

# Curriculum vitae

## Ing. Ernesto Del Prete

**Nome:**

**Indirizzo:**

**Telefono personale:**

**Telefono di lavoro:**

**Datore di lavoro:**

**Assegnazione:**

**Qualifica:**

**Conoscenza lingue:**

### Esperienza professionale

#### Formazione

L'Ing. Ernesto Del Prete si laurea al Politecnico di Torino in Ingegneria Informatica con 110/110 e lode il 12/10/1999 con la tesi "Un sistema di single sign-on basato su firma digitale". Di seguito vince la borsa di dottorato in Ingegneria Informatica e dei Sistemi (XV ciclo a.a. 1999/2000) e si occupa di sicurezza informatica. **Vince la menzione Optime** conferita dall'Unione Industriale di Torino come riconoscimento al merito nello studio. Si abilita all'esercizio della professione di ingegnere. Durante il corso di studi ottiene la certificazione Preliminary English Test per la lingua inglese.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma con numero di iscrizione 24947 - Sezione A (<https://www.ording.roma.it/l-ordine/ordine/albo-iscritti/singolo-iscritto?matricola=24947>).

#### Politecnico di Torino

Durante il periodo al Politecnico di Torino ha:

- aggiunto l'autenticazione client e la configurazione XML ai demoni SSLTELNETD and SSLFTPD (versioni sicure dei server telnet e ftp)
- sviluppato un'applicazione Client-server Java con interfaccia web basata su di un applet Java (tesi)

#### IBM

Dopo il primo anno di dottorato lavora nel periodo 11/12/2000-12/03/2003 all'IBM (International Business Machines) a Roma nel Laboratorio Tivoli come ingegnere del software e sviluppa il prodotto IBM Tivoli Monitoring in linguaggio Java. Sviluppa inoltre altri moduli per il suddetto prodotto sia in linguaggio C/C++ che in script di shell Unix. In particolare scrive:

- il codice di interfacciamento in C++ dell'IBM Tivoli Monitoring con il Tivoli Framework
- un'applicazione software in Java del Distributed Monitoring (IBM Tivoli Monitoring) con codice JNI usata per collezionare metriche su Unix (AIX, HP-UX, Solaris, Linux x86, Linux S/390)
- applicazioni software per il Tivoli Framework collegate al Tivoli Datawarehouse
- script di Shell per catturare metriche Unix per il Tivoli Distributed Monitoring
- libxmmtree: <http://sourceforge.net/projects/libxmmtree>

#### INGV

In seguito nel periodo 01/06/2003-16/01/2005 lavora all'INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) come tecnologo III livello nel gruppo che si occupa della rete MEDNET. Sviluppa vari software sismologici. Per la sede di Grottaminarda (AV) dell'INGV **progetta e installa la rete dati**

**con tutti i servizi infrastrutturali necessari al suo funzionamento.** Partecipa al workshop del consorzio IRIS a Seattle, USA, per il Portable Data Collection Centers software. In particolare sviluppa i seguenti software:

- applicazione software in C++ (WAMD) per l'immagazzinamento e l'esportazione di data provenienti da un sismografo Wood-Anderson
- applicazione software open source in C++ basata a plug-in (Multi Channel Plotter) per rappresentare le forme d'onda in real-time. L'applicazione è stata descritta al "Workshop on Distributed, Object Oriented Computing for Seismology", Athens, Greece, for ORFEUS/EMICES, September 2003. <http://multiplot.sourceforge.net>
- applicazione software in C per manipolare file in formato sismico (SEED, Pitsa e SAC)
- libreria C per programmazione multithread (libcutils)
- dirmon: un demone per il monitoraggio della modifica delle directory su Linux
- soluzione software in Java per rappresentare forme d'onde sismiche in browser html (Dalise).

### **INRAN**

Dopo l'INGV lavora nel periodo 17/01/2005-31/01/2008 all'INRAN (Istituto Nazionale di Ricerca sugli Alimenti e la Nutrizione) come tecnologo III livello ed è nominato **amministratore della rete informatica**. In tale istituto **progetta e installa tutti i servizi infrastrutturali per il funzionamento della rete** e partecipa a gruppi di lavoro. Durante tale periodo segue un corso sugli impianti elettrici. In particolare ha svolto anche le seguenti attività:

- configurazione e installazione di Asterisk (centralino telefonico software)
- setup di un mirror del kernel di Linux.

