

**INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome** **LUCENTINI LUCA**  
**Indirizzo** Istituto Superiore di Sanità (ISS) – (National Institute of Health)  
 Dipartimento di Ambiente e Salute.  
 299, Viale Regina Elena, 00161 Roma, Italia  
**Tel**  
**Fax**  
**E-mail**  
**Nationalità**  
**Data Nascita**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Settore di attività
  - Posizione professionale
  - Principali mansioni e responsabilità
  - Principali compiti e responsabilità specifiche Nazionali ed Internazionali (nomina o mandato della)
- Dal 2003 ad oggi**

Istituto Superiore di Sanità (ISS) – (National Institute of Health)  
 Dipartimento di Ambiente e Salute. Reparto di Igiene delle acque interne  
 299, Viale Regina Elena, 00161 Roma, Italia

Acqua e salute: studio degli aspetti di salute umana e rischi sanitari associati all'accesso all'acqua e alla qualità di questa, in relazione all'origine delle risorse idriche, alle loro interazioni con le componenti ambientali e antropiche (in particolare rispetto all'impatto di inquinanti industriali e rifiuti rilasciati in suolo e aria), all'igiene dei processi, trattamenti, impianti e materiali a contatto con le acque, agli usi e riusi delle acque e alle diverse vie di esposizione dirette e indirette per l'uomo, inclusa la produzione primaria e alimentare.

Ricercatore (-2007), Primo Ricercatore (2007-), Direttore di Reparto di Igiene delle Acque Interne (2011-9/2017) Direttore di Reparto di Qualità dell'acqua e salute. Istituto Superiore di Sanità (9/2017-).

Le attività si articolano in 3 direttrici principali:

  - supporto scientifico che presiede allo sviluppo di normativa tecnico-scientifica e elaborazione di linee guida, sia a livello internazionale che comunitario e nazionale;
  - supporto scientifico che presiede a interventi in prevenzione e risposta in circostanze emergenziali ambientali e sanitarie rispetto alla contaminazione delle risorse idriche e del ciclo idrico integrato;
  - coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca e di consulenza e cooperazione internazionale e nazionale, anche per la definizione di criteri e metodi di analisi e controllo del rischio di patologie trasmissibili e non trasmissibili correlate alle acque.

Esperto tecnico-scientifico per istituzioni centrali – quali Ministero della Salute, Ministero dell'Ambiente, del Territorio e del Mare – e Autorità Regionali:

CE, Presidenza, Direzione  
Generale o di  
Dipartimento ISS)

- Trasposizione ed attuazione della dir 98/83/CE e normativa derivata, controllo della qualità dell'acqua e analisi dei rischi, piani di sicurezza dell'acqua;
- Sviluppo e implementazione nazionale della direttiva quadro sulle acque (dir 2000/60/CE) e direttiva sulle acque sotterranee (dir 2006/118/CE) e normative derivate, monitoraggio della qualità dell'acqua e analisi dei rischi legati alla qualità delle acque interne, ciclo idrico integrato e emissioni in ambiente, metodi analitici chimici, garanzia della qualità;
- Recepimento della dir 2013/51/EURATOM che stabilisce requisiti per la tutela della salute della popolazione relativamente alle sostanze radioattive nelle acque;
- Coordinatore dei criteri e metodi nazionali armonizzati per il monitoraggio delle acque, tra cui lo sviluppo di standard e linee guida, coordinamento del monitoraggio della qualità delle acque interne in Italia, sviluppo del portale nazionale acque – sezione acque potabili, irrigue, meteoriche e reflue del Ministero della salute;
- Criteri e metodi per l'analisi dei rischi a supporto del (ri) utilizzo sicuro di acqua per l'irrigazione, produzione animale e la produzione alimentare;
- Criteri e metodi che presiedono alla definizione dei limiti e delle misure di monitoraggio per lo scarico delle acque reflue urbane e industriali, in particolare di composti emergenti;
- Sviluppo di strategie di adattamento agli effetti negativi sulla salute dei cambiamenti climatici sull'accesso e la qualità dell'acqua, patologie idro-diffuse;
- Membro scientifico all'interno del Consiglio Superiore della Sanità (CSS) per analisi di rischio, attività prenormative e processi decisionali in materia di acque destinate al consumo umano, minerali e termali, sicurezza delle tecnologie e materiali di trattamento delle acque in potabilizzazione e depurazione e per impianti di trattamento domestico e in pubblici esercizi;
- Esperto della Task-force "Ambiente e Salute" da DM Ministero della Salute 42311 del 13.11.2017.
- Membro di *task-force* nazionali, gruppi di lavoro *ad hoc*, autore di più pareri scientifici a supporto dei processi di analisi dei rischi e dei valori di riferimento per parametri chimici nell'acqua, direttamente attinenti alla salute e altri parametri relativi al deterioramento della qualità delle risorse idriche nell'ambiente e a rischi correlati al ciclo idrico integrato: autore di ca. 400 pareri tecnico-scientifici e valutazioni, anche con attività analitiche a supporto, su richiesta del Ministero della Salute, del Ministero dell'Ambiente, del Territorio e del Mare, delle Autorità Sanitarie e Ambientali Regionali e Locali;
- Rappresentante/esperto nazionale per organismi internazionali e comunitari quali OMS e CE (nomina Ministero della Salute e Presidenza ISS);

