ed AIFA, Agenzia Italiana del Farmaco) nel controllo e nella valutazione dei prodotti da immettere sul mercato (Batch release) o post marketing al fine di garantirne la sicurezza e la qualità.

In ambito regolatorio, va ricordato il ruolo dell'ISS nell'autorizzazione delle sperimentazioni cliniche di Fase 1. La sperimentazione clinica di Fase 1 rappresenta tipicamente il passaggio dalla sperimentazione preclinica (*in vitro* e/o sull'animale) alla prima somministrazione di un farmaco nell'uomo e, pertanto, costituisce un momento particolarmente critico nello sviluppo di un nuovo farmaco. Sin dal 1973 la normativa italiana ha affidato all'ISS la valutazione tecnico-scientifica delle richieste di autorizzazione presentate dai proponenti sul territorio nazionale. La Commissione per l'ammissibilità alla Sperimentazione clinica di Fase 1 (di cui all'art. 5 del DPR 21 settembre 2001, n.439) opera presso l'Istituto e esprime il proprio parere nel rispetto dei principi di indipendenza, trasparenza e di rigore scientifico. È poi compito dell'AIFA autorizzare o meno la sperimentazione sulla base del parere della suddetta Commissione. Nel triennio sono stati valutati 292 studi di fase 1 e 1364 emendamenti (Figura 11). La Commissione e la segreteria tecnico-scientifica hanno inoltre coadiuvato AIFA alle autorizzazioni degli "Usi non ripetitivi" (art. 3, comma 2 del DM 16 gennaio 2015), rilasciando nel triennio 62 pareri totali.

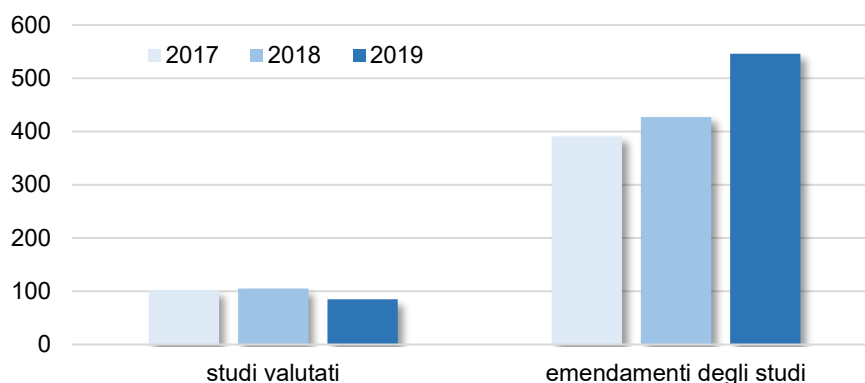


Figura 11. Numero di studi di Fase 1 e degli emendamenti degli studi

Sempre in ambito regolatorio, va menzionata la partecipazione dell'ISS alla elaborazione della Direttiva 2013/59/Euratom – che stabilisce e aggiorna le norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti – e al suo recepimento attraverso il DL.vo 101/2020. Va inoltre menzionato che l'ISS, ai sensi del D.Lgs. 28/2016, da indicazioni alle Regioni sul controllo della radioattività nelle acque destinate al consumo umano e ne coordina e controlla le attività.

L'ISS partecipa attraverso i suoi esperti a vari comitati di valutazione presso il Ministero della Salute; tra queste la Commissione per la valutazione in materia di biotecnologie, preposta all'applicazione nel nostro Paese della Direttiva 2009/41/CE (DL.vo 206/2001), relativa alle attività di ricerca & sviluppo e produzione che prevedono l'impiego di microrganismi geneticamente modificati. Tutti gli impianti e gli esperimenti di terapia genica, terapia cellulare e sperimentazione clinica – nella loro fase iniziale – devono essere previamente autorizzati dalla Commissione. Le valutazioni concorrono a verificare l'adeguatezza delle strutture e la sicurezza d'uso delle sperimentazioni per l'uomo, gli animali e l'ambiente circostante. Gran parte delle attività del triennio è stata dedicata alle valutazioni di aree e sperimentazioni (413 notifiche di impianti e operazioni) che prevedono anche l'impiego di CAR-T.

Il DL.vo 26/2014 (art. 31) attribuisce all'ISS il compito di effettuare le valutazioni tecnico-scientifiche nella procedura di autorizzazione dei progetti che prevedono l'utilizzo di animali. L'attività coordinata dal Centro Nazionale Sperimentazione e benessere animale coinvolge oltre 120 esperti ISS afferenti a 6 Dipartimenti, 6 Centri e 2 Servizi. Nel corso del triennio 2017-2019 sono stati valutati 4571 progetti di cui 1806 nel 2017, 1573 nel 2018 e 1292 nel 2019. Nello scorso anno, dei 1292 progetti, 927 sono stati nuovi progetti e 365 richieste di integrazioni/variazioni.

Ulteriore elemento qualificante è la presenza in Istituto di Laboratori di Riferimento europei (*European Union Reference Laboratory, EURL*) e nazionali (*National Reference Laboratory, NRL*). Presso il dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria sono attivi 2 EURL e 10 NRL su tematiche di sicurezza alimentare e sanità animale considerate prioritarie in Europa (Regolamento CE 625/2014). Gli EURL e gli NRL hanno svolto funzioni di coordinamento, armonizzazione e supporto tecnico-scientifico, rispettivamente, alla rete degli NRL degli Stati Membri e ai laboratori regionali (IZS, Agenzie Regionale per la Protezione Ambientale-ARPA, LSP). Presso il Centro nazionale delle sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore (CNSC) è attivo l'NRL REACH-CLP che svolge attività di supporto tecnico-scientifico alla Rete dei laboratori per l'attuazione dei Piani Nazionali di Controllo in materia di prodotti chimici. Le attività sono state indirizzate, su indicazioni del Ministero e delle Regioni/Province Autonome, alla identificazione delle sostanze da monitorare; selezione dei metodi di prova; criteri di campionamento e di controllo.

In generale nel triennio 2017-2019 sono stati condotti oltre 11.400 controlli, circa 1.500 ispezioni e prodotti oltre 20.000 pareri. Tali attività sono riprese e descritte in maggior dettaglio nelle schede di sintesi presentate nella sezione finale del documento e più estesamente nell'Allegato online di questo volume.

Attività di formazione, informazione e divulgazione

L'ISS è sempre più impegnato nelle attività relative alla terza missione, tra cui le attività di formazione, informazione e divulgazione. L'obiettivo primario è di offrire, a tutti gli stakeholder, servizi diretti e trasversali per favorire la corretta e omogenea circolazione dell'informazione e sostenerne il buon uso, orientare la cittadinanza sui percorsi di assistenza nazionali e internazionali e favorire l'adozione di stili di vita sani e di comportamenti salutari.

A questo obiettivo concorrono oltre che l'intensa attività di formazione residenziale e a distanza, iniziative di formazione informale e divulgazione realizzate attraverso diversi strumenti quali il Portale ISSalute, un'attività web multimediale mirata a comunicare ai cittadini la conoscenza di tipo medico basata sulle evidenze scientifiche per orientarli verso scelte corrette; il Museo di sanità pubblica dell'ISS che nasce anche come un polo di promozione della cultura scientifica destinato a ospitare mostre a carattere temporaneo su argomenti scientifici; i telefoni verdi, collocati, a seconda dell'ambito di competenza nei diversi Centri e Dipartimenti dell'Istituto.

Diretta agli operatori della comunicazione con la funzione di informare i cittadini è l'attività di relazione con i mass media che, attraverso diversi strumenti, dialoga con la stampa al fine di diffondere ai cittadini informazioni corrette su tutti i temi di competenza dell'Istituto.

Formazione

L'ISS ha tra i suoi compiti istituzionali la formazione, rivolta a operatori dell'SSN, operatori in sanità pubblica, scuola e università. Le attività si realizzano sia in contesti di istruzione formale, sia in contesti non formali, con attività periodiche e rivolte a target specifici di volta in volta definiti, sia in contesti informali utili a promuovere la capacità di comprensione e comunicazione dei cittadini e della popolazione in generale rispetto ai molteplici domini di salute e l'adattamento "positivo" ai molteplici cambiamenti e sfide esterne e interne.

Per quanto riguarda l'Alta Formazione, l'offerta formativa dell'ISS include tirocini di tesi di laurea magistrale e tesi di dottorato, sviluppati attraverso la stretta collaborazione con le Università, *Internship* (brevi periodi di formazione nell'ambito di programmi internazionali), corsi di formazione continuativa, permanente e ricorrente per la promozione della conoscenza in tema di sanità pubblica. L'ISS eroga borse di studio per neolaureati, dottorati di ricerca e giovani ricercatori (impegnanti su specifici programmi di ricerca).

L'ISS organizza numerosi corsi di alta formazione residenziale e di Formazione A Distanza (FAD), avvalendosi della piattaforma www.eduiss.it, per la formazione e l'aggiornamento permanente in sanità pubblica, rivolto a operatori del settore salute e personale scolastico.

Il coordinamento delle attività formative dell'ISS è affidato un apposito Servizio della Presidenza, il Servizio Formazione, competente sia in metodi formativi che in aspetti organizzativi. Il Sistema di Gestione della Qualità (SGQ) della funzione formativa dell'ISS è certificato a norma UNI EN ISO 9001:2015. La gestione delle attività formative è accuratamente descritta nelle apposite "Linee Guida del Sistema di Gestione Qualità".

L'ISS è accreditato come Provider nazionale dal Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM) ed è quindi in grado di organizzare eventi che rilasciano crediti ECM validi su tutto il territorio nazionale. Il numero di eventi, partecipanti, docenti ed eventi con crediti ECM nel triennio 2017-2019 sono riassunti nella Tabella 4.

Tabella 4. Eventi di formazione erogati dall'ISS triennio 2017-19 (corsi FAD e residenziali)

| Anno | N. eventi | N. partecipanti | N. docenti | N. eventi ECM |
|---------------|-----------|-----------------|------------|---------------|
| 2017 | 155 | 27416 | 2012 | 89 |
| 2018 | 159 | 69610 | 1983 | 76 |
| 2019 | 166 | 32000 | 1800 | 98 |
| Media annuale | 160 | 43009 | 1932 | 88 |

Divulgazione scientifica e formazione informale

Un'importante iniziativa di divulgazione scientifica a carattere pluridisciplinare, nata nel 2017 e sviluppatasi rapidamente nel triennio, con il coinvolgimento di oltre 200 ricercatori e redattori interni, è il Portale ISSalute, una enciclopedia online di termini inerenti alla salute, che ha l'obiettivo di offrire ai cittadini, informazioni scientifiche validate dal gruppo di esperti ISS, espresse con un linguaggio semplice e comprensibile a tutti.

Per la scuola l'ISS ha sviluppato un programma ricco di percorsi di Alternanza Scuola Lavoro, oggi denominata PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento). Le iniziative, promosse da un gruppo di coordinamento pluridisciplinare, negli anni si sono sviluppate sia qualitativamente che quantitativamente con grandi riconoscimenti e apprezzamenti dal mondo della scuola e della ricerca, che hanno portato anche a nuove collaborazioni interne all'ISS e con altri enti di ricerca. Nata nel 2016 come iniziativa pilota, a fine 2019, l'attività di alternanza ha visto il coinvolgimento di oltre 40 scuole con 58 percorsi formativi in 4 grandi aree tematiche (Ambiente e salute, Comunicazione e scienza, Malattie: dalla biologia alla clinica, Prevenzioni e stili di vita) e oltre 20.000 ore di formazione offerte agli studenti da oltre 50 tutor ISS.

L'ISS ha inoltre partecipato con sempre maggiore impegno alle iniziative di divulgazione promosse dal Forum Risk Management in Sanità a Firenze, con presenza importante in convegni e congressi e con un proprio stand istituzionale, sempre più animato, dove nell'ultima edizione del 2019 sono stati anche organizzati numerosi incontri seminari a carattere divulgativo.

Nell'aprile 2017, alla presenza del Presidente della Repubblica, è stato inaugurato il Museo ISS, che offre ai visitatori un percorso unico, multisensoriale, rivolto a giovani e adulti, consentendo di conoscere le origini del più grande istituto italiano di ricerca nel settore salute pubblica. Nel triennio, il Museo ha raggiunto oltre 5000 visitatori, tra studenti di scuole di ogni ordine e grado, insegnanti, ricercatori e ospiti illustri, presenti in ISS per convegni o altri incontri scientifici, con picchi di presenze in occasione di grandi eventi di divulgazione. Al museo sono stati organizzati anche numerosi seminari di carattere divulgativo ed eventi speciali. Il Museo è rimasto aperto anche in occasione della Notte dei Musei, quale parte della rete dei Musei partecipanti nel Comune di Roma, e in occasione della Notte Europea dei Ricercatori.

La Notte Europea dei Ricercatori è un importante appuntamento ricorrente di divulgazione scientifica, organizzato nell'ambito di un progetto europeo, in rete con altri enti di ricerca dell'area romana, a cui tutte le strutture dell'ISS partecipano dal 2016. Nell'ultima edizione del 2019 si è registrata la presenza di oltre 1000 visitatori in percorsi guidati e mostre organizzate da un gruppo pluridisciplinare con iniziative che coinvolgono tutti gli ambiti disciplinari dell'ISS.

Sempre nell'ambito della formazione informale, sono stati organizzati eventi speciali di divulgazione scientifica, organizzati anche nel giardino ISS, con stand e dibattiti su tematiche specifiche (Alzheimer, Sclerosi multipla, HIV, Open day con le associazioni dei pazienti con Malattie Rare) per favorire un contatto diretto e informale con le associazioni dei pazienti e il grande pubblico.

Infine, nel 2017 l'ISS ha celebrato i suoi 83 anni di attività con grande evento di tre giorni che ha visto la partecipazione di grandi personalità del mondo accademico e della ricerca che hanno presentato diversi aspetti delle collaborazioni avviate nel tempo con l'ISS; per l'occasione è stata organizzata una mostra di poster realizzati dal personale ISS con valutazione corale e premiazione. Sempre nel 2017 è stato prodotto da Oliviero Toscani un libro fotografico di ritratti del personale ISS, presentato all'Auditorium Parco della Musica in una serata commemorativa di grande impatto.

Telefoni verdi

I Telefoni Verdi (TV) sono gestiti da ricercatori esperti in grado di “comunicare” mediante un’informazione personalizzata erogata attraverso un intervento di *counselling* telefonico. Si tratta di un intervento specialistico che permette di attivare, una relazione efficace tra il professionista, in grado di integrare conoscenze e competenze tecnico-scientifiche con quelle comunicativo-relazionali e la persona-utente, che coinvolta direttamente o indirettamente in situazioni critiche legate alla propria o altrui salute, esprime un bisogno, un’esigenza di orientamento.