### **ISPESL (PROSIR e SIA)**

Vince il concorso all'ISPESL come tecnologo III livello ed è assunto a tempo indeterminato il giorno 01/02/2008. E' assegnato al PROSIR dove si occupa del progetto di rilevazione presenze come responsabile dell'installazione e del funzionamento dei terminali di controllo accessi. Fa parte di varie commissioni sia per l'aggiudicazione che per il collaudo di forniture. E' nominato **responsabile tecnico del SIA e della sicurezza informatica dell'ISPESL**.

### **INAIL - DCOD**

Con il passaggio all'INAIL e la dismissione dell'ufficio SIA è assegnato all'ufficio VI infrastrutture della DCOD dove assume l'incarico di Change Manager. In seguito è nominato responsabile unico del procedimento per il contratto LAN. Segue vari corsi di formazione. In particolare **partecipa all'Executive Programme in Management & Governance dell'IT "Franco Zuppini"** alla LUISS nel corso del quale ottiene varie **certificazioni professionali**. Durante tale periodo sviluppa i seguenti software:

- applicazione software Java per creare e simulare sistemi a blocchi
- applicazione software open source in Java (Message Editor) per la gestione dei messaggi internazionalizzati <http://sourceforge.net/projects/meor/>
- applicazione software open source in Java (FMI WorkBench) per la creazione e la gestione dell'indice matematico funzionale (FMI) <http://sourceforge.net/projects/fmiworkbench/>

### **INAIL - DITSPIA**

Trasferito DITSPIA dell'INAIL è assegnato al Laboratorio X e si occupa di ricerca nel campo della qualificazione dei sistemi per la sicurezza. In particolare è coinvolto nelle attività di ricerca sulla qualità dei laboratori, sull'audit, sui sistemi di gestione, sulle implicazioni della sicurezza informatica per la salute dei lavoratori e sulla caratterizzazione dei ripari per le macchine. E' stato **moderatore e membro del comitato scientifico** del seminario "Emerging risks in industry 4.0: innovative approaches for safety and security" organizzato con la sezione MSS dell'ISSA.

## **Pubblicazioni**

Pubblica articoli sia in ambito medico, come contributo statistico-informatico, sia in ambito bio-ingegneristico sulla modellizzazione dell'apparato cardio-circolatorio e polmonare. Definisce ed estende un indice di qualità in ambito nutrizionale (FMI). Pubblica articoli riguardanti i ripari per le macchine, i sistemi di gestione, la cybersecurity e articoli di informatica su riviste specializzate.

Pubblica anche due capitoli di libri in ambito sicurezza delle infrastrutture critiche e in ambito qualità con l'indice FMI.

## **Docenze**

Durante il suo percorso professionale è stato **docente di corsi per master universitari** sia di primo che di secondo livello presso l'università di Napoli e di un corso per un master all'università di Perugia. E' **tutor di due corsi universitari** e **docente** del corso di Ethical Hacking al Campus Biomedico. Inoltre è docente di crittografia alla CyberChallenge 2023 e nel corso Umana del 2023.

## **Attività scientifica**

Dal 2017 entra a far parte del piano della ricerca (PAR 2016-2018, PAR 2019-2021 e PAR 2022-2024).

E'  **revisore di articoli scientifici** per la rivista "International Journal of Critical Infrastructure Protection".

Partecipa a vari convegni, conferenze e workshop sia come relatore che come uditore.

Entra come collaboratore nel rinnovo dell'accordo non oneroso tra INAIL e Università di Perugia.

E' nominato **responsabile scientifico** per INAIL del progetto SAFERA 4STER sia per la convenzione con il Campus Biomedico che con il DICAM dell'Università di Bologna. E' responsabile di due borse di dottorato finanziata dall'INAIL per il Campus Biomedico.

E' **responsabile scientifico** dell'accordo non oneroso tra INAIL e Campus Biomedico e del BRIC ICS sempre con il Campus Biomedico.

