



## **Andrea Orsi**

Professore associato

✉ andrea.orsi@unige.it

☎ +39 010 5552996

### ***Istruzione e formazione***

2016

#### **Dottorato di Ricerca in Epidemiologia e Prevenzione indirizzo di Prevenzione Vaccinale**

Campagna di immunizzazione con vaccino anti-pneumococcico coniugato nella popolazione adulta in Liguria valutazione di sicurezza tollerabilità ed efficacia sul campo del preparato 13-valente - Eccellente  
Università degli studi di Genova - Genova - IT

2012

#### **Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva**

Effetti della vaccinazione universale con PCV7 in Liguria il quadro epidemiologico del carriage pneumococcico nei bambini - 50/50 e lode  
Università degli studi di Genova - Genova - IT

2007

#### **Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia**

Impatto e prevenzione delle gastroenteriti da rotavirus nei primi anni di vita definizione del quadro epidemiologico e molecolare prima dell'introduzione di due nuovi vaccini - 103/110  
Università degli studi di Genova - Genova - IT

### ***Esperienza accademica***

2016 - IN CORSO

#### **Ricercatore a tempo determinato tipo B**

Università degli studi di Genova - Genova - IT

2014 - 2016

#### **Ricercatore a tempo determinato tipo A**

Università degli studi di Genova - Genova - IT

2013 - 2014

#### **Assegnista di ricerca**

Università degli studi di Genova - Genova - IT

## ***Esperienza professionale***

**2015 - IN CORSO**

### **Dirigente Medico**

Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS - Genova - IT

Attività assistenziale in regime di convenzionamento in modalità esclusiva presso I.U.O. Igiene

**2012 - 2013**

### **Medico di Continuità Assistenziale**

ASL3 Genovese - Genova - IT

## ***Competenze linguistiche***

### **English**

Buono

## ***Attività didattica***

In qualità di docente del settore scientifico disciplinare MED/42 dal 01/09/2014, il Dott. Orsi ha ricevuto l'affidamento di numerosi incarichi didattici nell'ambito dei diversi Corsi di Studi afferenti al Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli studi di Genova. Inoltre, il Dott. Orsi è titolare di incarichi didattici nell'ambito delle Scuole di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Università degli Studi di Genova, e in Patologia Clinica, Università di Pisa – sede aggregata di Genova.

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca intitolato 'Valutazione delle caratteristiche clinico-epidemiologiche comuni e dell'impatto epidemiologico e sociale dell'influenza e di altre infezioni respiratorie acute, alla luce delle nuove strategie vaccinali integrate', settore scientifico-disciplinare MED/42, presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DiSSal), Università degli studi di Genova, dal 2018 a oggi.  
Tutor didattico nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Genova, presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DiSSal), Università degli studi di Genova, dal 2017 a oggi.  
Tutor didattico nel Dottorato di Ricerca in Scienze della Salute - Curriculum Epidemiologia e Prevenzione Vaccinale, presso il Dipartimento di Scienze della Salute (DiSSal), Università degli studi di Genova, dal 2017 a oggi.

## ***Interessi di ricerca***

Studio di microrganismi infettivi applicato all'Igiene e alla Sanità Pubblica e soprattutto all'epidemiologia clinica e molecolare e alla profilassi di

patologie trasmissibili di preminente interesse per la Sanità Pubblica. I principali campi di ricerca riguardano l'epidemiologia molecolare e la virologia applicata all'igiene con particolare attenzione allo studio delle tecniche molecolari volte alla prevenzione delle infezioni. Tali studi hanno riguardato malattie infettive ad elevato impatto sociale quali l'influenza, le infezioni respiratorie minori, le epatiti virali, le gastroenteriti infettive, il morbillo, la rosolia e la rosolia congenita.

