

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE / DELL'ATTO DI NOTORIETÀ  
(art. 46 e art. 47 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto Riccardo De Santis,

**consapevole** della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e successive modifiche e integrazioni, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

D I C H I A R A

quanto segue: **Curriculum scientifico-professionale**

**Informazioni generali**

Nome	De Santis Riccardo
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	italiana
Data di nascita	18/05/63

**Istruzione**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| • Data conseguimento             | 02/02/12  |
| • Istituto di istruzione         | Università degli studi di Pisa  |
| • Nome del corso/Titolo progetto | Virologia Fondamentale e Clinica/ Epidemiologia del virus West Nile in Italia   |
| • Titolo conseguito              | Dottore di ricerca  |
| • Data conseguimento             | 06/06/97  |
| • Istituto di istruzione         | Università degli Studi di Firenze   |
| • Nome del corso/Titolo progetto | Epidemiologia/ Studio della variabilità dei genomi dei polyomavirus umani BK e JC   |
| • Titolo conseguito              | Dottore di ricerca  |
| • Data conseguimento             | 09/07/90  |
| • Istituto di istruzione         | Università degli Studi di Firenze   |
| • Nome del corso/Titolo progetto | Laurea in Scienze biologiche/ Studio ultrastrutturale sulle cellule di sostegno della mucosa olfattoria di <i>Testudo hermanni</i> (Gmelin) |
| • Titolo conseguito              | Laurea in Scienze biologiche  |

**Esperienze lavorative**

• Date (da – a) **05/03/2019-dicembre 2020**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Policlínico militare di Roma-Dipartimento scientifico  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ricercatore laureato senior ad altissima specializzazione

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca progetto: Rilevazione di agenti microbiotici Loop-Mediated Isothermal Amplification LAMP- CIG 770085201C

• Date (da – a) **06/03/2018-31/12/2018**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Policlínico militare di Roma-Dipartimento scientifico  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ricercatore laureato senior ad altissima specializzazione

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca progetto: SISTEMA INTEGRATO PER LA SORVEGLIANZA TRASMESSA DA VETTORI “(SENSOR)  
CIG-7310580177 -

• Date (da – a) **gennaio 2017-febbraio 2018**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Policlínico militare di Roma-Dipartimento scientifico  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ricercatore laureato senior ad altissima specializzazione

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca su progetti: Indagine retrospettiva del titolo anticorpale residuo della vaccinazione antiamarillica nel personale militare- IRTAM, sieroepidemiologia di USUV e WNV in provincia di Modena. Gestione database di Brucella. Mantenimento colture cellulari e propagazione ceppi virali

• Date (da – a) **08/03/2016-12/01/2017**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Policlínico militare di Roma-Dipartimento scientifico  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ricercatore laureato senior ad altissima specializzazione

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Rilevazione rapida di agenti virali emergenti in contesti (VIREM)  
CIG-65088687C9

- Date (da – a) **28/11/2015-07/03/2016**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma
  - Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa
  - Tipo di impiego Ricercatore laureato senior ad altissima specializzazione
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Gestione database di Brucella. Analisi filogenetica delle sequenze genomiche complete di *Brucella* basata sugli SNPs. Messa a punto di saggi PRNT per WNV, USUV, CHIKV, ZKV, YFV.
- 
- Date (da – a) **05/03/2013-27/11/2015**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma
  - Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa
  - Tipo di impiego Ricercatore laureato senior ad altissima specializzazione
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto triennale European Biodefence Laboratory Network (EBNL) CIG-60310747B4
- 
- Date (da – a) **10/07/2009-10/07/2012**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma
  - Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa
  - Tipo di impiego Ricercatore laureato con profilo professionale di virologo
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto EDA B0060 “Database of B-Agents” (durata triennale).  
Attività di ricerca relativa al progetto Clostridium botulinum (durata quadrimestrale).  
CIG 3030987199
- 
- Date (da – a) **30/05/2008-30/11/2008**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4 00184 Roma
  - Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa
  - Tipo di impiego Ricercatore laureato
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto sulla tipizzazione molecolare rapida del genere Brucella e della famiglia dei clostridi tossino produttori  
  
Nel **novembre 2008** ha vinto il concorso per il Dottorato di Ricerca senza borsa di studio in Virologia fondamentale e clinica di durata triennale presso il Dipartimento di Patologia sperimentale, Centro retrovirus, sezione Virologia dell’Università di Pisa.