- Esperto tecnico-scientifico nazionale nell'ambito del Comitato istituito dall'art. 12 della dir 98/83/CE e nell'ambito dell'European Network of Drinking Water Regulator (ENDWaRe);
- Esperto tecnico-scientifico nazionale nell'ambito del comitato istituito per la direttiva 2006/118/CE sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento;
- Esperto tecnico-scientifico nazionale nell'ambito della rete OMS *Regulatory Network of Drinking Water regulators (RegNet)*;
- Esperto tecnico-scientifico nazionale nell'ambito del Protocollo OMS/UNECE Acqua e Salute (*convenzione del 1992 sulla protezione e l'utilizzazione dei corsi d'acqua transfrontalieri e dei laghi internazionali Londra, il 17 giugno 1999*) e del programma OMS/JMP; co-leader (con Spagn) della task force "Resilienza dei sistemi idrici ai cambiamenti climatici" del Protocollo.
- Rappresentante italiano nell'ambito del Comitato interistituzionale dell'International Water Association (IWA);
- Esperto a medio e breve termine per l'assistenza tecnica e lo scambio di informazioni gestito dalla direzione generale Enlargement della Commissione europea (CE-TAIEX/TAIEF) nei seguenti Paesi: Vietnam, Kosovo, Turchia, Armenia, Israele, Tunisia, Albania, Egitto;
- Project leader, Responsabile di componenti e key-expert in progetti di assistenza tecnica e gemellaggi istituzionali (EC Phare Twinning Projects): Turchia, Polonia, Estonia, Egitto, Romania, Bulgaria, Georgia;
- (co) Autore di Linee Guida Internazionali tra cui:
  - WHO Guidelines for drinking water quality (edizioni III e IV – corrente),
  - WHO Water quality in buildings,
  - WHO/UNECE Guidance on Water Supply and Sanitation in Extreme Weather,
  - EC Guidelines on water sampling and analysis;
- (co)Autore di Linee Guida Nazionali tra cui:
  - metodi analitici ufficiali per il monitoraggio delle acque (DM 26/03/1991),
  - requisiti e assicurazione della qualità per i laboratori di analisi sulle acque da destinare e destinate a consumo umano,
  - prevenzione e gestione dei rischi connessi ad eventi estremi e attacchi terroristici intenzionali,
  - comunicazione del rischio all'interno di situazioni di emergenza di acqua potabile,
  - dispositivi di trattamento dell'acqua potabile in ambito domestico, produzione alimentare e pubblici esercizi,
  - valutazione e gestione di rischi per composti emergenti
    - quali sostanze chimiche di origine geogenica, prodotti di migrazione da materiale e prodotti a contatto con l'acqua potabile, prodotti farmaceutici, interferenti

endocrini, cianotossine - all'interno della filiera idro-potabile; rischi relativi ai piccoli sistemi di gestione idro-potabile;