Altri campi di ricerca riguardano la sorveglianza e il controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) in ambito nosocomiale e la sorveglianza e il controllo dell'antimicrobico resistenza. I principali interessi riguardano l'esecuzione di studi epidemiologici di prevalenza e di incidenza delle ICA, l'esecuzione di eventuali indagini di epidemie intra-ospedaliere e la valutazione dei programmi di intervento, i monitoraggi di igiene ambientale su acqua, aria e superfici e la valutazione delle misure correttive necessarie al controllo della contaminazione microbica negli ambienti.

## ***Progetti di ricerca***

### **2018 - IN CORSO**

#### **Studio di coorte basato su popolazione per misurare l'effectiveness del vaccino antinfluenzale specifica per tipo/marchio nel prevenire i casi di influenza confermati in laboratorio durante la stagione influenzale 2018/19 in Italia**

FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA (FISABIO) - ES

115.000 (IMI Joint Undertakings Development of Robust and Innovative Vaccine Effectiveness (DRIVE) project) - Partecipante

##### **OBIETTIVO PRIMARIO**

Misurare IVE stagionale nel prevenire i casi di influenza confermati in laboratorio per marchio e tipo di vaccino; successivamente si valuterà IVE totale della vaccinazione antinfluenzale.

##### **OBIETTIVI SECONDARI**

Stimare IVE (specifica per marchio, specifica per tipo di vaccino e l'efficacia globale) nel prevenire i casi di influenza confermati in laboratorio per:

- gruppi a rischio (operatori sanitari);
- tipo di virus dell'influenza (A, B) e/o sottotipo (A/H1N1, A/H3N2) e lineage (B/Victoria, B/Yamagata);
- qualsiasi condizione clinica cronica;
- condizioni cliniche croniche specifiche;
- tempo dalla vaccinazione;
- finestra temporale della stagione epidemica (iniziale, medio o finale) (vedi sezione "periodo dello studio");
- precedenti vaccinazioni antinfluenzali (una o più di una stagione precedente)

#### DISEGNO DELLO STUDIO

Studio di coorte osservazionale basato sulla popolazione (coorte di interesse: operatori sanitari).

#### DIMENSIONE DEL CAMPIONE (N° PAZIENTI)

Come raccomandato dal protocollo DRIVE, questa coorte di studio sarà basata su 5000 soggetti o più: saranno seguiti, infatti, circa 6000 operatori sanitari. Nella popolazione di riferimento, la copertura del vaccino anti-influenzale è bassa (circa il 20%). Per incrementare le coperture, saranno messe in atto strategie di sensibilizzazione adeguate.

#### PERIODO DELLO STUDIO

Il follow-up inizierà prima che il vaccino antinfluenzale sia disponibile e prima che il virus dell'influenza inizi a circolare nel Paese, per assicurare che tutte le vaccinazioni della coorte definita nello studio siano registrate. Gli operatori sanitari saranno arruolati dalla 39esima alla 42esima settimana del 2018. La coorte sarà seguita dalla 42esima settimana del 2018 alla 17esima settimana del 2019. Se necessario, il periodo di studio sarà esteso per coprire interamente la stagione epidemica influenzale, secondo le informazioni fornite da InluNet.

#### CENTRO COORDINATORE

Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e sulle altre infezioni trasmissibili (CIRI-IT)

#### 2018 - IN CORSO

### **Studio caso-controllo (disegno test-negativo) per misurare l'efficacia sul campo (effectiveness) dei vaccini influenzali per tipo e marchio nel prevenire i casi di influenza confermati in laboratorio in Italia (stagione 2018/2019)**

FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA (FISABIO) - ES

88.000 (IMI Joint Undertakings Development of Robust and Innovative Vaccine Effectiveness (DRIVE) project) - Partecipante

#### OBIETTIVO PRIMARIO

Valutare l'efficacia sul campo dei vaccini antinfluenzali (Influenza vaccine effectiveness – IVE) stagionale nel prevenire i casi di influenza confermati in laboratorio che si presentano alle cure primarie (medici di medicina generale e pediatri) per marchio e tipo di vaccino. Successivamente sarà valutata l'effectiveness della vaccinazione antinfluenzale nel suo complesso.