• Date (da – a) **05/11/2007-04/06/2008**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ricercatore laureato

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto di ricerca sulle malattie infettive di grande rilievo sociale e causate da agenti di possibile utilizzo come armi non convenzionali (Agenti batterici). Convenzione ISS n.28C4/7 " Diagnostica avanzata ed automatizzata di Bacillus anthracis"

• Date (da – a) **08/03/2007-28/09/2007**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro 7° Rgt Difesa NBC "Cremona", Largo Acquaroni, 24 - 00053 Civitavecchia (RM)

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ufficiale biologo (Capitano)

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate 28/03/07-02/08/07: Ufficiale biologo del plotone "Virus" del 7° Rgt Difesa NBC inquadrato nel Bg 3 di Italfor 15 in Afghanistan.

Attività svolte durante il richiamo:

- Introduzione dei reattivi wet in TO e formazione del personale
- Controllo per la presenza di aggressivi biologici dei compounds in area italiana
- Ispezioni ROTA di siti sensibili per il rischio biologico
- Avvio di un programma di controllo per la presenza del colera nei pozzi dell'area urbana di Kabul
- Collaborazione con il veterinario per il controllo sanitario del bestiame della Lalander Valley, con raccolta dei campioni effettuata dal biologo e dal veterinario e successiva analisi
- Collaborazione con il CIMIC per la stesura di un progetto per la modernizzazione dei reparti diagnostici di alcune strutture sanitarie con indicazione di quali strumentazioni acquisire e di quali progetti di formazione del personale avviare
- Collaborazione ad un progetto per la bonifica della Musahi Valley consistente nell'analisi di campioni di carotaggio del terreno per la presenza di patogeni

Congedo con elogio

• Date (da – a) **01/03/2005-01/03/2007**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma

• Tipo di azienda o settore Ministero della Difesa

• Tipo di impiego Ricercatore laureato

• Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto JP 13.14 WEAG "Identification of B-Agents"

Progetto Antrace-Convenzione n.528/C2-3 durata 5 mesi dal titolo "Messa a punto di un protocollo di genotipizzazione campalizzata di ceppi di Brucella anthracis basato sull'analisi di loci contenenti VNTR"