Presso il Dipartimento di Malattie Infettive è attivo il Servizio nazionale TV AIDS e Infezioni Sessualmente Trasmesse. Il TV Malattie Rare è attivo presso il Centro Nazionale Malattie Rare. L’Osservatorio Fumo, Alcol e Droga (OssFAD), presso il Centro Nazionale Dipendenze e Doping gestisce il TV per le problematiche legate al gioco d’azzardo, il TV contro la Droga, il TV Anti-Doping, il TV contro il Fumo e il TV Alcol. Nel triennio le telefonate gestite sono state: TV Fumo più di 39.000; TV Gioco d’Azzardo più di 5.000, TV Alcol circa 650, TV Doping circa 110, TV Droga 66, TV Malattie rare più di 9000.

Attività per il funzionamento dell’ente

Nel 2017 la struttura amministrativa ha definito e adottato il Piano straordinario assunzionale per il triennio 2017-2019 finalizzato alla stabilizzazione del personale precario dell’Ente (deliberazione n. 4, allegata al verbale n. 16 della seduta del C.d.A. ISS del 26.04.2017). Il Piano è stato attuato attraverso: a) il reclutamento speciale transitorio quale concorso riservato per n. 345 unità di personale; b) il reclutamento ordinario mediante chiamata degli idonei in graduatorie a tempo indeterminato per n. 124 unità di personale. Al piano, si aggiungono le procedure selettive per le progressioni economiche e di livello, rispettivamente per n. 172 unità ex art. 53 e per n. 291 unità ex art 54 del CCNL 1998. Nel corso dell’anno si è inoltre proceduto con la ricodifica del bilancio e, con l’introduzione – tra l’altro – del piano dei conti integrato dell’Ente, in ossequio alla Circolare RGS-MEF n. 20 del 23 giugno 2016.

Il 2018 è stata redatta la modifica al Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell’Ente, ai sensi dell’art. 3 del DL.vo 106/2012. Tale modifica, approvata dal Consiglio di amministrazione nella seduta dell’11 aprile 2018, ha riguardato la razionalizzazione di alcune strutture e servizi dell’Ente, al fine di migliorarne l’efficienza gestionale.

Nel corso del 2019, il cambiamento introdotto dal vertice dell’Ente, affiancata dallo sviluppo di un sistema informativo e gestionale di supporto, hanno portato alla revisione dei processi di competenza gestionale, tra i quali la rimodulazione delle procedure operative per gli acquisti dell’Istituto. Con l’obiettivo di realizzare la conversione del sistema contabile SCI (Sistema Contabile Integrato) attualmente in uso, in un nuovo sistema conforme alla normativa contabile che richiede l’introduzione della contabilità economico-patrimoniale, è stato stipulato uno specifico accordo di collaborazione con il CNR al fine di conseguire lo sviluppo e il riuso del software di contabilità generale dallo stesso elaborato e denominato SIGLA.

Nell’ultimo trimestre di attività del 2019, inoltre, l’Istituto ha proseguito le interlocuzioni con le Organizzazioni Sindacali relative all’aggiornamento del piano assunzionale, portando a definizione la procedura concorsuale riservata prevista dall’art. 20, comma 1, DL.vo 75/2017 e proseguendo i lavori preparatori all’attuazione della procedura concorsuale riservata prevista dall’art. 20, comma 2, DL.vo 75/2017; a ciò si aggiungano i tavoli tecnici conclusi con la contrattazione integrativa per il fondo accessorio anni 2017 e 2018; quelli relativi all’attivazione delle manifestazioni di interesse per la mobilità tra profili ex artt. 65 e 52 CCNL 21 febbraio 2002

e quelli oggetto di trattativa ancora aperta per l'applicazione dell'art. 22 comma 15 DL.vo 75/2017 e l'applicazione dell'art.15 CCNL 7 aprile 2006.

Sono inoltre stati elaborati:

- Disciplinare sulle procedure concernenti il conferimento degli incarichi delle aree tecnico-scientifiche e tecnico-amministrative e di relativi rinnovi (poi formalizzati con deliberazione n. 1 del C.d.A. del 9 gennaio 2020);
- Linee guida sulla formazione del personale dipendente dell'Istituto Superiore di Sanità;
- Linee guida per le procedure selettive per le assunzioni con contratto a tempo determinato e per i relativi rinnovi, nell'ambito dei finanziamenti che l'Istituto riceve per lo svolgimento di specifici progetti/attività che ottemperano a quanto stabilito dal nuovo CCNL del Comparto istruzione ricerca sottoscritto il 19 aprile 2018.

Focus

Europa e attività internazionali

L'ISS, oltre al quotidiano impegno per il nostro Paese, è impegnato in attività che promuovono la tutela della salute pubblica a livello europeo e internazionale, in particolare attraverso la promozione della ricerca scientifica, che costituisce una delle sue principali funzioni

Negli ultimi anni l'ISS ha incrementato la sua collaborazione con reti nazionali, europee e internazionali e di collegamento con le istituzioni comunitarie (Commissione Europea, Parlamento Europeo, Comitato delle Regioni, Rappresentanza Permanente d'Italia presso la UE e Consiglio-Presidenza UE) diventando un attore dinamico nello scenario comunitario e internazionale. Dal 2016 è stato attivato presso la sede di Bruxelles del CNR un ufficio di supporto alla Presidenza e all'intero ISS che attualmente supporta – in sinergia con il i Servizi tecnico-scientifici Grant Office e trasferimento tecnologico e Coordinamento e supporto alla ricerca e il Servizio della Presidenza per relazioni esterne e centro rapporti internazionali – il piano strategico operativo di internazionalizzazione dell'ISS.

L'ISS, anche attraverso il suo ufficio a Bruxelles, partecipa attivamente alla definizione della programmazione comunitaria di salute pubblica e ricerca sanitaria e alla definizione delle relative politiche sanitarie innovative (in ambito di preparazione e gestione di crisi sanitarie, politiche di vaccinazione, rafforzamento di sistemi sanitari innovativi, prevenzione, gestione e trattamento del cancro, strategia farmaceutica, politiche a difesa dell'ambiente, approccio *One Health* contro la resistenza antimicrobica, ecc.), contribuendo a tavoli di lavoro istituzionali o piattaforme di scambio (EU Health Coalition, EU Health Policy Platform, GIURI – Gruppo Informale Uffici di Rappresentanza Italiani per la Ricerca e Innovazione a Bruxelles).

In particolar modo, l'Istituto, attraverso il Servizio tecnico-scientifico Coordinamento e supporto alla ricerca e con il supporto strategico dell'ufficio a Bruxelles sostiene il Ministero della Salute italiano e il Ministero della Ricerca nella partecipazione ad azioni congiunte, costituendo un punto di riferimento nazionale e a livello europeo per numerose attività di promozione della salute pubblica come le *Joint Actions* (JA), che sostengono e completano gli interventi degli Stati membri in settori in cui la collaborazione a livello europeo è indispensabile. Nel triennio di riferimento, l'Istituto su mandato e in sinergia con Ministero della Salute, è stato impegnato in quattro iniziative: *JA-Inequalities* (per cui l'Istituto è coordinatore europeo); *JA-Vaccination*; *JA-Cancer*; *JA-Health Information*.

Per quanto riguarda la ricerca su sistemi sanitari innovativi e necessità di un loro rafforzamento, tema di grande attualità a livello europeo, l'ISS, attraverso il suo ufficio a Bruxelles, si è distinto dal 2016 per il coordinamento del progetto europeo TO REACH (*Transfer*

of Organisational innovations for Resilient, Effective, Equitable, Accessible, Sustainable and Comprehensive Health Services and Systems) che mira a identificare le priorità per una programmazione della ricerca futura in questo campo che risponda in maniera efficace alle crescenti sfide politiche. TO REACH coinvolge 28 partner tra enti di ricerca, di salute pubblica, agenzie governative e organizzazioni europee e internazionali ed è considerato ormai un punto di riferimento di eccellenza scientifica a livello comunitario nel settore. I risultati del progetto costituiscono la base di formazione di future azioni congiunte in cui l'ISS partecipa attivamente a fianco al Ministero della salute e del Ministero della Ricerca. Il coordinamento del progetto TO REACH effettuato da ISS è stato strumentale nel rafforzare il posizionamento dell'ISS nei confronti della Commissione Europea (DG Salute e Ricerca) e la sua rete istituzionale in Europa (con enti affini di paesi membri e associati e organizzazioni europee e internazionali).

L'ISS ha partecipato anche alla programmazione delle attività di ricerca europee in ambito EURATOM (sulla protezione dalle radiazioni).

Oltre alle attività in ambito europeo, l'ISS si è dotato di una strategia volta all'internazionalizzazione, con attività che comprendono la ricerca, la formazione e la cooperazione.

Attraverso collaborazioni con organizzazioni e agenzie internazionali, organi governativi e non governativi (ONG), università, società civile e comunità, è stato possibile dare sostegno a programmi nazionali di sviluppo sanitario, in particolare nei paesi a basso e medio reddito, e partecipare a progetti di cooperazione internazionale.

Le attività hanno riguardato diverse aree geografiche:

- Balcani e Caucaso, nell'ambito di progetti InCE (Iniziativa Centro Europea) e KEP (*Know-How Exchange Programme*) e di collaborazioni multilaterali ISS-SEEHN (*South-Eastern Europe Health Network*) in diversi settori di salute pubblica nel Sud Est Europa;
- Asia, con Memorandum d'intesa con diversi centri di ricerca in Cina e Corea del Sud;
- Medio Oriente, con Memorandum d'intesa e avvio di negoziati con Emirati Arabi Uniti, Israele e Palestina;
- America latina, con attività bilaterali Ministero della Salute di Cuba sull'implementazione della gestione ospedaliera e i *clinical trial*.

Infrastrutture di ricerca europee

Tra le attività di promozione della ricerca biomedica nazionale e internazionale dell'ISS, vanno ricordate le tre grandi infrastrutture di ricerca europee nel campo delle scienze biomediche e della salute, dedicate in particolare alla ricerca traslazionale (*European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine*, EATRIS), alla sperimentazione clinica (*European Clinical Research Infrastructures Network*, ECRIN) e alle biobanche e biorisorse (*Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure*, BBMRI), che si collocano nel quadro definito con lo strumento dello *European Research Infrastructure Consortium* (ERIC).

L'ISS, in sinergia con il Ministero della Salute e il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), ha contribuito sin dal 2008 al disegno e creazione delle tre infrastrutture e ne promuove le attività anche rappresentando il paese negli organi di governo dei consorzi europei (<https://www.iss.it/reti-internazionali>).

Presso l'ISS sono i nodi nazionali di EATRIS e di ECRIN e il segretariato tecnico scientifico di BBMRI, le cui attività sono coordinate dal Servizio tecnico-scientifico Coordinamento e supporto alla ricerca. Nel corso del triennio, è continuata l'attività di promozione della partecipazione italiana a progetti del programma europeo H2020. Oltre alle attività a livello degli organi europei, è proseguito il rafforzamento della rete nazionale A_IATRIS che include 21 istituti scientifici impegnati nella ricerca traslazionale, e ItaCRIN, che conta 11 fra *Clinical Trial*

Unit (CTU) e *Contract Research Organization* (CRO), coinvolti in oltre 20 progetti di ricerca clinica multinazionale sostenuti da ECRIN nell'ambito di Horizon 2020.

Sono stati organizzati corsi e workshop nazionali e internazionali, nell'ambito di ciascuna delle infrastrutture di ricerca, che hanno coinvolto anche i consorzi europei. Infine, il corso residenziale con ECM "Metodi della ricerca: pianificazione di uno studio clinico sperimentale", rivolto agli operatori dell'SSN, con l'obiettivo di promuovere cultura della qualità della ricerca attraverso la disseminazione delle buone pratiche metodologiche e delle opportunità offerte dalle IR biomediche nel sostegno alla ricerca clinica.

Nell'ambito delle Infrastrutture di Ricerca europea, l'ISS è partner di ELIXIR (*European Life-science Infrastructure for Biological Information*) per analisi di dati ad alta intensità nel campo delle "scienze della vita" (www.elixir-europe.org, <https://elixir-italy.org/>), e di METROFOOD, nata per armonizzare la ricerca scientifica nel campo della qualità e sicurezza alimentare e promuovere la metrologia per alimenti e nutrizione (<https://www.metrofood.eu/>).

Internazionalizzazione della ricerca per la salute verso l'Africa

Il coordinamento istituzionale nel settore della ricerca per la salute in collaborazione con l'Africa è parte della lunga tradizione dell'ISS in questo campo, sottolineata nel 2002 e poi nel 2014 dal ruolo assegnato dal MIUR all'ISS di rappresentare l'Italia nell'associazione *Europe & Developing Countries Clinical Trial Partnership* (EDCTP), l'iniziativa dell'Unione Europea per sostenere le sperimentazioni cliniche Europa-Africa sulle malattie infettive in Africa subsahariana. Esempi di attività in questi ultimi anni sono state la co-organizzazione con il Ministero degli affari esteri e della cooperazione internazionale (MAECI) di un tavolo interministeriale (MIUR, MAECI, Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo-AICS, Ministero della Salute) su Italia e EDCTP (Farnesina, 5 giugno 2018), la organizzazione in ISS di un tavolo interministeriale sulla ricerca Italia-Africa (30 ottobre 2018), la organizzazione o partecipazione a eventi specifici in occasioni quali EXCO2019 (16 maggio 2019) o il Festival della Diplomazia (25 ottobre 2019). L'ISS partecipa alla discussione in sede europea sulla partnership che in Horizon Europe succederà a EDCTP-2, la *Europe-Africa Global Health Partnership* (GHP)/EDCTP3, coinvolgendo in questa attività il rappresentante italiano alla DG Ricerca e Innovazione della Commissione Europea e gli uffici di internazionalizzazione della ricerca di MIUR, Ministero della Salute e MAECI.

Nel 2018, su richiesta della DG Ricerca e Innovazione in Sanità del Ministero della Salute, l'ISS ha condotto una inchiesta nazionale il cui risultato mostrava che istituzioni pubbliche italiane, IRCSS e alcune ONG erano attive in progetti di ricerca fondamentale, clinica e operativa sulla salute globale in collaborazione con partner africani, evidenziando altresì le difficoltà causate da un sostegno pubblico frammentato e discontinuo alla ricerca in questo settore.

Per contribuire ad invertire questa tendenza, l'ISS ha attivato nel 2019 la Iniziativa *RicercaItaliaAfrica*, con gli obiettivi di creare una rete stabile e sostenibile della ricerca per la salute in collaborazione tra Italia e Africa, armonizzare, orientare e incrementare il sostegno pubblico italiano in questo settore e collegare la ricerca italiana per la salute con agenzie, istituzioni e iniziative internazionali per allinearne le attività agli obiettivi dello sviluppo sostenibile. Una seconda e più estesa inchiesta, strutturata questa volta in un questionario web disegnato per riportare le informazioni sui progetti in una pagina web in allestimento sul portale dell'ISS, è stata effettuata nel 2020.

Cambiamenti climatici e salute

Gli effetti dei cambiamenti climatici sulla salute, sia diretti che indiretti rappresentano uno dei problemi di salute pubblica più urgenti che la nostra società si trova ad affrontare. I prossimi 10 anni si dimostreranno cruciali per la salute dell'uomo e del pianeta.