- Consulente in Audizioni Parlamentari – Camera dei Deputati Commissione parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti (21 Aprile 2015 e 13 novembre 2017 con Ministro della Salute);
- Consulente scientifico e CTU per Autorità legali e tribunali italiani in materia di acqua e salute, tra cui:
  - task force per le emergenze ambientali, per la tutela del fiume Sarno (Comm. Reg. Campania),
  - scarico illegale dei rifiuti e contaminazione di suoli e acque nel sito di Bussi (Avvocatura dello Stato),
  - contaminazione di acque in produzione alimentare per episodi di “mozzarelle blu” (Tribunale di Torino),
  - inquinamenti di acque interne e marino-costiere correlate a inadeguati trattamenti delle acque reflue (Tribunale Vibo Valentia),
  - sicurezza dei prodotti per il trattamento/disinfezione dell'acqua (Tribunale di Bari),
  - identificazione dell'origine di acque sotterranee potenziali causa di crolli di edifici (Tribunale di Roma),
  - scarico di sostanze inquinanti persistenti (perfluoroalchilici) in diverse province del Veneto (Tribunale di Vicenza),
  - emergenza idro-potabile Teramo (tavolo prefettizio),
  - emergenza idro-potabile Vibo Valentia (tavolo prefettizio);
  - emergenza idro-potabile Solofra (Prefettura Solofra AV).
- Rappresentante per il Ministero della Salute in riunioni di Coordinamento interregionale Area Prevenzione e Sanità Pubblica.
- Coordinatore di progetti di ricerca per l'elaborazione e implementazione di “Piani di sicurezza dell'acqua” (DM 17.06.2017) in *team* con Regioni, ASL, ARPA, AATO, per molteplici filiere idro-potabili in Lazio, Lombardia, Emilia Romagna, Sicilia, Veneto e interazioni con .
- Project manager per n. 36 progetti di ricerca (2004-) finanziati dal Ministero della Salute italiano, Autorità sanitarie Regionali, Associazione di società di gestione idrica, gestori idro-potabili;
- Titolare di 38 linee di ricerca in progetti finanziati nazionali ed internazionali in materia di acqua, ciclo di rifiuti, inquinamenti diffusi, rischi da esposizione umana di natura ambientale, sicurezza alimentare e salute pubblica.
- Autore di lavori scientifici e *proceedings peer reviewed* (n. 60), rapporti tecnici e linee guida (n. 44);

*Author Impact Analysis (Publish or Perish (PoP) - Google Scholar queries:*

*Papers: 60*

*Citations: 1327*

*Cites\_Year: 53.08*

*h\_index: 22*

*g\_index: 36*

*QueryDate: 25/05/2017*

- Direttore, membro del comitato scientifico (Fondazione AMGA, Lega Ambiente, International Water Association) o docente di corsi di formazione internazionali e nazionali e workshop su acqua e salute pubblica, rivolto a esperti del Servizio Sanitario Nazionale Italiano (più di 70 eventi, negli ultimi 5 anni);
- Consulente esperto (coordinatore di progetti CCM) per il portale dell'acqua del Ministero della Salute;
- Coordinatore scientifico del sito web per la Sezione di Igiene Acque Interne (ISS) e per il Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria - ISS (2003-10).

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                         | <p><b>Dal 1991 al 2003</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul> | <p>Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento della sicurezza alimentare e della sanità pubblica veterinaria - Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma, Italia.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Settore di attività</li> </ul>                   | <p>Igiene alimentare; I rischi per la salute legati alla contaminazione ambientale chimica e ai composti endogeni nei prodotti alimentari.</p>                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione professionale</li> </ul>               | <p>Ricercatore su base temporanea (1991-) e permanente (-1999)</p>  |

- Principali mansioni e responsabilità

Le attività sono state svolte principalmente in progetti di ricerca finanziati (finanziamenti ISS, Ministero della Salute, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica - MURST - Ministero dell'Agricoltura) per quanto riguarda la sicurezza dei consumatori e per supportare a livello scientifico il processo di valutazione dei rischi legato a contaminanti e residui e alla sicurezza d'uso degli alimenti da produzione primaria e trasformata, igiene delle tecnologie e dei processi di produzione alimentare.