E' stato **membro della commissione** per la valutazione dei **BRIC** del bando del 2019.

## **Partecipazione a gruppi di lavoro internazionali**

Partecipa al gruppo di lavoro internazionale sul "Digital Manufacturing" della sezione "Sicurezza delle macchine e dei sistemi" dell'ISSA **come esperto INAIL**.

Partecipa come **ospite alle riunioni del board meeting della sezione MSS dell'ISSA**.

Nel 2021 ha definito insieme a altri colleghi un **premio internazionale della sezione MSS dell'ISSA** in cui è stato utilizzato l'FMI.

Di seguito si elencano i titoli in possesso.

## Formazione

Data	Ente	Descrizione
12/10/1999	Politecnico di Torino	Laurea in Ingegneria Informatica
a.a. 1999/2000	Politecnico di Torino	Dottorato di ricerca in sicurezza informatica
21/07/2000	Politecnico di Torino	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
19/01/2006	Ingegneri Romani	Progettazione degli impianti elettrici ( <a href="http://www.ingegneriromani.it">www.ingegneriromani.it</a> )
07/10/2009	ISPESL	La privacy e le misure di sicurezza per la tutela dei dati personali e sensibili
2011	INAIL	Corso e-Learning INAIL IERI OGGI DOMANI
2012	INAIL	Corso e-Learning INAIL IERI OGGI DOMANI
2013	INAIL	Formazione obbligatoria dei lavoratori art. 37 D.LGS 81/2008 e s.m. (parte generale)
2013	INAIL	Formazione obbligatoria dei lavoratori art. 37 D.LGS 81/2008 e s.m. (specialistico)
2014	INAIL	Anticorruzione e trasparenza
2015	INAIL	Gestione della pianificazione (corso base)
2015	INAIL	Metodologie e tecniche di IS Strategy
2015	INAIL	Sicurezza informatica e dei dati
2015	INAIL	Gestione della pianificazione (corso avanzato)
2015	INAIL	Formazione obbligatoria dei lavoratori art. 37 D.LGS 81/2008 e s.m.
2016	INAIL	Contract management
2016	INAIL	Codice di comportamento e disposizioni sul benessere
2016	INAIL	Metodi di ideazione e sviluppo di soluzioni innovative
2016	INAIL	Contract Management (specialistico)
2017	INAIL	La privacy e il regolamento europeo 2016/679
2017	INAIL	Big data & analytics
11/03/2016 – 23/06/2017	LUISS	Attestato dell'Executive Programme in Management & Governance dell'IT "Franco Zuppini"
2017	La Sapienza	Workshop: "L'evoluzione normativa nell'approccio ai sistemi gestionali della sicurezza sul lavoro e la corrispondente certificazione"
2018	INAIL	Convegno ergonomia 4.0 prevention through design e impresa 4.0
2018	INAIL	Il codice di prevenzione incendi. La progettazione antincendio. Applicazioni pratiche
2019	INAIL	Il regolamento unico sulla disciplina del diritto di accesso

## Precedenti periodi lavorativi

Data	Azienda/Ente
11/12/2000-12/03/2003	IBM
01/06/2003-16/01/2005	INGV
17/01/2005-31/01/2008	INRAN

## Certificazioni

Data	Nome
1995	Preliminary English Test
15/04/2016	COBIT 5 Foundation
08/09/2016	Project Management Professional
13/01/2017	Fundamentals of Business Process Management
11/02/2017	ITIL Foundation in IT Service Management
24/04/2017	ISACA Member