L'ISS è in prima linea nelle azioni di ricerca e mitigazione dei rischi associati ai cambiamenti climatici. Le attività in quest'ambito affrontano, con un approccio multidisciplinare e lo sviluppo di metodi e tecnologie avanzate, i temi legati alla valutazione dei rischi per la salute umana derivanti dalle esposizioni ambientali e gli effetti dei cambiamenti climatici su determinanti della salute come la qualità dell'aria, la salute degli ecosistemi, la sicurezza idropotabile e la disponibilità di cibo.

In questo contesto, nel 2018, l'ISS si è fatto promotore e ha ospitato il primo convegno internazionale sul tema "Salute e cambiamenti climatici". L'evento, a cui hanno partecipato circa 500 persone provenienti da 27 Paesi, si è concluso con la sottoscrizione della Carta internazionale di Roma sulla Salute e i Cambiamenti Climatici, uno strumento decisionale denominato che comprende una serie di azioni e raccomandazioni, discusse e condivise da tutti i partecipanti, destinate a informare i responsabili politici e tutte le parti interessate.

Strutture di missione temporanea

Il "Regolamento di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Superiore di Sanità" prevede la costituzione di Strutture di Missione Temporanea, che attraverso la collaborazione di ricercatori afferenti a varie strutture che mettono a disposizione le loro competenze, affrontano tematiche di interesse prioritario per l'Istituto. Nel triennio 2017-2019 sono state attivate cinque Strutture di Missione Temporanea, di seguito sono elencate:

- Struttura di Missione Temporanea "Demenze", finalizzata alla stesura di progetti; collaborazioni con Unità di Neurologia ospedaliere e universitarie per raccolta di campioni biologici/dati clinici di pazienti con varie forme di demenza e soggetti di controllo e successivo avvio di studi su meccanismi patogenetici, biomarcatori e bersagli terapeutici.
- Struttura di Missione Temporanea "Disuguaglianze di Salute", dedicata ad orientare le priorità di ricerca per la riduzione delle disuguaglianze di salute e costituire un punto di collegamento con altri stakeholder nazionali e internazionali operanti in questo ambito.
- Struttura di Missione Temporanea "Malattie rare senza diagnosi," con la finalità di integrare la frammentarietà di rilevanti esperienze e attività progettuali presenti in ISS sul tema delle malattie rare non diagnosticate, ottimizzando e indirizzando le risorse umane e strumentali verso obiettivi comuni sui fronti della ricerca, della consulenza, della correlazione fra fattori ambientali e possibili malattie ancora non diagnosticate, delle valutazioni di HTA.
- Struttura di Missione Temporanea "Nanotecnologie, impatto sulla salute e sull'ambiente" con l'obiettivo di identificare i possibili rischi e benefici per la salute umana e per l'ambiente derivanti dall'utilizzo dei nanomateriali, e le strategie da adottare per la mitigazione di eventuali rischi attraverso l'integrazione delle competenze presenti, delle attività sperimentali in corso e lo sviluppo di nuove proposte progettuali.
- Struttura di Missione Temporanea "Salute dell'infanzia e inquinamento ambientale", per promuovere e proteggere la salute infantile dagli effetti dell'inquinamento ambientale attraverso l'integrazione e la valorizzazione delle competenze multidisciplinari disponibili, e ottimizzando le risorse sul fronte della ricerca, della sorveglianza, della prevenzione, della consulenza e della comunicazione.

PARTE 2
Attività tecnico-scientifiche
e risultati in sintesi

Dipartimento Ambiente e Salute

| | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| Parole chiave | Fattori di rischio ambientali e sociali, biomonitoraggio, siti contaminati, rifiuti, VIA, AIA, VIS, piani sicurezza dell'acqua, cambiamenti climatici, ecosistemi | |
| Personale | Unità 163 | |
| | Dirigente di ricerca | 3 |
| | Primo Ricercatore | 17 |
| | Ricercatore | 65 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 64 |
| | Collaboratore Amministrativo | 5 |
| Operatore | 8 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • attività pre- e post-regolatoria su richiesta di Istituzioni centrali e territoriali, nazionali, europee e internazionali nel settore della valutazione del rischio per la salute umana associata all'esposizione a contaminanti ambientali e per la salvaguardia dell'ambiente e del territorio • supporto tecnico-scientifico in risposta ad emergenze ambientali e sanitarie di impatto per la salute pubblica su richiesta di Istituzioni centrali e territoriali • procedure di VIA, AIA e valutazione di impatto sanitario (VIS) • registrazione e immissione in commercio di prodotti fitosanitari • sorveglianza epidemiologica delle popolazioni residenti in siti contaminati • valutazione dell'esposizione a fattori di rischio tramite biomarcatori • valutazione quantitativa del rischio per la salute associata ad esposizioni a contaminanti di dose interna, di dose biologicamente rilevante • valutazioni su materiali a contatto con gli alimenti: aspetti tossicologici • analisi di rischio microbiologico, virologico, chimico e fisico in prevenzione ed emergenze | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • attività in linea con gli obiettivi prioritari della WHO nel settore ambiente e salute | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • attività di formazione per enti dell'SSN e operatori del settore • contributo alla comunicazione e diffusione della conoscenza sulla tematica ambiente-salute anche in relazione a progetti di alternanza scuola-lavoro | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 38 / 20 / 250 |
| | Accordi di collaborazione | 20 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 78 / 36 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 318 / 200 |
| | Corsi residenziali e FAD | 47 |

Dipartimento Malattie cardiovascolari, endocrino-metaboliche e invecchiamento

| | | |
|-------------------------------|---|------------|
| Parole chiave | Banche dati di popolazione, Sorveglianze, Registri, Nuovi Biomarcatori di rischio CV ed Endocrino-metabolico, Invecchiamento, fragilità, multimorbilità | |
| Personale | Unità 34 | |
| | Dirigente di ricerca | 2 |
| | Primo Ricercatore | 8 |
| | Ricercatore | 15 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 7 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Nazionale degli Assuntori dell'Ormone della Crescita • Registro Nazionale degli Ipotiroidei Congeniti • Osservatorio Nazionale per il Monitoraggio della Iodoprofilassi • Valutazioni tecnico-scientifiche dei progetti di ricerca utilizzando animali • Pareri sulla sperimentazione clinica di fase I/II • Pareri relativi a dispositivi medici cardiovascolari • Tavoli di lavoro del CEI come esperti di Dispositivi Elettromedicali • Partecipazione alle attività del Piano Statistico Nazionale Diabete | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Progetto CUORE • Consorzi europei MORGAM, ERFC, BiomarCaRE, EHES, NCD, GBD • Coordinamento Health Examination Survey • Rischio di fibrillazione atriale post-operatoria • Studio e analisi dati delle sonde del brevetto BEST dell'ISS • Stress ossidativo nei meccanismi alla base dell'aterosclerosi • Espressione di marcatori piastrinici dell'infiammazione • Valutazione di nuovi biomarcatori predittivi di rischio CV • Fattori di rischio genetici e ambientali dell'ipotiroidismo congenito • Studio della retinopatia diabetica e sviluppo di nuovi dispositivi • Nuovi marcatori di controllo e progressione del diabete • Strumenti innovativi per la valutazione integrata della funzione motoria • Gestione dati, follow-up e analisi epidemiologica delle coorti di anziani | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Alternanza Scuola-Lavoro • Spinoff Cardionica • Divulgazione scientifica • Aggiornamento dei siti dedicati alle attività Dipartimentali • Formazione personale dell'SSN Descrivere per punti • Organizzazione di Corsi Scientifici • Tutoraggio per Dottorati di Ricerca e tesi di laurea | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 95 |
| | Accordi di collaborazione | 8 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 6 / 8 |
| | Pubblicazioni/Pubblicazioni con IF | 134 / 97 |
| | Corsi residenziali e FAD | 3 |

Dipartimento Malattie infettive

| | | |
|-------------------------------|--|------------------|
| Parole chiave | Malattie infettive, sorveglianze, infezioni emergenti, batteriologia, virologia, parassitologia, entomologia | |
| Personale | Unità 204 | |
| | Dirigente di ricerca | 3 |
| | Primo Ricercatore | 30 |
| | Ricercatore | 92 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Funzionario | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 65 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 11 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Rafforzamento delle sorveglianze incluse quelle normate da DPCM 2017. • Attività diagnostica per SSN su diagnosi e caratterizzazione dei microrganismi • Ispezioni condotte presso enti pubblici e pareri forniti al Ministero della Salute e ad altri enti. • Attività di esperti e consulenze a livello nazionale e internazionale inclusa elaborazione di documenti tecnici e di linee guida. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Ricerca in sanità pubblica nell'ambito delle sorveglianze • Implementazione di NGS per genotipizzazione e filogenesi dei microrganismi • Valutazione di impatto dei vaccini e di varianti vaccinali • Sviluppo di modelli matematici • Infezioni emergenti • Studio della patogenesi, diagnosi, prevenzione e terapia delle malattie infettive in ambito batteriologico, virologico, parassitologico ed entomologico • Studio dei meccanismi e dei determinanti genetici dell'antibiotico-resistenza • Studio delle relazioni ospite-parassita alla base dell'immunopatologia | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione di corsi /corsi FAD su epidemiologia e microbiologia • Formazione universitaria e post-universitaria attraverso convenzioni con università • Sito italiano del programma europeo di formazione EPIET/EUPHEM • Contributo al Portale ISSalute su malattie infettive • Programmi di Alternanza Scuola-Lavoro e Notte della Ricerca • Comunicazione al cittadino con articoli divulgativi, partecipazioni a trasmissioni radio-televisive • Telefono Verde AIDS e Infezioni Sessualmente Trasmesse | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 4.365 / 65 / 561 |
| | Accordi di collaborazione | 15 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 40 / 67 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 200 / 368 |
| | Corsi residenziali e FAD | 40 |

Dipartimento Neuroscienze

| | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| Parole chiave | Malattie del sistema nervoso centrale; neurodegenerazione; demielinizzazione; fattori di rischio; patogenesi; biomarcatori; diagnosi; terapia | |
| Personale | Unità 47 | |
| | Dirigente di ricerca | 2 |
| | Primo Ricercatore | 11 |
| | Primo tecnologo | 1 |
| | Ricercatore | 14 |
| | Collaboratore Tecnico | 15 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 3 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza Malattia di Creutzfeldt-Jakob (MCJ) e sindromi correlate • Studio epidemiologico: potenziale zoonotico delle Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (EST) animali diverse dalla BSE • Coordinamento GESTISS • Linee Guida per marcatura CE dei dispositivi medici prodotti con tessuti di origine animale" • DL.vo 26/2014: valutazione progetti che utilizzano animali sperimentali • Convenzione AIFA-ISS, pareri sperimentazione farmaci malattie neurologiche; Entrectinib-EMA/H/C/004936 | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Malattie neurodegenerative: basi molecolari; biomarcatori nell'Alzheimer e altre demenze; patogenesi e terapie rigenerative sperimentali; nuove procedure diagnostiche; rischio zoonotico (malattie da prioni); fattori genetici (MCJ) • Malattie demielinizzanti e infiammatorie del sistema nervoso: eziopatogenesi della sclerosi multipla; biomarcatori; terapie rimielinizzanti (<i>drug repositioning</i>); patogenesi molecolare e terapia della leucoencefalopatia megalencefalica con cisti subcorticali • Neuroscienze sociali: manuali per migliorare la qualità delle relazioni e della comunicazione con persone con malattie neurologiche e familiari • Biostatistica: Trial clinici; ricerca cluster spaziali di MCJ, prevalenza dell'autismo • Struttura di missione temporanea sulle demenze: avvio collaborazioni con Unità di Neurologia ospedaliera e universitarie | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Alternanza Scuola Lavoro in ISS; Comitato paritetico ISS-MIUR; PON 2019 • Notte Europea Ricercatori; e-Bug; Open Days ISS • Formazione operatori Hospice e insegnanti; corsi statistica; lezioni master • Tesi sperimentali laurea magistrale/dottorato di ricerca | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 41 / 365 |
| | Accordi di collaborazione | 6 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 8 / 8 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 62 / 66 |
| | Corsi residenziali e FAD | 11 |

Dipartimento Oncologia e medicina molecolare

| | | |
|-------------------------------|--|-------------|
| Parole chiave | oncologia ed ematologia, immunologia, epidemiologia dei tumori e genetica | |
| Personale | Unità | 93 |
| | Dirigente di ricerca | 4 |
| | Primo Ricercatore | 8 |
| | Ricercatore | 41 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 28 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 10 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Pareri per la valutazione dell'ammissibilità degli studi clinici di fase I di farmaci oncologici • Valutazione dossier di procedure centralizzate EMA per la parte di non clinica • Pareri per l'autorizzazione della sperimentazione animale • Rappresentanza dell'ISS nella Commissione Tecnico-Scientifica e nel Comitato Prezzi e Rimborso di AIFA • Responsabilità del Registro Nazionale delle Coagulopatie Congenite • Collaborazione con i registri tumori nazionali ed europei | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Studio dei meccanismi molecolari di neoplasie solide ed ematologiche • Identificazione di bersagli molecolari e di nuovi approcci per la terapia dei tumori • Studio delle interazioni tra sistema immunitario e neoplasie e di immunoterapie innovative • Identificazione di biomarcatori tumorali diagnostici e prognostici • Analisi epidemiologica dei tumori e degli esiti delle malattie neoplastiche • Identificazione delle basi genetiche di malattie rare e di tumori rari • Studio funzionale delle alterazioni genetiche di malattie congenite e della risposta ai farmaci | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Tutoraggio di studenti, borsisti e dottorandi • Organizzazione e docenza in corsi ECM e di formazione a distanza • Attività di formazione e informazione sui tumori e sul rischio di tumori • Partecipazione ai progetti di Alternanza scuola-lavoro e di Percorsi, Competenze Trasversali e Orientamento • Protezione della proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico di risultati scientifici | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri: | 0 / 0 / 519 |
| | Accordi di collaborazione | 5 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 9 / 21 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 47 / 180 |
| | Corsi residenziali e FAD | 7 |