Funzioni specifiche in tale contesto hanno riguardato:

- Responsabile del sistema di assicurazione qualità per il Laboratorio di Medicina Veterinaria (accreditamento ISO/IEC 17025 ottenuta);
- Ispettore CE per la sicurezza della catena produttiva per gli alimenti di origine animale in particolare per quanto riguarda il controllo dei residui (ispezioni in UE, Francia e paesi terzi, Botswana, Zimbabwe);
- Esperto nazionale nella gestione e la creazione di 'sistema di qualità da laboratorio, il programma per il controllo interno per i laboratori come richiesto dalla norma internazionale ISO/IEC 17025 - Ispettore all'interno dell'organizzazione pubblica italiana per l'accreditamento dei laboratori alimentari (ISS-ORL);
- Ispettore ufficiale GLP (*Good Laboratory Practice*) per il Ministero della Salute;
- Formatore scientifico e/o direttore di corsi base e avanzati in materia di igiene e sicurezza alimentare, inclusa la valutazione del rischio, sistemi di garanzia della qualità e ispezioni, analisi dei pericoli e punti critici di controllo (HACCP), analisi chimiche per gli additivi, contaminanti, residui e sostanze tossiche, rivolte a personale del Servizio Sanitario Nazionale e agli esperti di laboratorio di servizi di protezione sanitaria internazionali;
- Sviluppo e validazione dei metodi analitici: tecniche cromatografiche, cromatografia ionica e rilevazione spettrometria di massa; spettroscopia; estrazione e analisi degli inquinanti organici per matrici acquatiche; gestione ed implementazione di metodi analitici chimici convenzionali e avanzate (es LC-MS-MS) per acque e alimenti.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Settore di attività

- Posizione Professionale

- Principali mansioni e responsabilità

**Dal 1989 al 1991**

Dipartimento Scientifico della Polizia.

Criminalpol. Viale dell'Arte 185. 00144 – Rome (Italy)

Attività di Pubblica Sicurezza

Agente di Polizia giudiziaria.

Attività di polizia, misure balistiche.

- Date (da – a)

**Dal 1991 al 1993**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Tecnico Agrario "Giuseppe Garibaldi". Via Ardeatina, 524. 00178. Rome
- Settore di attività Scienze Agrarie
- Posizione Professionale Insegnante in scuole di secondo grado
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento di materie tecniche: chimica agraria, tecniche agronomiche.

---

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da - a) **Dal 1994 al 1998**
- Nome e tipo di organizzazione Università degli Studi "La Sapienza", Roma. Italia
  - Principali tematiche/competenze professionali possedute Applicazione della cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC) accoppiata a rivelatori convenzionali e spettrometria di massa per la valutazione delle tossine algali in matrici acquose e alimentari
- Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di ricerca - Valutazione della qualità delle materie prime e dei prodotti alimentari
- Date (da - a) **Dal 1984 al 1991**
- Nome e tipo di organizzazione Università degli Studi di Viterbo "La Tuscia", Viterbo. Italia
  - Principali tematiche/competenze professionali possedute Chimica Agraria
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea in scienze agrarie

---

**LINGUA**
**ITALIANA****ALTRE LINGUE****INGLESE**

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Eccellente

**ABILITÀ ORGANIZZATIVE E COMPETENZE**

- Direttore del reparto di Igiene Acque Interne della ISS:
  - Coordinamento delle 16 unità di personale fisso (team multidisciplinare che coinvolge chimici, farmacisti, biologi, tecnici di laboratorio) e 8 unità di personale temporaneo;
  - Coordinamento e conduzione di 34 progetti di ricerca (2004-) for. 3,2 milioni euro;
  - Titolare di 37 linee di ricerca
- Analisi dei rischi (valutazione dell'esposizione) di inquinanti organici ed inorganici in matrici ambientali ed alimentari;

**ABILITÀ TECNICHE**

## E COMPETENZE

- Sviluppo di metodi ODS e convalida compresi i metodi di analisi chimiche convenzionali e avanzate (ad esempio LC-MS-MS) per la valutazione della sicurezza della salute di acqua e alimenti;
- Utilizzo avanzato di software in ambiente Windows e Apple OS, tra cui Pacchetto Microsoft Office, browser web, software di posta elettronica, Systat, disegno vettoriale (*FreeHand*), ecc, sistemi operativi, networking.

## PATENTE DI GUIDA

B I

**INFORMAZIONI  
AGGIUNTIVE**

- Tutor per studenti universitari e dottorati di ricerca: preparazione della tesi sperimentale in Chimica, Scienze Biologiche e Farmacia, concernente la qualità delle acque (n 12 tesi);
- Revisore di riviste di ricerca internazionali tra cui Journal of Chromatography Toxicon (Elsevier), Rapid Communication in Mass Spectrometry (Wiley), Journal of dell'acqua e salute (IWA Publishing)

**DATA****FIRMA**

19 ottobre 2019