## Incarichi

Data	Ente	Descrizione
11/01/2005	INGV	Progetto e realizzazione delle rete dati della sede di Grottaminarda dell'INGV
03/02/2005	INRAN	Incarico amministratore di rete
15/02/2005	INRAN	Nomina gruppo protezione informazioni
02/05/2006	INRAN	Nomina gruppo lavoro stesura capitolato scritture contabili
01/04/2008	ISPESL	Nomina membro forum sicurezza nell'ambito del progetto ISMS
15/04/2008	ISPESL	Nomina responsabile tecnico progetto terminali controllo accessi
04/11/2008	ISPESL	Nomina commissione di collaudo di 27 terminali di controllo accessi KABA
23/02/2009	ISPESL	Nomina coordinamento gruppo lavoro per la sperimentazione area web intranet per le presenze del personale
18/03/2009	ISPESL	Coordinamento gruppo di lavoro tecnico cedolino via web
20/03/2009	ISPESL	Nomina commissione di collaudo ampliamento e manutenzione rete dati
12/10/2009	ISPESL	Nomina commissione fornitura arredi
23/10/2009	ISPESL	Nomina commissione affidamento servizio assistenza processo elaborazione e gestione degli emolumenti
11/11/2009	ISPESL	Nomina commissione di collaudo di 7 switch HP
11/02/2010	ISPESL	Nomina responsabile tecnico SIA
11/02/2010	ISPESL	Nomina responsabile sicurezza informatica ISPESL
22/09/2010	INAIL	Nomina commissione restyling sito web www.ispesl.it
14/06/2011	INAIL	Nomina commissione di collaudo lavori locale UPS
18/07/2011	INAIL	Nomina in commissione apertura buste assistenza sistemistica
28/05/2012	INAIL	Nomina in commissione di collaudo software ARC
10/03/2016	INAIL	Nomina di Change Manager Ufficio VI Infrastrutture DCOD
16/08/2016	INAIL	Nomina RUP del contratto Consip "Reti locali" 5 lotto 1
21/06/2018	INAIL	Nomina esperto INAIL per il progetto "Digital Manufacturing" sezione MSS-ISSA
04/04/2019	INAIL	Nomina responsabile scientifico INAIL per il progetto SAFERA 4STER con il DICAM dell'Università di Bologna
04/04/2019	INAIL	Nomina responsabile scientifico INAIL per il progetto SAFERA 4STER con il Campus Biomedico
12/07/2019	INAIL	Nomina collaboratore per il rinnovo dell'accordo non oneroso con l'Università di Perugia
04/10/2019	INAIL	Nomina membro della commissione BRIC 2019
17/12/2019	INAIL	Nomina responsabile scientifico INAIL accordo non-oneroso Campus Biomedico-INAIL
01/11/2020	INAIL	Nomina referente INAIL di borsa di dottorato con Campus Biomedico

## Articoli su rivista

Data	Autori e titolo
2007	Teresa Cirillo, Antonio Arnese, Ernesto Del Prete, Umberto Del Prete, Renata Amodio Cocchieri: Evaluation of airborne respirable particulate matter and polycyclic aromatic hydrocarbon exposure of asphalt workers
10/2011	Un server FTP anonimo. GNU Linux Magazine
11/2011	Un sistema di logging centralizzato. GNU Linux Magazine
03/2012	Autenticazione centralizzata ma protetta. GNU Linux Magazine
2012	Enrico Finotti, Enrico Bersani, Ernesto Del Prete, Mendel Friedman: A functional mathematical index for predicting effects of food processing on eight sweet potato ( <i>Ipomoea batatas</i> ) cultivars
2012	C. De Lazzari, E. Del Prete, I. Genuini, F. Fedele: Computational Study on Cardiac-Coronary Interaction in Terms of Coronary Flow-Pressure Waveforms in Presence of Drugs: Comparison Between Simulated and In Vivo Data
2013	Teresa Cirillo, Evelina Fasano, Francesco Esposito, Ernesto Del Prete and Renata Amodio Cocchieri: Study on the influence of temperature, storage time and packaging type on di-n-butylphthalate and di(2-ethylhexyl)phthalate release into packed meals
2013	Claudio De Lazzari, Ernesto Del Prete, Iginio Genuini, Francesco Fedele: In silico study of the haemodynamic effects induced by mechanical ventilation and biventricular pacemaker
2015	Enrico Finotti, Enrico Bersani, Ernesto Del Prete, Mendel Friedman: Application of a functional mathematical index (FMI) for predicting effects of the composition of jujube fruit on nutritional quality and health