Dipartimento Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria

| | |
|--|---|
| Parole chiave | Sicurezza alimentare, Medicina veterinaria, Nutrizione, sostanze chimiche, zoonosi, malattie a trasmissione alimentare, farmaci veterinari |
| Personale | Unità 126 |
| | Dirigente di ricerca 3 |
| | Primo Ricercatore 18 |
| | Primo Tecnologo 1 |
| | Ricercatore 47 |
| | Tecnologo 1 |
| | Funzionario 1 |
| | Collaboratore Tecnico 45 |
| | Collaboratore Amministrativo 3 |
| Operatore 7 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratori di riferimento nazionali (NRL) (n. 10) ed europei (n. 2) (EURL) • Coordinamento tecnico Piani nazionali alimenti • Sorveglianze e registri malattie a trasmissione alimentare • Commissioni, tavoli tecnici e gruppi di lavoro presso enti/organismi nazionali (CSS, CNSA, Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale, ecc.) e internazionali (EFSA, EMA, ECDC, ECHA, CODEX, OECD, UNEP, Commissione Europea, Eurachem, ecc.) • Revisioni di analisi di alimenti e mangimi – Regolamento (CE) 882/2004 • Pareri e controlli analitici per SSN, Autorità giudiziaria, NAS • Ispezioni/audit presso officine farmaceutiche, e sist. gestione biosicurezza |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Infezioni da microrganismi a trasmissione alimentare, metodi diagnostici innovativi, patogenesi ed epidemiologia • potenziale zoonotico, patogenesi, meccanismi di replicazione dei prioni • infezioni da agenti zoonotici batterici e virali, patogenesi, epidemiologia • valutazione del rischio e del rischio/beneficio in relazione agli aspetti nutrizionali, di pericoli chimici (es. contaminanti, interferenti endocrini, nanomateriali, allergeni) e biologici attraverso gli alimenti • esposizione della popolazione a macro- e micro-nutrienti e pericoli chimici attraverso gli alimenti • meccanismi infiammatori e co-morbidità della celiachia • determinanti non genetici e meccanismi infiammatori nell'obesità |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Server pubblico ARIES per l'analisi dei dati ad alta intensità relativi alla genomica dei patogeni a trasmissione alimentare • partecipazione dell'ISS al nodo Italiano del network europeo ELIXIR • Eventi formativi annuali rivolti ai network dei diversi NRL e EURL • Convegni e corsi per il personale dell'SSN • Brevetto Italia e USA "Peptidi protettivi contro p31-43 nella celiachia". • Portale conoscenza, Alternanza Scuola Lavoro, Notte Europea dei Ricercatori. |
| Numeri nel triennio | Controlli / Pareri / Ispezioni 1729 / 22 / 522 |
| | Accordi di collaborazione 7 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi 80 / 42 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF 252 / 199 |
| | Corsi residenziali e FAD 30 |

Centro Nazionale Controllo e valutazione farmaci

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| Parole chiave | Qualità farmaci biologici e chimici, medicinali contraffatti e illegali, vaccini, emoderivati, OMCL Network | |
| Personale | Unità 82 | |
| | Dirigente di ricerca | 3 |
| | Primo Ricercatore | 16 |
| | Ricercatore | 32 |
| | Tecnologo | 3 |
| | Collaboratore Tecnico | 23 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| | Operatore | 4 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Analisi lotto per lotto di medicinali costituiti da vaccini ed emoderivati • Sorveglianza Post-Marketing dei farmaci chimici e biologici e di farmaci contraffatti o illegali • Partecipazione a studi internazionali di valutazione della performance (PTS, SUP) e per nuovi standard (BRP e CRS). • Valutazione di dossier di farmaci ad uso umano e veterinario • Attività ispettiva per valutare la conformità della produzione di farmaci alle norme di Buona Pratica di Fabbricazione • Partecipazione alle attività di Farmacopea europea e relativi gruppi di esperti per farmaci chimici e biologici • Partecipazione al network degli OMCL (laboratori di controllo) • Implementazione di un nuovo Sistema di Gestione della Qualità UNI/CEI/EN ISO/IEC 17025. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Applicazione della chemiometria ai farmaci chimici e biologici • Studio delle caratteristiche di qualità e sicurezza di prodotti di interesse farmaceutico e sanitario (<i>medicine in disguise</i>) anche mediante lo sviluppo di metodi analitici specifici e metodi di screening veloci e versatili. • Progetto di Ricerca Vac2Vac per dosare l'attività (<i>potency</i>) di un vaccino con metodi <i>in vitro</i> senza utilizzo di animali da laboratorio • Studio della prevalenza del virus della epatite E nei donatori di sangue • Allestimento di Pannelli VEQ e di preparazioni di riferimento per tecniche molecolari e sierologiche per marcatori virali in plasma umani • Studio di emoglobinopatie e sviluppo di metodi per la loro diagnosi | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Falsificazione dei farmaci: corsi, seminari e informazione al cittadino" • Corsi di formazione in qualità di National Control Laboratory in ambito WHO e altri ambiti nazionali e internazionali • Programma per la Valutazione esterna di qualità per centri trasfusionali su sicurezza virale delle trasfusioni • Formazione residenziale e FAD • Materiali divulgativi e alternanza scuola-lavoro | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 3842 / 237 / 1364 |
| | Accordi di collaborazione | 1 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 12 / 3 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 78 / 106 |
| | Corsi residenziali e FAD | 3 |

Centro Nazionale Dipendenze e doping

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Parole chiave | Tabacco, Alcol, Droghe, Gioco d'azzardo, Disturbi alimentari, Internet, Doping | |
| Personale | Unità | 29 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 2 |
| | Ricercatore | 17 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Funzionario | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 5 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 1 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Vigilanza controlli antidoping DL 376/2000 • Accreditamento laboratori antidoping regionali DL 376/2000 • Programmi di valutazione esterna di qualità (VEQ) sulla performance delle analisi di sostanze d'abuso classiche su matrice cheratinica e salivare • Tabellazione sostanze stupefacenti DL 309/90 • Valutazione prodotti del tabacco di nuova generazione DL 6/2016 • Centro WHO Alcol • Linee guida metodologiche prevenzione rischi alcol • Linee guida cliniche per il trattamento dipendenza da tabacco e/o nicotina • Sistema nazionale di allerta precoce nuove droghe • Sistema di sorveglianza Gioco d'azzardo • Sistema di sorveglianza Tabagismo • Sistema di sorveglianza Disturbi dell'Alimentazione | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Indagini epidemiologiche tabagismo • Indagini epidemiologiche gioco d'azzardo • Indagini epidemiologiche Alcol • Messa a punto di metodologie analitiche per cannabis, droghe, nuove sostanze psicoattive e farmaci dopanti • Ricerca nuovi marker di esposizione/consumo di sostanze psicoattive finalizzata alla diagnosi differenziata di uso/abuso/dipendenza e per monitorare efficacia/aderenza alla terapia • Sindrome feto-alcolica | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Telefono Verde alcol, fumo, gioco d'azzardo, droghe, doping • Realizzazione e aggiornamento guida ai servizi e analisi quali/quantitativa dell'offerta assistenziale su tabacco, gioco d'azzardo, disturbi alimentari, Internet • Programmi di valutazione esterna di qualità per i laboratori di farmacotossicologia dell'SSN • Formazione residenziale e FAD • Materiali divulgativi | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 205 / 56 |
| | Accordi di collaborazione | 1 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 13 / 15 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 70 / 106 |
| | Corsi residenziali e FAD | 25 |

Centro Nazionale Eccellenza clinica, qualità e sicurezza delle cure

| | | |
|-------------------------------|---|------------|
| Parole chiave | Linee Guida, SNLG, indicatori di qualità, PDTA, Partecipazione dei pazienti e dei cittadini | |
| Personale | Unità | 4 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Ricercatore | 3 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo sito SNLG e piattaforma per inserimento, valutazione e tracking delle Linee Guida (LG) • Definizione procedure di invio e valutazione di LG prodotte da soggetti ex L 24/2017 per pubblicazione in SNLG • Definizione processo e metodi di produzione di LG ISS • Partecipazione allo sviluppo di LG ISS (LG Autismo, e Trauma Maggiore) • Pubblicazione nel sito SNLG di LG ISS e LG prodotte da soggetti ex L 24/2017 • Alimentazione Sezione Buone Pratiche Clinico-Assistenziali nel sito SNLG • Creazione database LG internazionali selezionate dal CNEC • Sviluppo e validazione dello strumento "International Guidelines Evaluation Screening Tool" per la selezione delle LG internazionali • Supporto alla segreteria scientifica Commissione LEA per valutazione appropriatezza richieste di aggiornamento griglia | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento progetto di ricerca "Applicazione della value based healthcare nella gestione del paziente con tumore del colon-retto all'interno della rete nazionale dei percorsi oncologici" • Ricerca e networking con organizzazioni/istituzioni internazionali (GRADE Working Group International e Laboratorio Congiunto Sino-Italiano sulla Medicina Tradizionale Cinese) | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Promozione della partecipazione di cittadini e pazienti alla produzione di LG, come membri del panel di esperti e come stakeholder | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 13 / 0 |
| | Accordi di collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 3 / 0 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 1 / 3 |
| | Corsi residenziali e FAD | 1 |

Centro Nazionale Health Technology Assessment

| | | |
|-------------------------------|--|-----------|
| Parole chiave | Health Technology Assessment (HTA) servizi sanitari, HTA pratica clinica | |
| Personale | Unità | 7 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 1 |
| | Ricercatore | 2 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | | 1 |
| | | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> Attività a supporto della Cabina di regia del Programma Nazionale HTA dei dispositivi medici (Legge del 28 dicembre 2015 n. 208) - Stesura del Documento Strategico della Cabina di Regia Monitoraggio degli effetti dell'utilizzo dei farmaci innovativi e innovativi oncologici sul costo del percorso terapeutico assistenziale complessivo Verifica delle attività di Buona Pratica di Laboratorio (BPL) LEA 2- Attività di collaborazione a supporto della segreteria tecnico-scientifica della Commissione Nazionale per l'aggiornamento dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) -stesura di una procedura basata sull'HTA per l'aggiornamento dei LEA | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> Sostenibilità 2.0 – Identificazione di un nuovo modello di governance dell'SSN in collaborazione con l'ASPP di Trento (integrazione di Linee Guida, PDTA, HTA, Sistemi di misurazione delle performance) Studio Trocar – HTA del test ad alta sensibilità per la Troponina I per la diagnosi di infarto del miocardio (studio clinico e report HTA) Improved methods and Actionable Tools for enhancing HTA IMPACT (EU) (finanziamento europeo) - Sviluppo di analisi economiche per le valutazioni hospital-based e di metodi per la misurazione delle performance nel setting ospedaliero Identificazione di una strategia e una metodologia per il disinvestimento nell'SSN integrata tra il livello nazionale, regionale e aziendale (Finanziamento Ministero della Salute) | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> L'attività di formazione è in corso di avvio su tematiche specifiche dell'HTA considerando che il Centro è stato aperto nel 2017 e operativo dal 2018. L'attività di formazione sarà rivolta agli enti dell'SSN. | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri | 0 / 4 / 0 |
| | Accordi di collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 2 / 2 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 13 / 29 |
| | Corsi residenziali e FAD | 0 |

Centro Nazionale Malattie rare

| | | |
|-------------------------------|---|------------|
| Parole chiave | Malattie rare, malattie senza diagnosi, prevenzione, screening sorveglianza, registri | |
| Personale | Unità 26 | |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 3 |
| | Ricercatore | 13 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 4 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 3 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Prevenzione primaria e sorveglianza delle malformazioni congenite (MC) Prevenzione e sorveglianza delle MC: interventi sugli ambienti di vita e di lavoro per ridurre i rischi da fattori emergenti biologici (incluso virus Zika) e non (CCM 2017). Realizzato il Registro Nazionale MC • Screening neonatale esteso-SNE: coordinamento del CCSN e monitoraggio dei servizi regionali SNE, presentazione dei risultati al Parlamento europeo • Screening neonatali uditivo e visivo (CCM 2018) • Registro Nazionale Malattie Rare: raccolta dati annuale • Registro fibrosi cistica RIFC: report annuale • Controllo Esterno di Qualità dei test genetici e del test del sudore per la fibrosi cistica • Rappresentante in Commissione Europea per gli European Reference Networks | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Undiagnosed Diseases Network International e Network Italiano Malattie Rare Senza Diagnosi • European Joint Programme on Rare Diseases • CLOSER- Childhood Leukemia: Overcoming distance between South America & Europe Regions • IRDiRC – International Rare Diseases Research Consortium • Caratterizzazione funzionale di nuove mutazioni di geni correlati alle GTPasi causanti malattie rare ematologiche e del neurosviluppo • Studio dei meccanismi molecolari di neurotossicità amiloide per l'individuazione di indicatori per la diagnosi precoce e il trattamento di malattie neurodegenerative rare • Laboratorio Health Humanities • Piattaforma RegistrARE: realizzazione 3 registri di specifiche MR | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Telefono Verde Malattie Rare • Realizzazione Portale inter-istituzionale sulle malattie rare (www.malattierare.gov.it) • Formazione | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 27 |
| | Accordi di collaborazione | 2 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 9 / 6 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 30 / 55 |
| | Corsi residenziali e FAD | 18 |

Centro Nazionale Prevenzione delle malattie e promozione salute

| | | |
|-------------------------------|---|------------|
| Parole chiave | Epidemiologia, Sorveglianza, Prevenzione, Promozione della salute, Stili di vita, Comportamenti, Comunità, Scuola, Donna, Bambini, Adolescenti, Adulti, Anziani, Tumori, Malattie neurologiche | |
| Personale | Unità | 65 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 2 |
| | Ricercatore | 32 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Funzionario | 2 |
| | Collaboratore Tecnico | 24 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 2 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento di sistemi di sorveglianza di popolazione sui fattori di rischio per la salute in tutte le fasce di età • Coordinamento di sistemi di sorveglianza di popolazione/registri in ambito ginecologico e ostetrico/perinatale • Partecipazione in qualità di esperti a tavoli ministeriali e altri gruppi istituzionali nazionali e internazionali • Produzione di indicatori per i LEA, il Nuovo Sistema di Garanzia e i Piani di prevenzione nazionali e regionali | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca-azione nazionali e internazionali in ambito di salute di donna, bambini, adolescenti, adulti e anziani • Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca-azione nazionali e internazionali per la prevenzione delle malattie e la promozione della salute in vari setting • Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca-intervento nazionali e internazionali nell'ambito delle malattie croniche non trasmissibili, in particolare tumori e malattie neurologiche | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento scientifico e supporto tecnico a EpiCentro, portale ISS per gli operatori di sanità pubblica, e al Ben • Produzione di materiali informativi per i professionisti e i cittadini su varie attività del centro • Partecipazione a trasmissioni televisive e radiofoniche e interviste per i media • Realizzazione di 36 corsi in presenza e 10 FAD • Organizzazione di 24 convegni e partecipazione a più di 100 convegni nazionali e internazionali | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 91 |
| | Accordi di collaborazione | 5 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 11 / 29 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 293 / 146 |
| | Corsi residenziali e FAD | 64 |