• Date (da – a) **24/01/2005-22/04/2005**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4 00184 Roma
  - Tipo di azienda o settore  
Ministero della Difesa
  - Tipo di impiego  
Ufficiale biologo (Capitano)
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate  
Ufficiale biologo presso la sezione di biologia molecolare del Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria dell'Esercito.  
26/01/05-05/03/05: in Iraq nell'ambito del Progetto SIGNUM (Studio di Impatto Genotossico delle Unità Militari). **Attività svolte:**  
- Docente del corso teorico-pratico per la rilevazione di agenti biologici per il personale dei Vigili del fuoco  
- Responsabile di laboratorio in Iraq nell'ambito del Progetto SIGNUM  
Congedo con encomio semplice Capo di Stato maggiore
- 
- Date (da – a)  
**21/10/2004-31/12/2004**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria  
Via S. Stefano Rotondo, 4, 00184 Roma
  - Tipo di azienda o settore  
Ministero della Difesa
  - Tipo di impiego  
Ufficiale biologo (Capitano)
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate  
Ufficiale biologo presso la sezione di biologia molecolare del Centro Studi e Ricerche di Sanità e Veterinaria dell'Esercito.  
25/11/04-24/12/04: in Iraq nell'ambito del Progetto SIGNUM (Studio di Impatto Genotossico delle Unità Militari). **Attività svolte:**  
- Costruzione e allestimento del laboratorio in Iraq  
- Responsabile di laboratorio in Iraq nell'ambito del Progetto SIGNUM
- 
- Date (da – a)  
**01/06/2000-01/02/2004**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Dipartimento di Sanità pubblica-Sez. Microbiologia, viale Morgagni 48, 50134 Firenze
  - Tipo di azienda o settore  
Università degli Studi di Firenze
  - Tipo di impiego  
Collaboratore tecnico area tecnico, tecnico scientifica ed elaborazione dati Università degli Studi di Firenze
  - Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate  
Ricerca in ambito virologico con particolare riferimento ad attività di ricerca relativa al progetto per la "sorveglianza epidemiologica dell'influenza e di altre virosi respiratorie" nell'ambito di progetti nazionali finanziati e coordinati dall'Istituto Superiore di Sanità – Ministero della Sanità  
Nel dicembre 2002 ha partecipato alle selezioni per l'arruolamento come ufficiale nella Riserva Selezionata dell'Esercito, ricevendo nel settembre del 2003 la nomina a Capitano di complemento del Corpo sanitario dell'Esercito. Dal 13 al 24 ottobre e dal 24 novembre al 5 dicembre ha partecipato al corso per ufficiale di complemento presso la Scuola di applicazione dell'Esercito di Torino.  
Dal 9/8/2000 nomina per inquadramento nel nuovo sistema di classificazione nella carriera del personale tecnico amministrativo nella categoria di posizione economica 1, area tecnico, tecnico scientifica ed elaborazione dati qualifica funzionale-profilo di collaboratore tecnico dal 1/6/2000

Nel 2000 ha vinto il concorso per la nomina a tempo parziale orizzontale nella carriera del personale tecnico amministrativo nella VII qualifica funzionale-profilo di collaboratore tecnico dal 1/6/2000

- Date (da – a) **01/01/1999-01/06/2000**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Sanità pubblica-Sez. Microbiologia, viale Morgagni 48, 50134 Firenze
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Firenze
- Tipo di impiego Borsa di studio post-dottorato-Università degli Studi di Firenze
- Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto “*Sieroepidemiologia ed epidemiologia molecolare di HHV8*”  
Attività di ricerca relativa al progetto “*Herpesvirus umano di tipo 8 (HHV-8) e mieloma multiplo*”
  
- Date (da – a) **01/02/1998-01/02/1999**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Sanità pubblica-Sez. Microbiologia, viale Morgagni 48, 50134 Firenze
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Firenze
- Tipo di impiego Nel febbraio del **1998** ha vinto il concorso, indetto dalla Fondazione Istituto di Ricerca Virologica Oretta Bartolomei Corsi, per l’assegnazione di una borsa di studio post-dottorato della durata di 1 anno con il programma “*Epidemiologia molecolare del virus dell’epatite C*”.  
Nel **giugno del 1998** ha vinto il concorso indetto dall’Università degli Studi di Firenze per l’assegnazione di una borsa di studio post-dottorato biennale, da usufruire a partire dal **gennaio del 1999** con il programma di ricerca “*Sieroepidemiologia ed epidemiologia molecolare di HHV8*”.
- Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto “Epidemiologia molecolare del virus dell’epatite C”
  
- Date (da – a) **01/01/1997-01/01/1998**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Sanità pubblica-Sez. Microbiologia, viale Morgagni 48, 50134 Firenze
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Firenze
- Tipo di impiego Borsa di studio
- Tipo di attività ed esperienze lavorative maturate Attività di ricerca relativa al progetto nazionale cofinanziato dal MURST “Infezioni virali persistenti: aspetti patogenetici ed applicativi”  
Titolo specifico della ricerca: *Infezioni persistenti da polyomavirus umani BK e JC e da parvovirus umano B19: aspetti patogenetici e diagnostici.*  
Ha collaborato alle indagini per la sperimentazione clinica di un nuovo farmaco anti-influenzale basato sulla inibizione della neuramidasi virale.
  
- Date (da – a) **01/01/1996-01/01/1997**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Sanità pubblica-Sez. Microbiologia, viale Morgagni 48, 50134 Firenze



microbica.