#### OBIETTIVI SECONDARI

Stimare IVE per:

- gruppo d'età (6 mesi-14 anni; 15-64 anni; 65+)
- tipo di virus influenzale (A, B) e sottotipo (A/H1N1, A/H3N2) e lineage (B/Victoria, B/Yamagata)
- gruppi di rischio/gruppi target per la vaccinazione. Es. donne in

- gravidanza
- ogni condizione cronica
- specifiche condizioni croniche (vedi potenziali fattori confondenti e effetti modificatori)
- tempo intercorso dalla vaccinazione
- finestra di tempo nella stagione epidemica (inizio, intermedio e finale) (vedi sezione periodo dello studio)
- precedenti vaccinazioni influenzali.

#### DISEGNO DELLO STUDIO

Studio osservazionale caso-controllo (disegno test negativo) basato sulle cure primarie.

#### DIMENSIONE DEL CAMPIONE (N° PAZIENTI)

Dato che le ILI sono diffuse nella popolazione (circa 5 milioni di casi ogni anno in Italia) ([www.cirinet.it](http://www.cirinet.it)) e circa il 25-30% di questi sono casi di influenza confermati in laboratorio, i MMG e i PLS reclutati nell'area di studio raccoglieranno circa 1500 tamponi nasali o oro-faringei; considerando gli attuali tassi di copertura vaccinale in Italia nelle diverse classi di età, è lecito aspettarsi un numero di casi di influenza confermati pari a circa 500 casi.

È probabile che il numero di controlli per ogni caso vari (per definizione della progettazione con test negativo). Tutti i controlli disponibili possono essere utilizzati, in base al rapporto caso/controlli analizzati (ad esempio 1: 2; 1: 3), al fine di aumentare la precisione dello studio.

#### PERIODO DELLO STUDIO

Lo studio inizierà alla 42a settimana del 2018 e finirà alla 17a settimana del 2019. Se necessario il periodo di studio sarà esteso per coprire interamente la stagione epidemica influenzale in accordo con le informazioni fornite dal Sistema nazionale Influnet.

#### CENTRO COORDINATORE

Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e sulle altre infezioni trasmissibili (CIRI-IT)

### ***Altre attività professionali***

- Referente Centro IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino di Genova - Studio epidemiologico internazionale multicentrico 'Studio per la stima dell'efficacia vaccinale sul campo del vaccino antinfluenzale nel prevenire le Sindromi respiratorie acute gravi da influenza confermata in soggetti ultra-sessantacinquenni ospedalizzati (I-MOVE+)', periodo 2015-2018
- Delegato regionale per la Liguria della Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie (SIMPIOS), periodo 2017-2018
- Segretario tesoriere della Società Italiana Igiene, Medicina preventiva e Sanità pubblica della Sezione Liguria (SItI), periodo

2016-2018

- Componente del Gruppo di Lavoro 'GISIO - Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera' della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI), dal 2017 a oggi
- Componente, in qualità di Responsabile del Laboratorio di Riferimento Regionale della Liguria, della Rete Nazionale di Laboratori di Riferimento per il Morbillo e la Rosolia 'MoRoNet', dal 2017 a oggi
- Componente del Gruppo Tecnico Regionale (Regione Liguria) per il Controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza, dal 2015 a oggi
- Responsabile scientifico contratto di ricerca 'Esecuzione di controlli periodici da effettuarsi mediante visite e prelievi di campioni, da sottoporre ad analisi microbiologica, di contenitori riciclabili utilizzati per il trasporto dei rifiuti sanitari a potenziale rischio infettivo, presso l'impianto di lavaggio e sanificazione bidoni riciclabili sito in Via Pian Masino 83, 16011 Arenzano (GE)', dal 2015 a oggi
- Lead auditor ISO 9001:2015 sistemi di gestione della qualità, dal 2016 a oggi