Centro Nazionale Protezione dalle radiazioni e fisica computazionale

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Parole chiave | Radioprotezione, radon, radiazioni in medicina, ultrasuoni, dosimetria, NORM, NIR, 5G, UV, simulazioni, Monte Carlo, sistemi complessi | |
| Personale | Unità | 25 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 5 |
| | Ricercatore | 9 |
| | Collaboratore Tecnico | 9 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Collaborazione con le principali organizzazioni e istituzioni internazionali di protezione dalle radiazioni (WHO, UNSCEAR, IAEA, EC, HERCA). • Da gennaio 2018 PRORA è WHO Collaborative Centre for Radiation and Health su: radon, radioattività in acque e alimenti, radiazioni per esposizioni mediche, emergenze radiologiche e nucleari, radiazioni non ionizzanti. • Controllo della radioattività nelle acque destinate al consumo umano (D.Lgs 28/2016): referente per EC, indirizzo e coordinamento nazionale, pareri sui programmi regionali, controllo laboratori. • Recepimento della dir. 2013/59/Euratom sulla radioprotezione: supporto al Ministero della Salute, partecipazione ai tavoli intermin., elaborazione testi e pareri • National Contact Point per esposizioni professionali e mediche a radiazioni ionizzanti. • Pareri, risposta a interrogazioni parlamentari, audizioni su protezione da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti (incluso 5G). | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione e/o coordinamento di progetti europei e italiani. • Sperimentazione di azioni di risanamento da radon in un grande edificio storico. • Monitoraggio dell'esposizione al radon in luoghi di lavoro di diverse tipologie. • Valutazione dell'esposizione a radioattività nei comuni limitrofi al sito nucleare Trisaia e dello stato di salute della popolazione residente. • Analisi condizioni di superamento dei limiti di esposizione a campi elettromagnetici per i lavoratori. • Simulazioni per radioterapia, anche accoppiata con ultrasuoni, con metodi di fisica computazionale. • Partecipazione allo Human Brain Project. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio dei livelli di radon indoor e outdoor in una zona con esalazione di gas dal suolo. • Gestione di 2 siti web tematici sul radon e sui campi elettromagnetici (CEM) • Corsi e lezioni (universitari e non) su tematiche di radioprotezione e su fisica dei sistemi complessi. | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 30 / 0 / 101 |
| | Accordi di collaborazione | 3 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 2 / 6 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 61 / 46 |
| | Corsi residenziali e FAD | 1 |

Centro Nazionale Ricerca e valutazione preclinica e clinica dei farmaci

| | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| Parole chiave | Farmaci; ricerca preclinica e clinica; sperimentazione clinica di Fase I; farmacoepidemiologia e farmacovigilanza | |
| Personale | Unità | 90 |
| | Dirigente di ricerca | 3 |
| | Primo Ricercatore | 14 |
| | Primo Tecnologo | 1 |
| | Ricercatore | 35 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 30 |
| | Collaboratore Amministrativo | 4 |
| Operatore | 2 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento Commissione e pareri per Sperimentazioni di Fase I (DPR 439/2001; Legge.189/2012) • Banca dati pazienti con preparazioni per terapia genica e cellulare (DM 2 marzo 2004) • Monitoraggio prescrizioni e sicurezza di preparazioni magistrali di cannabis (DM 9 novembre 2015) • Monitoraggio prescrizioni di preparazioni magistrali a scopo dimagrante (DM 31 marzo 2017) • Sorveglianza sospette reazioni avverse a integratori alimentari e preparazioni a base di piante medicinali (+analisi quali-quantitative) • Sorveglianza su vaccino antinfluenzale stagionale • Ispezioni GLP e GMP • Attività EMA: GLP Inspector Working Group-SWP; Committee Orphan Medicinal Product; Scientific Advice Working Party) • Commissioni. ISS: Fase I, CE, CUG; AIFA: Centro coordinam. dei CE, CTS • Attività presso la Farmacopea Europea: Cell Therapy Products-Working Party • Valutazione tecnico-scientifica di richieste autorizzazione alla sperimentazione animale: art. 31/3 DL.vo 26/2014 | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Ricerca in farmacologia sperimentale • Studio dei meccanismi patogenetici delle malattie • Verifica di efficacia e sicurezza dei farmaci in modelli cellulari e animali di patologia. • Verifica di appropriatezza prescrittiva, efficacia e sicurezza dei farmaci nella fase post-registrativa attraverso studi descrittivi ed eziologici • Nanomedicina • Studi di caratterizzazione chimica delle piante officinali | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Docenze universitarie • Organizzazione corsi, convegni e seminari • Tutoraggio studenti • Siti web • Comitato scientifico, comitato redazionale e contributi per ISSalute • Alternanza scuola-lavoro; Notte della ricerca • Partecipazione a trasmissioni televisive e radiofoniche | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri | 10 / 30 /1956 |
| | Accordi di collaborazione | 2 |
| | Finanziamenti /Progetti competitivi | 17 / 6 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 115 / 149 |
| | Corsi residenziali e FAD | 31 |

Centro Nazionale Ricerca su HIV/AIDS

| | | |
|-------------------------------|--|------------|
| Parole chiave | Patogenesi dell'infezione da HIV, varianti virali, popolazioni fragili, biomarcatori immunometabolici, vaccini preventivi e terapeutici, terapie innovative dei tumori | |
| Personale | Unità | 29 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 3 |
| | Ricercatore | 9 |
| | Collaboratore Tecnico | 11 |
| | Collaboratore Amministrativo Operatore | 1 4 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Supporto all'ISS: preparazione di documenti tecnici su HIV/AIDS (relazione annuale al Parlamento, Legge 135/90) • Attività ispettive: qualità e controllo delle Buone Pratiche di Laboratorio, valutazione tecnica di presidi diagnostici <i>in vitro</i>, ispezioni presso aziende per la conformità di dispositivi medici. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Patogenesi dell'infezione da HIV: meccanismi di entrata del virus, serbatoi virali, risposta immune e meccanismi di neutralizzazione del virus. • Biomarcatori immunometabolici delle malattie associate ad HIV • Varianti virali e co-infezioni (HBV, HCV), anche in popolazioni fragili • Studi retrospettivi e prospettici sul ruolo della proteina Tat e della risposta immune a Tat nell'infezione da HIV • Sviluppo di vaccini preventivi e terapeutici contro HIV/AIDS basati sulla proteina Tat e sul complesso molecolare Tat/Env • Sviluppo di una piattaforma vaccinale innovativa basata sulle proprietà immunomodulanti della proteina Tat: validazione preclinica di vaccini contro HSV e TB • Drug repositioning degli inibitori della proteasi di HIV per la terapia dei tumori; studi preclinici e clinici di efficacia per il carcinoma della cervice uterina e il sarcoma di Kaposi | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Divulgazione: pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni a congressi e tramite media/social media. • Formazione di laureandi, dottorandi, borsisti, tirocinanti; informazione su HIV nelle scuole e al pubblico; partner nel progetto europeo "IMIBIC Fellowship Programme for Personalised and Precision Medicine" per la formazione di post doc internazionali. • Collaborazioni nazionali e internazionali con enti pubblici e privati nel campo della ricerca di base, preclinica e clinica, per il trasferimento tecnologico e per capacity building nei paesi in via di sviluppo. | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 22 / 0 |
| | Accordi di collaborazione | 1 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 1 / 1 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 2 / 28 |
| | Corsi residenziali e FAD | 0 |

Centro Nazionale Salute globale

| | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| Parole chiave | Contrasto diseguaglianze di salute, one health, salute dei migranti, epatiti virali, TVI, vettori lentivirali vaccini, esosomi, CCL2, HIV | |
| Personale | Unità | 81 |
| | Dirigente di ricerca | 3 |
| | Primo Ricercatore | 14 |
| | Primo Tecnologo | 1 |
| | Ricercatore | 35 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Funzionario | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 23 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 2 | |
| Attività istituzionale | SEIEVA (Sistema Epidemiologico Integrato dell'Epatite Virale Acuta) Comitato Nazionale PNE (Programma Nazionale Esiti) ECDC National Focal Point for HIV/AIDS, STI and Hepatitis B/C Attività per l'Organismo di Certificazione dell'ISS Valutazioni Protocolli sperimentali su Animali Collaborazione con la DGCS del MAECI per il coordinamento concernente le attività di cooperazione multilaterali per la salute Supporto tecnico a programmi nazionali di sviluppo sanitario e/o ad organi governativi e non governativi, nei Paesi a medio e basso reddito | |
| Ricerca | Progetto di ricerca per il miglioramento della retention in cure delle persone con infezione da HIV in Tigray, Ethiopia; Progetto Europeo Joint Action Health Equity Europe (JAHEE); Progetto CCM - L'Equità nei Piani di Prevenzione Regionali in Italia; Studio OBSERVANT II per la registrazione delle protesi TAVI di nuova generazione; Attività di Sanità Pubblica per i Progetti MediLabSecure 1 e 2 (2019-2021); Pratiche di immunizzazione per i migranti in Italia, Europa e nei Paesi del Mediterraneo; Studio clinico Pregart sulle malattie ad alto impatto sulla salute globale in Paesi a basso reddito; Piattaforma Italiana per lo studio della Terapia delle Epatiti virali (PITER); Prevenzione della trasmissione materno-infantile dell'HIV in Malawi; Sviluppo di vettori virali lentivirali integrasi difettivi per la veicolazione di prodotti vaccinali; Sviluppo di anticorpi umani in formato scFv disegnati per contrastare patologie virali, oncologiche e disfunzioni immunologiche; Sviluppo di una piattaforma vaccinale CTL basata su esosomi; L'asse CCL2/CCR2 nell'infiammazione e nell'infezione da HIV; Progetto per la Sorveglianza Nazionale sul Trattamento Antiretrovirale in Gravidanza; Studio della biogenesi degli esosomi e caratterizzazione molecolare. | |
| Terza missione | Formazione in epidemiologia e valutazione della qualità dell'assistenza sanitaria; Attività formative e informative per le politiche sanitarie nell'ambito dell'eliminazione dell'epatite virale; Attività di formazione all'interno del Progetto di ricerca operativa e training in Africa; Attività di formazione all'interno del Progetto CCM - L'Equità nei Piani di Prevenzione Regionali in Italia; Attività di formazione ai membri della Task Force per la Riduzione delle Disuguaglianze di Salute istituita 18/10/2018; Conferenza scientifica internazionale sulla One Health; Formazione sulla Salute dei Migranti: Progetto TRAIN4M&H; Formazione in Salute Globale e relativa alle linee guida sulla tutela della salute e l'assistenza socio-sanitaria alle popolazioni migranti; Collaborazione con siti divulgativi per la tematica Migranti e Salute (Epicentro, ISSalute, WHO electronic newsletter; Collaborazione con WHO e divulgazione attraverso il Gruppo di Studio Terapie Integrate e Sostanze naturali (TISNa-ISS); Alternanza Scuola Lavoro; Partecipazione alla Rete GrIS (Gruppo Regionale Immigrazione e Salute) Lazio | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 149 |
| | Accordi di collaborazione | 6 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 10 / 16 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 61 / 130 |
| | Corsi residenziali e FAD | 10 |

Centro Nazionale Sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore

| | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| Parole chiave | Rischio chimico; sostanze chimiche; sicurezza chimica; biocidi | |
| Personale | Unità 46 | |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 4 |
| | Ricercatore | 26 |
| | Tecnologo distaccato Ministero/ECHA | 0 |
| | Funzionario | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 13 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 1 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza: implementata la rete Centri Antiveneni per la sorveglianza delle esposizioni a prodotti pericolosi. • Valutazione dossier di Biocidi e PMC per autorizzazione nell'ambito del programma di revisione dei biocidi e di valutazione nazionale di Presidi medico chirurgici. • Valutazione Dossier di Sostanze chimiche registrate presso ECHA. • Coordinamento nazionale su misure di gestione dei rischi da sostanze e sostituzione di sostanze preoccupanti; selezione sostanze potenzialmente pericolose per il Piano di valutazione europeo. • Coordinamento Rete dei laboratori di controllo per emanare i Piani Nazionali di Controllo 2017, 2018 e 2019 sui prodotti chimici • Laboratorio nazionale di riferimento: supporto alla Rete dei laboratori di controllo. Partecipazione a Rete europea dei laboratori di controllo sui cosmetici coordinata da EDQM. • Pareri su rischi associati a prodotti pericolosi, sostanze estremamente preoccupanti nei prodotti; End of Waste. • Regolazione su nanomateriali: supporto a COM UE, ECHA, OECD, ONU. • Consulenza ai Comitati internazionali e nazionali su sostanze, salute e sicurezza (ECHA; CE-CARACAL; OCSE; Comitato coordinamento REACH; Commissioni consultive salute e sicurezza lavoro e malattie professionali). | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Individuazione sostanze pericolose, valutazione rischi e sviluppo metodi per ricerca sostanze pericolose in tatuaggi, cosmetici e articoli. • Procedure per determinare l'assorbimento di sostanze in nanoforma. • Horizon 2020: caratterizzazione e testing sui nanomateriali. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento Archivio Preparati Pericolosi (APP) e banche dati fattuali. • Completamento Interfaccia APP e Portale europeo-ECHA per i CAV e vigilanza. • Sito on-line su prodotti tabacco e ingredienti liquidi per sigarette elettroniche. • Prodotti digitali per stakeholder e collaborazione sito ISS. • Informazione/formazione per Università, Organi di vigilanza, imprese | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 79 / 0 / 1913 |
| | Accordi di collaborazione | 2 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 18 / 2 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 56 / 29 |
| | Corsi residenziali e FAD | 8 |

Centro Nazionale Sperimentazione e benessere animale

| | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| Parole chiave | Protezione degli animali utilizzati per scopi scientifici, Sperimentazione animale, Valutazioni Tecnico Scientifiche (VTS), Organismo preposto al Benessere Animale (OPBA) | |
| Personale | Unità 41 | |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Tecnologo | 3 |
| | Ricercatore | 1 |
| | Tecnologo | 2 |
| | Collaboratore Tecnico | 6 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 27 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • VTS, su richiesta del Ministero della Salute (art.31 del DL.vo 26/2014) e attività di coordinamento degli esperti ISS. • Attività nel Comitato Nazionale per la Protezione degli Animali utilizzati per scopi scientifici (presidenza) • Attività nella Commissione Metodi Alternativi del Ministero della Salute • Attività nel Gruppo di Lavoro del CSS per la valutazione dei progetti che prevedono l'utilizzo di cani, gatti e primati (art.31 DL.vo 26/2014). • Attività dell'OPBA dell'ISS (art. 25 e 26 DL.vo 26/2014): gestione dei progetti interni all'ISS con emissione parere e inserimento in BDN. • Gestione dell'attività sperimentale in ISS con consulenza tecnica e controllo sull'adeguata applicazione del principio delle 3R. • Gestione delle strutture di stabulazione interne ISS e consulenza per attività di ristrutturazione e messa a norma. • Definizione e emissione delle PG e POS in base a SGQ | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Studio sull'individuazione di specifici indicatori di stress negli animali durante le diverse fasi sperimentali. • Attività di monitoraggio dello stato sanitario e di benessere psico-fisico su primati non umani stabulati presso il Centro con valutazione sistematica di parametri emato-biochimici, endocrini e comportamentali in collaborazione con il Centre National de la Recherche Scientifique "Station de Primatologie", Francia e l'Università KU Lovanio, Belgio. • Attività di supporto alla ricerca svolta sia dai ricercatori dell'Istituto, sia nell'ambito di Convenzioni con Enti di Ricerca esterni | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Corsi di Formazione Residenziale per componenti OPBA del territorio nazionale e ricercatori e proponenti di progetti di ricerca • Corsi teorico pratici per la formazione del personale che lavora nelle strutture di stabulazione dell'ISS. • Corsi di formazione e aggiornamento per i ricercatori ISS | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 4671 |
| | Accordi di collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 1 / 1 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 6 / 25 |
| | Corsi residenziali e FAD | 9 |