Abilitazione alla professione di biologo previo superamento dell'Esame di Stato (20/06/1992)

## **Linee di ricerca**

Attività di ricerca relative allo sviluppo di saggi diagnostici, tools campalizzati, protocolli per la rilevazione di agenti virali trasmessi da insetti vettori quali WNV, USUV, CHIKV, DENV, ZKV, YFV. Lo sviluppo e la messa a punto di tali metodiche hanno trovato applicazione nell'ambito di progetti epidemiologici condotti in Italia e all'estero.

Indagine retrospettiva del titolo anticorpale residuo della vaccinazione antiamarillica nel personale militare eseguita in PRNT.

Attività di ricerca relative allo sviluppo di saggi diagnostici, tools campalizzati, protocolli per la rilevazione e la genotipizzazione di *Brucella spp.*

Attività di ricerca per la sorveglianza epidemiologica dell'influenza e di altre virosi respiratorie

## **Capacità e competenze tecniche**

### **Esperienza in virologia**

Tecniche di coltura cellulare: linee cellulari in adesione e sospensione. Tecniche virologiche: produzione di virus a RNA: virus influenzale di tipo H1N1, H3N2, pandemico H1N1-2009 in uova embrionate di pollo e in colture cellulari altamente permissive al virus (MDCK); arbovirus (WNV, USUV, YFV-17D, CHIKV, DENV) in colture cellulari altamente permissive al virus (VERO)

Titolazione di virus mediante metodo standard delle placche ed emoagglutinazione

Titolazione anticorpale mediante test di sieroneutralizzazione (SN) e plaque reduction neutralization test (PRNT)

Allestimento di preparati per microscopia ottica ed elettronica.

### **Esperienza in tecniche biomolecolari e sierologiche**

Biochimica delle proteine (immunoprecipitazione, western blot, immunofluorescenza diretta ed indiretta, purificazione di proteine su vari supporti). Tecniche di estrazione e di purificazione di DNA e RNA, ibridazione con sonde molecolari, saggi immunoenzimatici, saggi di chemiluminescenza, immunofluorescenza.

Esperienza di tecniche di sequenziamento automatico su sequenziatore automatico ABI Prism 377, e su capillari (CEQ 8000); esperienza in analisi dei polimorfismi del DNA virale su vari sistemi come sequenza diretta, PCR-RFLP, SSCP, Real-Time PCR in particolare su piattaforme Applied Biosystem e Roche (con tecnologia Taqman, Fret, analisi delle curve di melting su LightCycler 2.0, 480, Opticon 2 e HR-1) Denaturant Gradient Gel Electrophoresis (DGGE).

Esperienza in laboratorio di biosicurezza di livello 3 per la manipolazione di agenti di guerra biologica come brucella e virus emergenti come flavivirus.

Esperienza in tecniche NGS

Esperienza delle tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS) con particolare riferimento al GS FLX+ 454 Roche e MiSeq e NextSeq500 Illumina.

Esperienza in analisi bioinformatica con pacchetti open source e proprietari

Conoscenza di programmi per editing di testi, fogli elettronici, referenze bibliografiche (MS Office ed EndNote 5.0) su piattaforma Windows, Mac e Unix per PC. Conoscenza di pacchetti informatici per l'analisi, allineamento, studi di omologie di sequenze di DNA e proteine, disegno di primers e loro relativa compatibilità, analisi delle curve di melting di oligonucleotidi (BLAST, CLUSTAL, Sequence Analysis 3.0, GeneSCAN 2.0, Primer 3.0, MeltCalc. Oligo 5.0, LCD4 4.0). Analisi bioinformatica con pacchetti open source (Mega, kSNP, Mauve) e proprietari (Bionumerics 5.5 e superiori).

**Competenze linguistiche**

Inglese: sufficiente conoscenza della lingua

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13, comma 1, del D. Leg.vo 30 giugno2003, n.196, e successive modificazioni ed integrazioni che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene

Firenze 14/02/2020

Firma

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

A black rectangular redaction mark covering the signature of the declarant.