Centro Nazionale Tecnologie innovative in sanità pubblica

| | | |
|-------------------------------|---|-------------|
| Parole chiave | Scienze Radiologiche; Medicina Nucleare; AQ; Ingegneria Biomedica; Dispositivi Medici; Nanotecnologie; Terapie Innovative; Medicina Rigenerativa, IA, Big Data, Robotica, Telemedicina, eHealth, mHealth, IoT, Cybersecurity | |
| Personale | Unità | 40 |
| | Dirigente di ricerca | 2 |
| | Primo Tecnologo | 2 |
| | Primo Ricercatore | 8 |
| | Ricercatore | 11 |
| | Funzionario | 0 |
| | Collaboratore Tecnico | 14 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 2 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Pareri tecnico-scientifici su DM, sperimentazione clinica e animale di Tecnologie • Incumbenti istruttori e Consulenze per l'ONU su DM complessi. GdL Camere iperbariche, Irraggiamenti sperimentali, Assicurazione di Qualità (AQ) nelle scienze radiologiche | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Ottimizzazione dell'uso delle Radiazioni in Medicina, Armonizzazione della Radioprotezione valutazione del rischio in EU ed in Italia, (Progetti OPERRA, CONCERT, MEDIRAD, EUCLID, Rocc-n-Roll, ETHICS, RENOIR, OPRORA, Miglioramento Continuo di Qualità nelle problematiche legate alle dosi al cristallino, operatori esposti alle radiazioni ionizzanti in campo medico). • Progetto Regione Lazio TOP IMPLART (Acceleratore per protonterapia). Studi sugli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti a basse dosi e bassi ratei di dose. • Intelligenza Artificiale in Radiologia: requisiti di qualità (Progetto Careggi) • Progetti Ministero Salute: finalizzata su Realtà Virtuale, Software di interesse per la salute (App, SaMD) e finalizzata di rete: Valutazione di implementazioni di servizi di Telemedicina (TELEMECHRON). • INAIL BRIC di Biomeccanica dell'interazione robot-paziente in riabilitazione (Robovir). Accordi (Analisi dei rischi per sperimentazione clinica dei DM, Piercing come DM, Tatuaggi a fini medici) • INAIL BRIC Interazione tra nanoparticelle d'oro e cellule respiratorie: indagini ultrastrutturali e virologiche, • Nanotecnologie e Terapie Innovative (FILAS RInnovaReNano, NANoREG-A) • Salute della donna: studio in vitro dell'azione di probiotici e prebiotici sulle vaginiti aerobie, Studi sull'attività antimicrobica. • Accordi quadro e collaborazione con università e EPR su Medicina Rigenerativa | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione di Convegni Scientifici su Tecnologie per Fragilità e Disabilità, IA e Big Data, Camere Iperbariche, Robotica riabilitativa, Nanotecnologie e Medicina Rigenerativa, Biomateriali, Privacy, AQ nelle scienze radiologiche. • Partecipazione a Convegni su Tecnologie Assistive e Digitali. Mostre (6 ogni anno) e laboratori (Notte della Ricerca e ASL), Corsi per comitati etici sulla sperimentazione di DM, Forum FORM (Medicina Rigenerativa), BIOMAT. | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri | 2 / 0 / 120 |
| | Accordi di collaborazione | 5 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 2 / 5 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 141 / 56 |
| | Corsi residenziali e FAD | 15 |

Centro Nazionale Telemedicina e nuove tecnologie assistenziali

| | | |
|-------------------------------|---|----------|
| Parole chiave | telemedicina; medicina digitale; eHealth; mHealth; robotica; big data; AI | |
| Personale | Unità | 3 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Coll. Amministrativo | 2 |
| Attività Istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Programmi di sviluppo di reti cliniche integrate e strutturate sul territorio. • Progettazione e realizzazione di sistemi di Telemedicina con attività di consulenza tecnico-scientifica per ASL, AO, Regioni e PA. • Supporto alle Istituzioni nella diffusione di sistemi digitali, di servizi in Telemedicina e di nuove tecnologie assistenziali: Gruppi di Studio Nazionali su Telemedicina nei penitenziari. • Supporto alle Istituzioni per la definizione di linee guida, l'armonizzazione di norme, procedure e tariffazioni, la definizione di criteri di autorizzazione e accreditamento, per la tutela dei dati sanitari e la cyber-security: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Gruppi di Studio Nazionali "Cybersecurity", "Valutazione economica dei servizi di telemedicina", "Analisi Giuridica norme sulla Telemedicina", "Valutazione economica dei servizi di Telemedicina"; ◦ "Linee di indirizzo nazionali per la Teleneurofisiologia clinica"; ◦ "Riconoscimento delle normative nazionali in ambito Telemedicina"; ◦ "Riconoscimento delle attività italiane in Telemedicina 2014-2017"; ◦ "Revisione scientifica Linee di indirizzo nazionali sulla Telemedicina"; • Collaborazione con Istituzioni nazionali e regionali, Società scientifiche, Associazioni professionali per definizione e aggiornamento di Linee Guida per la Telemedicina nelle differenti specialità medico-chirurgiche. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Studio delle metodologie di progettazione, di validazione e di sicurezza sanitaria, relative ai sistemi di Telemedicina e Robotica: Progetto TELEMACHRON; Progetto ADI-eH (telemedicina per servizi ADI). • Promozione e coordinamento di studi, sperimentazioni e ricerche, a livello nazionale e internazionale, in Telemedicina, eHealth, nuove tecnologie assistenziali: Trial clinico nazionale Telediabetologia con AMD; Promozione di ricerca su sistemi di Telemedicina basati su dispositivi indossabili. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di una piattaforma web per informazione, repository delle esperienze sul territorio, data-sharing, pubblicazioni web. • Progettazione di data base nazionale dei servizi di sanità digitale. • Divulgazione di informazioni ai Cittadini sui servizi attivi in Italia e sui criteri di scelta e di valutazione dei rischi. • Formazione rivolta ai sanitari per la gestione e il corretto utilizzo delle tecnologie digitali nelle organizzazioni sanitarie. • Collaborazioni sviluppate: Israele, Germania, Netherland. • Contatti di partnership: Emirati Arabi Uniti, Arabia Saudita, Slovenia, Serbia, Ucraina. | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri | 12 |
| | Accordi di collaborazione | 1 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 1 |
| | Pubblicazioni (con IF+ senza IF) | 4 / 2 |
| | Corsi residenziali e FAD | 0 |

Centro di Riferimento Medicina di genere

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Parole chiave | Fisiopatologia genere-specifica; prevenzione e salute di genere | |
| Personale | Unità | 47 |
| | Dirigente di ricerca | 2 |
| | Primo Ricercatore | 10 |
| | Ricercatore | 19 |
| | Collaboratore Tecnico | 13 |
| | Operatore | 3 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Stesura del Piano con il Ministero della Salute per l'applicazione e la diffusione della medicina di genere in ottemperanza alla legge 3/2018. • Coordinamento a livello centrale delle azioni previste dal Piano in termini di percorsi sanitari, ricerca, formazione e divulgazione • Attività di collaborazione con le strutture presenti sul territorio (ASL, Tavoli interreligiosi) per interventi di comunicazione, divulgazione e formazione degli operatori sanitari | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Ricerca di base e traslazionale per la definizione di nuove strategie di prevenzione delle malattie metaboliche/nutrizionali che tengano conto delle relazioni tra sesso/genere, dieta e microbioma. • Studio delle vie metaboliche e ormonali in modelli neoplastici <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>: aspetti molecolari e cellulari • Valutazione delle differenze di genere nella risposta alle vaccinazioni, anche al fine di ottimizzare i programmi di sorveglianza • Effetti tossicologici associati all'esposizione a pesticidi, fungicidi, micro- e nano-plastiche e impatto sulla salute umana • Valutazione della risposta immunitaria innata e adattativa alle infezioni e differenze sesso-specifiche • Malattie autoimmuni: studio delle differenze di genere e del ruolo degli ormoni sessuali in modelli preclinici <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> • Interazioni tra estrogeni e catecolamine nelle cellule del sistema cardiovascolare • Analisi dello stato di salute di popolazioni fragili | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Definizione di percorsi di sensibilizzazione e aggiornamento rivolte al cittadino con il fine ultimo di diffondere politiche sulla salute di genere. • Formazione e aggiornamento degli operatori sanitari, degli studenti e dei giovani ricercatori per una salute di genere • Definizione di protocolli formativi del programma e-learning Maestra Natura di educazione alimentare e sicurezza degli alimenti per le scuole. • Creazione in collaborazione con l'Ufficio Nazionale Anti Discriminazioni Razziali di un portale istituzionale dedicato alla popolazione transgender • Coordinamento e supporto tecnico scientifico del Portale ISSalute | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 17 / 219 |
| | Accordi di collaborazione | 4 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 9 / 15 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 78 / 122 |
| | Corsi residenziali e FAD | 10 |

Centro di Riferimento Scienze comportamentali e salute mentale

| | | |
|-------------------------------|--|-------------|
| Parole chiave | Salute mentale e comportamentale, disturbi psichiatrici, disturbi del neurosviluppo, epidemiologia, sperimentazione animale | |
| Personale | Unità 39 | |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 7 |
| | Ricercatore | 19 |
| | Collaboratore Tecnico | 9 |
| | Collaboratore Amministrativo | 2 |
| Operatore | 1 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione tecnico-scientifica di richieste autorizzazione alla sperimentazione animale: art. 31/3 DL.vo 26/2014. Partecipazione all'OPBA ISS, formazione attiva su sperimentazione e benessere animale. • Interrogazioni parlamentari e pareri su disegni di legge su salute mentale • Partecipazione ai Tavoli di lavoro del Ministero della Salute, su Salute mentale, Disturbi del Comportamento Alimentare, e Riabilitazione Equestre. • Implementazione linee guida ministeriali e formazione attiva per gli operatori nel campo degli interventi assistiti con animali (IAA). • Coordinamento del Registro Nazionale Gemelli e gestione Biobanca. • Registro Artroprotesi e degli Impianti protesici mammari per le tematiche di data privacy. • Partecipazione al Gruppo esperti ISS area Ambiente e Salute OCSE. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Studi su modelli sperimentali di disturbi del neurosviluppo, del comportamento e di malattie psichiatriche in relazione a fattori genetici e ambientali e loro interazione. Approcci farmacologici innovativi per ADHD, sindrome di Rett, PTSD, depressione maggiore. • Studi epidemiologici in popolazioni generali, incluse coorti gemellari e coorti di nascita, su salute mentale in relazione a stressogeni ambientali, patologie cronico-degenerative e dolore cronico. • Studi clinici su: valutazione multidimensionale del paziente psichiatrico, aspetti psicosociali dell'epilessia, screening e applicazione di interventi precoci nella depressione postpartum, inclusione lavorativa e sociale di persone con autismo, efficacia IAA. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • CS e task force NEWS del portale della conoscenza. • Formazione in Alternanza-Scuola-Lavoro, e di laureandi e dottorandi. • Partecipazione con stand alla Notte dei Ricercatori 2017, 2018 e 2019. • Interventi a eventi di diffusione della cultura scientifica sul tema della salute mentale, dell'inclusione sociale e partecipazione attiva alla ricerca • Promozione benessere psicologico nelle scuole secondarie di I grado. • Organizzazione di corsi di formazione ECM e attività di docenza su IAA e depressione perinatale. • Consiglio scientifico Enciclopedia Treccani. | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 430 |
| | Accordi di collaborazione | 5 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 5 / 17 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 153 / 199 |
| | Corsi residenziali e FAD | 14 |

Organismo notificato

| | | |
|-------------------------------|---|-----------------|
| Parole chiave | Dispositivi medici; dispositivi medico-diagnostici <i>in vitro</i> ; certificazione; ispezioni; valutazioni; regolamenti | |
| Personale | Unità | 35 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo Ricercatore | 1 |
| | Ricercatore | 14 |
| | Tecnologo | 2 |
| | Collaboratore Tecnico | 15 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Operatore | 1 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> attività di regolazione e controllo nell'ambito della valutazione della conformità di dispositivi medici e di dispositivi medico-diagnostici <i>in vitro</i> ai fini del rilascio delle certificazioni CE per le direttive 93/42/CEE e 98/79/CE revisione di documentazione tecnica e svolgimento di verifiche ispettive presso i fabbricanti di prodotti medicali. implementazione e gestione del sistema per la qualità applicato alle attività di certificazione CE rinnovo della designazione ad operare ai sensi della direttiva 93/42/CEE a seguito dell'esito favorevole di audit e valutazioni da parte di Commissione europea e Ministero della Salute presentazione della candidatura ad operare ai sensi del Regolamento (UE) 2017/745 sui dispositivi medici e superamento, con esito favorevole, del "Preliminary Assessment" e dell'audit condotto da Commissione europea, Ministero della Salute, ACCREDIA presentazione della candidatura ad operare ai sensi del Regolamento (UE) 2017/746 sui dispositivi medico-diagnostici <i>in vitro</i> con esito favorevole del "Preliminary Assessment" svolto dal Ministero della Salute e da ACCREDIA | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> Unità operativa del Progetto di ricerca: "Adeguamento della banca dati e del sito web per la pubblicazione degli ingredienti e le emissioni dei prodotti del tabacco, sugli ingredienti delle sigarette elettroniche e dei liquidi di ricarica, dei prodotti del tabacco di nuova generazione da fumo e non da fumo, dei prodotti di fumo a base di erbe". | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> docenze e relazioni a numerosi corsi, convegni e seminari organizzati dalle Università, da Società Scientifiche e da associazioni di categoria | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 621 / 10543 |
| | Accordi di Collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 1 / 0 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 24 / 12 |
| | Corsi residenziali e FAD | 0 |

Centro Nazionale Sangue

| | | |
|-------------------------------|--|-------------|
| Parole chiave | Coordinamento, monitoraggio, sangue, emocomponenti, medicinali plasma derivati, medicina trasfusionale, autosufficienza | |
| Personale | Unità | 23 |
| | Direttore Generale | 1 |
| | Dirigente ex art. 15 | 3 |
| | Dirigente Tecnologo | 1 |
| | Primo Tecnologo | 2 |
| | Ricercatore | 1 |
| | Tecnologo | 7 |
| | Funzionario | 1 |
| Collaboratore Tecnico | 3 | |
| Collaboratore Amministrativo | 4 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento ed elaborazione di atti normativi in materia trasfusionale. • Proposta di un set di indicatori di conformità della produzione regionale di sangue e plasma e indicatori misurabili per il Piano Plasma nazionale. • Elaborazione di una proposta di revisione dell'ASR del 16.12.2010. • Gestione e manutenzione dell'elenco nazionale dei Valutatori per il sistema trasfusionale (VSTI). • Attività di verifica associata a misure di controllo della rete trasfusionale. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Revisioni sistematiche e meta-analisi su tematiche emergenti in medicina trasfusionale e conseguenti pubblicazioni. • Coordinamento progetti di ricerca traslazionale in materia trasfusionale. • Realizzazione di uno studio prevalenza dell'infezione da virus HEV nei donatori di sangue. • Realizzazione, in collaborazione con CNT e DMI, di uno studio nazionale di sieroprevalenza del WNV nei donatori italiani. • Elaborazione di un rapporto istituzionale sul rischio residuo di HIV, HCV e HBV in Italia negli anni 2009-2018. • Studio retrospettivo sulla sieroprevalenza CHIKV nei donatori. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Attività divulgative sui temi di sicurezza trasfusionale, promozione del dono e aggiornamento scientifico. • Organizzazione di corsi per i VSTI e i referenti del Sistema Informativo dei Servizi Trasfusionali. • Realizzazione e coordinamento delle campagne dedicate alla celebrazione del World Blood Donor Day. • Realizzazione, in collaborazione con il Ministero della Salute, di un nuovo portale dedicato alla donazione di sangue. • Partecipazione ai progetti cofinanziati dalla Commissione europea "EU JOINT ACTION GAPP e "EU PROJECT TRANSPOSE". | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 16 / 29 |
| | Accordi di collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 0 / 3 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 19 / 76 |
| | Corsi residenziali e FAD | 22 |

Centro Nazionale Trapianti

| | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| Parole chiave | vigilanza rete trapianto di organi, tessuti e cellule, coordinamento operativo, assegnazione degli organi, qualità e sicurezza, vigilanza rete PMA | |
| Personale | Unità | 51 |
| | Direttore Generale | 1 |
| | Dirigente ex art. 15 | 6 |
| | Primo Ricercatore | 1 |
| | Primo Tecnologo | 4 |
| | Ricercatore | 1 |
| | Tecnologo | 10 |
| | Funzionario | 2 |
| | Collaboratore Tecnico | 22 |
| | Collaboratore Amministrativo | 2 |
| Operatore | 2 | |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> Gestione rete trapiantologica: audit Centro Regionale Calabria; ispezioni Istituti Tessuti, Centri Trapianto CSE e PMA; pareri per strutture nazionali e regionali; gestione Sistema Informativo Trapianti per processi decisionali Promozione qualità e sicurezza: aggiornamento protocollo valutazione idoneità donatore; miglioramento notifica eventi e reazioni avverse; codice unico europeo tessuti e cellule; registro donatori PMA eterologa; piattaforma controlli qualità HLA; analisi esiti trapianti cuore, polmone, rene, fegato e CSE Incremento donatori e trapianto organi tessuti e cellule: donazioni e trapianti di organi sono rimasti stabili, pur aumentando le percentuali di opposizione. Sono cresciute le donazioni e trapianti da vivente e CSE | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> Studio CCM su incidenza infezioni da germi multi-resistenti nei pazienti trapiantati di fegato e polmone; studio multicentrico riguardante i donatori a cuore fermo; progetto POST sull'attività fisica e il reinserimento dei trapiantati nell'attività lavorativa; Studio CCM di sieroprevalenza dell'infezione da West Nile Virus nei donatori di sangue ed emocomponenti Coordinamento 2 Joint Actions (VISTART, GAPP) e partecipazione a 4 progetti (ARTHIQS, EUROGTPII; EUDONORGAN, EDITH) | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> Formazione: corsi nazionali e regionali di Transplant Procurement Management; "La Nefrectomia Laparoscopica"; "The Donor Surgeon" (corso internazionale); corso FAD "Il trapianto di rene da donatore vivente"; workshop "Il ruolo dell'intensivista nella donazione di organi a cuore fermo.; formazione dei valutatori regionali delle strutture di PMA, degli ispettori degli istituti dei tessuti e dei centri CSE Informazione e Comunicazione: rafforzamento campagna "Diamo il meglio di noi" e "Una scelta in comune" (donazione organi), realizzazione campagna "Match it now" (donazione CSE); comunicazione istituzionale attraverso sito web dedicato su portale ministero salute, gestione comunicazione di crisi | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 55 / 110 / 59 |
| | Accordi di collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 4 / 5 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 20 / 40 |
| | Corsi residenziali e FAD | 55 |

Servizio Tecnico-Scientifico Biologico

| | | |
|-------------------------------|---|---------------|
| Parole chiave | Saggi biologici (Sterilità, LAL-test, Pirogeni), rischio biologico, MOGM, biotecnologie microbiche | |
| Personale | Unità | 9 |
| | Dirigente Tecnologo | 1 |
| | Primo Tecnologo | 2 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 5 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> GdL redazione documento: "Valutazione dell'esposizione a Rischio Biologico all'interno delle aree dell'ISS" (DVR ex DL.vo 81/2008) GdL redazione "Regolamento per la gestione del conflitto interessi dell'ISS" Convenzione AIFA/ISS: Programma Controllo Annuale (PCA) Farmacovigilanza per verifica sterilità e endotossine in farmaci sterili iniettabili distribuiti territorio nazionale CTS sez.G, Ministero Salute, autorizzazione operazioni e impianti destinati uso confinato di MOGM (ex DL.vo 206/2001) Ispezioni verifica applicazione GMP in Officine Farmaceutiche produttrici Farmaci, API, Gas medicinali e ATMP GdL (BET-WG) della Ph.Eu. per linea guida 5.1.10 "Guidelines for using the test for bacterial endotoxins" e monografia 2.6.32 "Test for bacterial endotoxins using recombinant factor C" Presentazione dati ISS: Confidence Building Measures per attuazione Convenzione sulla Proibizione delle Armi Biologiche e Tossiniche (BTWC) Partecipazione MRA Europa, Canada, Svizzera, Australia e New Zealand dati per "Programme Annual Report 2017,2018,2019" Partecipazione Comitato Salvaguardia Imparzialità di Certiquality | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> Nel triennio è stato studiato -nel ceppo patogeno <i>E.coli</i> O157:H7- il sistema di omeostasi dello zinco, che coinvolge i geni <i>znuA</i> e <i>zinT</i>, fondamentale nel meccanismo di difesa dell'ospite I batteri resistono ad antibiotici e disinfettanti organizzandosi in biofilm, importanti nella patogenesi. Alcuni oli essenziali e peptidi antimicrobici sono stati valutati con RT-PCR per la loro azione anti-biofilm su ceppi di <i>E.coli</i> O157:H7 | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> Collaborazione programma Alternanza Scuola/Lavoro Partecipazione Notte dei Ricercatori dell'ISS Workshop: "Strategie di terapia genica nella ricerca preclinica: gestione e utilizzo di vettori virali" c/o IRCCS S. Lucia Partecipazione programmi formativi INAIL: "Rischio Biologico e Impiego Confinato di MOGM" per studenti e professori Scuole Superiori e Università Attività formazione specifica ex art.37 DL.vo 81/2008 Rischio biologico in ISS Formazione Ispettori ACCREDIA su prevenzione rischio biologico nei Laboratori di Prova | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni/ Pareri | 140 /54 / 655 |
| | Accordi di collaborazione | 1 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 1 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 0 / 2 |
| | Corsi residenziali e FAD | 1 |

Servizio Tecnico-Scientifico Coordinamento e supporto alla ricerca

| | | |
|-------------------------------|--|------------|
| Parole chiave | Infrastrutture di ricerca europee e nodi nazionali; internazionalizzazione ricerca; reti nazionali; metodologia della ricerca | |
| Personale | Unità | 28 |
| | Primo Ricercatore | 3 |
| | Ricercatore | 17 |
| | Collaboratore Tecnico | 7 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Infrastrutture di ricerca europee (IR-ERIC) per la salute EATRIS, ECRIN, BBMRI e Nodi nazionali A_IATRIS, ItaCrin, BBMRI.it • Partecipazione consorzio internazionale CRIGH (Clinical Research Initiative for Global Health) per la collaborazione internazionale nella ricerca clinica • Progetto ERA-NET TRANSCAN-2 (H2020): ruolo di manager tecnico-scientifico per conto del Ministero della Salute (coordinatore) • Coordinamento e implementazione delle attività istituzionali delineate nel DM 30.12.2016, attraverso l'Osservatorio Nazionale Autismo (OssNA) • Coordinamento rendicontazione scientifica annuale e programmazione delle linee di ricerca triennio 2020-2022 Finanziamento Ricerca Corrente. | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Network italiano per il riconoscimento precoce dei disturbi dello spettro autistico (NIDA Network) • Progetto 'Osservatorio Nazionale per il monitoraggio dei disturbi dello spettro autistico' • Progetti europei nell'ambito IR-ERIC: EURE-CART (EUROpean Endeavour for Chimeric Antigen Receptor Therapies); ADVANCE, (progetto nell'ambito di Erasmus Plus); EOSC-Life "Providing an open collaborative space for digital biology in Europe" • Coordinamento e partecipazione alle attività del progetto europeo JPI-HDHL "Selenius - Selenium in early life to enhance neurodevelopment in unfavourable settings. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Iniziative e corsi di formazione per valorizzare la ricerca biomedica e in ambito di sanità pubblica. • Supporto tecnico-scientifico elaborazione dei contenuti portale ISS Salute. • Corso residenziale con ECM "Metodi della ricerca: pianificazione di uno studio clinico sperimentale", rivolto agli operatori dell'SSN. • Corsi di formazione a distanza per gli educatori dei nidi e i docenti della scuola dell'infanzia e di II grado • Attività formative nazionali della rete sanitaria ed educativa in accordo con le Regioni • Progettazione e gestione in collaborazione con i Servizi Conoscenza e Comunicazione Scientifica, della piattaforma PubISS. | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 91 |
| | Accordi di collaborazione | 3 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi | 15 / 3 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 42 / 41 |
| | Corsi residenziali e FAD | 16 |

Servizio Tecnico-Scientifico Grandi strumentazioni e core facilities

| | | |
|-------------------------------|---|-------------|
| Parole chiave | Calcolo scientifico, Next Generation Sequencing, Citometria, EPR, NMR, MRI, Microscopia, Spettrometria di massa | |
| Personale | Unità | 47 |
| | Dirigente di ricerca | 1 |
| | Primo ricercatore | 7 |
| | Primo Tecnologo | 1 |
| | Ricercatore | 19 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico Operatore | 17 1 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Erogazione di servizi strumentali a sostegno delle attività dell'ISS • Pareri su progetti per l'autorizzazione all'uso di animali a scopo di ricerca • Accordo con Min. Sal. per sviluppo attività di controllo di alimenti irradiati. • Dosimetria EPR e TL presso centri di radioterapia • Coordinatore del Gruppo di Studio sull'Assicurazione di Qualità in Radioterapia con fasci di protoni • Esperto nel Gruppo di lavoro per la pianificazione dei controlli ufficiali di alimenti e loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti, c/o Min. Salute • Esperto al gruppo di lavoro WG8 CEN/ISO sullo sviluppo e la standardizzazione dei metodi per l'identificazione degli alimenti irradiati | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Spettrometria di massa delle proteine applicata a studi medici e biologici • Metodi di calcolo per il supporto alla ricerca medica e biologica • Risonanza magnetica applicata a studi di metabolomica e all'indagine di modelli di patologie umane • Partecipazione a progetti di ricerca in radioprotezione europei e nazionali • Studio di biomarcatori di stress ossidativo in patologie degenerative • Applicazione della citometria a flusso alla ricerca clinici oncologica | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione ai percorsi di Alternanza Scuola-lavoro • Stesura di contenuti per il portale della conoscenza ISSalute • Organizzazione in ISS di un corso di Statistica di Base • Organizzazione di corsi di formazione in citofluorimetria per l'ISS • Docente in un Corso ECM • Titolare di due corsi universitari e docente in un Master di II Livello • Lezioni universitarie su invito e ruoli di relatore, correlatore e co-tutor in tesi di laurea e dottorato di ricerca | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri | 0 / 0 / 235 |
| | Accordi di collaborazione | 3 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 2 / 5 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 56 / 139 |
| | Corsi residenziali e FAD | 4 |

Servizio Tecnico-Scientifico Grant Office e trasferimento tecnologico

| | | |
|-------------------------------|---|----------|
| Parole chiave | Bandi di ricerca; Proprietà Intellettuale, Trasferimento Tecnologico, Formazione | |
| Personale | Unità | 6 |
| | Ricercatore | 2 |
| | Tecnologo | 1 |
| | Collaboratore Tecnico | 2 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> Promozione e coordinamento della partecipazione dell'Istituto a bandi di ricerca finanziati da enti nazionali e internazionali – “Attività di Scouting” L'attività di “Scouting” ha permesso di divulgare ai ricercatori dell'ISS, 79 bandi nel 2017, 80 bandi nel 2018 e 145 bandi nel 2019. Per questi bandi, nel 2017 sono state presentate 135 proposte di ricerca, per il 2018 sono state presentate 145 proposte di ricerca e per l'anno 2019 sono state presentate 204 proposte di ricerca. Per questo ultimo anno, nel 65% dei casi le proposte erano rivolte a bandi internazionali. Per i bandi a livello nazionale, si ricorda quello della Ricerca Finalizzata 2018 promosso dal Ministero della Salute che ha avuto la partecipazione di 70 proposte di ricerca. Valutazione e valorizzazione della proprietà intellettuale sviluppata nell'ambito di programmi di ricerca e sviluppo L'attività si è svolta in particolare nel 2019 e ha permesso l'analisi preliminare della fattibilità brevettuale dei dati di ricerca a disposizione di 3 gruppi di ricerca. | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> Formazione personale ISS – Progetti(IN)formazione Nel triennio 2017-2019, nell'ambito del programma Progetti(IN)formazione sono stati svolti n. 17 corsi inerenti alle seguenti tematiche: a) corsi diretti alla conoscenza dei criteri applicativi di bandi specifici; b) corsi sulla metodologia della ricerca; c) corsi sulla Proprietà Intellettuale e sul Trasferimento Tecnologico. In particolare sono stati svolti: i) per l'anno 2017: n. 2 corsi sulla metodologia della ricerca; ii) per l'anno 2018: n. 1 corso sui criteri applicativi di un bando e n.1 corso sulla metodologia di ricerca; e iii) per l'anno 2019 n. 4 corsi sui criteri applicativi di bandi, n.7 corsi sulla metodologia di ricerca, e 2 corsi sulla Proprietà Intellettuale e sul Trasferimento Tecnologico | |
| Numeri nel triennio | Pareri | 2 |
| | Accordi di collaborazione | 0 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 3 / 0 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 16 / 13 |
| | Corsi residenziali e FAD | 0 |

Servizio Tecnico-Scientifico Statistica

| | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| Parole chiave | Banche dati di mortalità, Banca dati di ospedalizzazione, Sistema Statistico Nazionale, Profili di salute | |
| Personale | Unità | 7 |
| | Ricercatore | 3 |
| | Collaboratore Tecnico | 3 |
| | Collaboratore Amministrativo | 1 |
| Attività istituzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Attività in ambito SISTAN (Sistema Statistico Nazionale). | |
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • Studi sui principali indicatori di salute basati su dati sanitari e demografici correnti • Studi su Ambiente e Salute in collaborazione con il Dip. Ambiente e Salute e WHO European Centre for Environment and Health (ECEH) di Bonn • Studi Epidemiologici sul Fenomeno Suicidario, organizzati nell' Osservatorio Epidemiologico del Suicidio e del Tentativo di Suicidio (OESTES) • Studi sulle Malattie Rare in collaborazione con il Centro Nazionale Malattie Rare (CNMR) | |
| Terza missione | <ul style="list-style-type: none"> • Elaborazione e pubblicazione annuale sul sito web dell'ISS del Report sulla Mortalità per causa in Italia • SITO WEB profili di salute. • Contributo alla Relazione al Parlamento sull'Alcol (morbilità e mortalità alcol-correlate) in collaborazione con DIDOP • Contributo a Osserva Salute (Capitolo Salute mentale e dipendenze) in collaborazione con DIDOP • Portale della conoscenza: Attività nel Comitato Redazionale • Relazione sullo Stato di Salute del Paese (RSSP) | |
| Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri | 0 / 0 / 0 |
| | Accordi di collaborazione | 3 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 1 / 3 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 57 / 18 |
| | Corsi residenziali e FAD | 0 |

Presidenza

| | | |
|------------------|--|------------|
| Personale | Unità | 119 |
| | Dirigente tecnologo | 3 |
| | Primo Ricercatore | 2 |
| | Primo Tecnologo: | 5 |
| | Ricercatore: | 8 |
| | Tecnologo | 3 |
| | Funzionario | 2 |
| | Coll. Tecnico | 63 |
| | Coll. Amministrativo | 13 |
| Operatore | 20 | |
| Attività | <p>Presso la Presidenza operano le seguenti 8 strutture:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segreteria della Presidenza; • Segreteria scientifica; • Servizio comunicazione scientifica; • Servizio conoscenza (documentazione, biblioteca); • Servizio formazione; • Servizio relazioni esterne e centro rapporti internazionali; • Ufficio stampa; • Unità di bioetica <p>Inoltre afferisce alla Presidenza il Registro Italiano delle Protesi Implantabili (RIPI). L'ufficio della segreteria di presidenza assicura il supporto al Presidente per l'espletamento delle attività e dei compiti di sua competenza, provvedendo al coordinamento delle relative funzioni e relazioni di diretta competenza del Presidente. Per sua natura, l'attività dell'ufficio, correlata alle attività istituzionali del Presidente si sottrae alle metodologie di programmazione e misurazione riferite all'attività tecnico scientifica che sono oggetto della presente relazione. Di seguito vengono riportate le sintesi solo per le restanti strutture.</p> | |

| | | |
|----------------------------|--|--------|
| | Segreteria Scientifica della Presidenza Unità: 5 | |
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Supporto tecnico-scientifico al Presidente, comprese le attività di raccordo e di informazione con le strutture tecnico-scientifiche dell'ISS. • Supporto tecnico-scientifico, ivi inclusa la stesura delle proposte di progetto e di protocolli di studio, ad iniziative strategiche per l'ISS. • Supporto scientifico alle Strutture della Presidenza. • Attività di comunicazione scientifica (webinar, convegni, corsi, relazioni). • Rappresentanza dell'ISS in gruppi di lavoro e/o attività con altri Enti e Istituzioni. • Coordinamento e/o Partecipazione di/a gruppi di lavoro interni su tematiche affidate all'ISS e/o di carattere strategico per l'ISS. • Attività di organizzazione e/o di supporto organizzativo e scientifico di eventi (nazionali ed internazionali) di carattere strategico promossi dall'ISS. • Risposte a pareri ricevuti dal Presidente e/o coordinamento di relazioni e pareri richiesti a ISS da Istituzioni Nazionali e Internazionali. • Partecipazione a progetti e convenzioni nel settore dell'organizzazione del SSN e della formazione e informazione in sanità pubblica. • Attività di supporto tecnico-scientifico alla Direzione Generale. • Supporto nella predisposizione di Accordi di collaborazione scientifica di rilevanza strategica per l'ISS. | |
| Numeri nel triennio | Controlli / Ispezioni / Pareri: | 7 |
| | Accordi di collaborazione: | 4 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi: | 0 / 2 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF: | 11 / 1 |
| | Corsi residenziali e FAD: | 1 |

| Comunicazione Scientifica Unità: 30 | | |
|--|---|---------|
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Promozione della salute attraverso: redazione e produzione di pubblicazioni scientifiche nelle serie istituzionali (Annali, Rapporti ISTISAN, Notiziario, ecc.): gestione dell'archivio digitale delle pubblicazioni ISS e dei flussi autorizzativi; gestione della comunicazione nel sito web istituzionale (cabina di regia); gestione del portale ISSalute; realizzazione di Percorsi per le competenze trasversali e orientamento per le scuole • Attività di supporto tecnico (tipografia e servizi fotografici e video) • Partecipazione a progetti di ricerca per la parte relativa alla comunicazione scientifica, quali: WP leader Dissemination della Joint Action JAHEE sulle disuguaglianze di salute; progetti di formazione/comunicazione in Africa (Etiopia); progetti di Health Literacy; progetto e-Bug su antibiotico-resistenza • Partecipazione Struttura di Missione Temporanea "Disuguaglianze di Salute" • Attività di terza missione: progetti di promozione della salute attraverso la valorizzazione del patrimonio storico culturale dell'ente; iniziative di divulgazione scientifica presso il Museo ISS; Organizzazione di grandi eventi di divulgazione scientifica (es. Notte Europea dei Ricercatori) • Gestione dell'archivio storico fotografico | |
| Numeri nel triennio | Accordi di collaborazione | 1 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 62 / 10 |
| | Corsi residenziali e FAD | 2 |
| Conoscenza (documentazione, biblioteca) Unità: 34 | | |
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Servizi Bibliotecari: assistenza e supporto all'utenza in sede e in remoto; ricerche bibliografiche e su basi dati; supporto alle attività di rendicontazione scientifica da inviare al Ministero della Salute; prestito dei documenti; fornitura di documenti (<i>Document Delivery</i>); traduzione italiana dei MESH; Aggiornamento del Sistema informativo per la bioetica in linea (SIBIL); reperimento di informazioni e documentazione per revisioni sistematiche e linee guida. • Gestione delle nuove acquisizioni documentarie: stipula, gestione e controllo dei contratti di acquisizione di materiali periodici e dei volumi monografici; catalogazione dei materiali; gestione dei cataloghi per gli utenti; collocazione nei magazzini librari e gestione della movimentazione • Partecipazione a Reti nazionali: partecipazione al Sistema Bibliosan (Ministero della Salute); NILDE (Rete nazionale per lo scambio di documenti); ACNP (Catalogo Nazionale dei periodici) • Collaborazioni internazionali: WHO (la Biblioteca è Centro di documentazione Regionale per l'Italia); EAHIL (European Association Health Information Libraries); ISKO (International Society for Knowledge Organization); IFLA (International Federation of Library Association); NLM (National Library of Medicine, USA); NICE (National Institute for Health and Care Excellence UK) • Informazioni al cittadino: partecipazione alle attività del Portale ISSalute con redazione di contributi, partecipazione a gruppi di lavoro, validazione di TAG semantici e descrittori MESH • Aggiornamento del Sistema informativo per la bioetica in linea (SIBIL) • Partecipazione Progetto MOOD (MONitoring Outbreak events for Disease surveillance in a data science context. WP2. Disease intelligence) | |
| Numeri nel triennio | Pubblicazioni/Pubblicazioni con IF: | 57 / 3 |
| | Corsi residenziali e FAD | 9 / 1 |

| Formazione Unità 20 | | |
|---|--|---------|
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Programmazione, la promozione e la valutazione delle attività di formazione e divulgazione scientifica • Coordinamento e gestione della piattaforma e-learning in sanità pubblica dell'ISS Eduiss https://www.eduiss.it • Coordinamento dell'attività di: Provider standard Nazionale per l'Educazione Continua in Medicina (ECM); accreditamento presso il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR) per i corsi di formazione rivolti a personale della scuola (inserito dal 2018); accreditamento per il Consiglio nazionale ordine assistenti sociali (CNOAS) per gli assistenti sociali. • Controllo delle attività relative al Sistema di Gestione Qualità certificato a norma ISO 9001 ("Analisi, progettazione, erogazione e valutazione della formazione continua nel settore della salute pubblica" -EA: 37, 35) • Coordinamento delle aule per la formazione e della piattaforma StarLeaf per le attività di formazione e divulgazione da remoto • Ricerca nel settore della formazione in Sanità Pubblica e implementazione dei progetti di ricerca con componente formazione • Analisi del fabbisogno formativo • Formazione residenziale, a distanza e blended | |
| Numeri nel triennio | Accordi di collaborazione: | 3 |
| | Finanziamenti / Progetti competitivi: | 4 / 8 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF: | 12 / 12 |
| | Corsi residenziali e FAD: 63 (di cui 38 in co-organizzazione) | |
| Relazioni esterne e centro rapporti internazionali Unità 3 | | |
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Consulenza e sostegno alle relazioni nazionali e internazionali dell'ISS e assistenza il Presidente nei rapporti istituzionali nazionali e internazionali attraverso: missioni con visite presso controparti estere; accoglienza in Italia di delegazioni straniere; rapporti con le Ambasciate Estere in Italia; rapporti con le Ambasciate Italiane all'Estero; cerimoniale Internazionale. • Creazione di alleanze istituzionali sostiene una componente vitale dell'agenda internazionale dell'ISS seguendo gli auspici dei programmi bilaterali e multilaterali promossi dal Governo Italiano, dalla UE, dalla WHO, ecc., sottoscrivendo accordi quadro pluriennali creati ad hoc per l'ospitalità e lo scambio di risorse umane e l'approvvigionamento di risorse strumentali e finanziarie attraverso: preparazione e firma di <i>Memorandum of Understanding</i>, partecipazione a Progetti (es. H2020, Bandi MAECI, ecc.); partecipazione a tavoli tematici del Ministero del Salute; partecipazione a tavoli geografici del MAECI. • Supporto ai Dipartimenti e Centri dell'ISS per facilitarne la partecipazione ad azioni strategiche e nuove opportunità di collaborazione internazionale attraverso: creazione/Promozione di Network di eccellenza scientifica in Salute Pubblica; scambio di Know-How; capacity building. | |
| Numeri nel triennio | Accordi di collaborazione | 6 |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 0 / 4 |
| | Pubblicazioni/Pubblicazioni con IF | 2 / 2 |
| | Corsi residenziali e FAD | 1 |
| Unità di Bioetica Unità 7 | | |
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Comitato Nazionale per la Bioetica (CNB) • Comitato Etico ISS • Comitato Etico Nazionale per la Tutela della Salute in Ambito Penitenziario e nelle Misure Alternative • Centro di coordinamento nazionale dei comitati etici territoriali per le sperimentazioni cliniche sui medicinali per uso umano e sui dispositivi medici • Comitati Etici territoriali • Gruppi di Lavoro Ministero Salute | |

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Numeri nel triennio | <ul style="list-style-type: none"> • Consulenze per Dipartimenti, Centri, Servizi ISS e strutture esterne per aspetti di etica della ricerca e di etica della sanità pubblica • Audizioni Camera e Senato su temi con rilevanza etica • Mozioni e interrogazioni parlamentari su temi con rilevanza etica • Panel esperti / Comitati scientifici di varie Linee Guida • Esperti per Consiglio Superiore di Sanità • Partecipazione a 5 progetti europei su etica della ricerca • Corsi ISS e organizzati da altre istituzioni; lezioni universitarie | |
| | Controlli / Ispezioni / Pareri | 0 / 0 / 317 |
| | Pubblicazioni senza IF / con IF | 38 / 63 |
| | Corsi residenziali e FAD | 2 |
| Ufficio Stampa Unità 7 | | |
| Attività | Attività istituzionali: <ul style="list-style-type: none"> • rapporti con gli organi di stampa promuovendo il ruolo dell'ISS in Italia e in Europa attraverso la comunicazione e diffusione delle informazioni provenienti dalle strutture tecnico-scientifiche dell'Ente, in collaborazione i direttori e gli esperti ISS. • produzione di press releases, news; organizzazione di conferenze stampa, partecipazione a progetti laddove è prevista la parte comunicativa e all'ideazione, realizzazione di eventi in collaborazione con le strutture scientifiche dell'Istituto. Attività di terza missione: <ul style="list-style-type: none"> • evento di lancio della piattaforma web ISSalute al servizio del cittadino e di contrasto alle Fake news; • Policy di comunicazione ai Media, definendo e redigendo le Linee di Indirizzo per il coordinamento della comunicazione ai media sull'attività dell'Istituto Superiore di Sanità (2017); • partecipazione all'organizzazione del nuovo portale ISS, curando nel portale tutta la sezione dedicata all'informazione in rilievo per stampa e cittadini; • attività Social attraverso il consolidamento del Canale Twitter dell'ISS; • comunicazione/divulgazione ai media dei risultati dall'attività dell'Istituto | |
| | Numeri nel triennio | Pubblicazioni/Pubblicazioni con IF |
| | Corsi residenziali e FAD | 5 |
| Registro Italiano delle Protesi Impiantabili (RIPI) Unità 8 | | |
| Attività | <ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento nazionale Registro Italiano ArtroProtesi (RIAP): networking con regioni, società scientifiche, aziende produttrici; networking internazionale: NJR (UK), NORE, IMDRF. Studio nessi procurement/esiti. • Coordinamento nazionale Registro Italiano delle Protesi Impiantabili (RIPI) (DPCM 3/3/2017): tavoli tecnici per definizione informazioni essenziali aggiuntive alle SDO per dispositivi spinali, pacemaker e defibrillatori • Supporto al Ministero della Salute (DGDMF) per studio pilota Registro Nazionale delle Protesi mammarie: progettazione e coordinamento sviluppo della piattaforma raccolta dati. Partecipazione al tavolo tecnico (Ministero, ISS, Regioni, Società scientifiche, Aziende produttrici) • Ricerca nel settore della valutazione dei dispositivi impiantabili • Contributo alle attività del Comitato Tecnico Sanitario sez f): aggiornamento Classificazione Nazionale dei Dispositivi Medici (CND) sulle protesi ortopediche (anca) ed estensione alla classificazione europea (EMDN) • Attività di terza missione: Pubblicazione Report Annuale RIAP; Pubblicazione nuova versione sito RIAP (riap.iss.it) e sito del RIPI (ripi.iss.it); Organizzazione di eventi (convegni/workshop/simposi); Formazione degli operatori | |
| | Numeri nel triennio | Controlli, Ispezioni, Pareri: |
| | Finanziamenti/Progetti competitivi | 17 / 0 |
| | Pubblicazioni/Pubblicazioni con IF | 58 / 26 |

*Serie Rapporti ISTISAN
numero di dicembre 2020, 12° Suppl.*

*Stampato in proprio
Servizio Comunicazione Scientifica – Istituto Superiore di Sanità*

Roma, dicembre 2020