## Publicazioni in conferenze/convegni

Data	Autori e titolo
2004	S. MAZZA , M. Olivieri, A.G. Mandiello, E. Del Prete, MEDNET STATUS REPORT
22/03/2011	A.M. Bersani, E. Finotti, E. Bersani, E. Del Prete, Uso di un indice matematico funzionale (FMI) per la misura della qualità dell'acqua potabile, ai fini di un corretto rapporto costi/qualità, Atti Convegno Lincoo "Acqua ed Energia (XI Giornata Mondiale dell'Acqua)", vol. 266 (2012), Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 22 marzo 2011, pp. 163-170
2013	Claudio De Lazzari, Iginio Genuini, Domenico Pisanelli, Alessandra D'Ambrosi, Elisa Silveti, Maria Chiara Gatto, Ernesto Del Prete, Francesco Fedele: Simulation for enhancing e-Learning environments: a software for teaching heart-lung interaction to medicine students
2019	Luca Landi, Alessandro Stecconi, Fabio Pera, Ernesto Del Prete, Carlo Ratti: Influence of the penetrator shape on safety evaluation of machine tools guards
2020	Luca Landi, Alessandro Stecconi, Fabio Pera, Ernesto Del Prete: Calibration of an Air Cannon for Safety Penetration Tests
2020	Ernesto Del Prete and Fabio Pera, Luca Faramondi, Camilla Fioravanti, Simone Guarino, Gabriele Oliva, and Roberto Setola: Anomaly and Attack Detection in Supervisory Control Networks for Cyber-Physical Systems
2020	Fabio Pera, Marianna Madonna, Ernesto Del Prete: Enhancing the organizational resilience through the safety management system

## Partecipazione a workshop come relatore

Data	Autori e titolo
2018	Ambiente e Lavoro, Workshop "Industria 4.0 e salute e sicurezza": "Cyber-security nell'Industria 4.0"
2019	Maker Faire 2019, Workshop "Sicurezza nelle Tecnologie dell'Industria 4.0": "Sicurezza informatica nell'industria: in che modo la sicurezza implica la sicurezza"

## Capitoli di libri

Anno	Titolo del libro	Autori e nome del capitolo
2013	PROCESSED FOODS QUALITY, SAFETY CHARACTERISTICS AND HEALTH IMPLICATIONS	Enrico Finotti, Alberto Bersani, Enrico Bersani and Ernesto Del Prete: FUNCTIONAL MATHEMATICAL INDEX (FMI): AN INDEX GENERATOR FOR "TAMING" QUALITY, APPLIED TO FOOD AND PROCESSES
Accettato nel 2020, pubblicato nel 2021	Issues on Risk Analysis for Critical Infrastructure Protection	Luca Faramondi, Giacomo Assenza, Gabriele Oliva, Ernesto Del Prete, Fabio Pera and Roberto Setola: A Strategy to Improve Infrastructure Survivability via Prioritizing Critical Nodes Protection

### **Partecipazione a conferenze/convegni come uditore**

<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>
01/09/2004-03/09/2004	IRIS Consortium: PDCC Training Session
24/09/2010	Presidenza del Consiglio dei ministri: "La valutazione delle politiche pubblica nell'esperienza internazionale"
29/11/2018-30/11/2018	IEN Technical seminar on data exchange in social security

### **Partecipazione a conferenze/convegni come relatore**

<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>
21/05/2019	International Seminar of the ISSA
02/11/2020-05/11/2020	ESREL 2020
11/11/2020	INAIL-UNEM 4° Webinar: GESTIONE DEI POTENZIALI RISCHI INCIDENTALI CONNESSI AD ATTACCHI INFORMATICI

### **Premi**

<b>Data</b>	<b>Nome</b>
15/09/2000	Menzione OPTIME (premio Unione Industriale Torino)

## Docenze

Anno	Tipo di corso	Nome del corso
2005/2006	Master I livello in "Management infermieristico ed Ostetrico"	Sistemi di elaborazione delle informazioni
2006/2007	Master I livello in "Management per le funzioni di coordinamento della prevenzione sanitaria ambientale"	Informatica e sistemi informatici
2006/2007	Master I livello in "Management infermieristico ed Ostetrico"	Informatica e sistemi informatici
2009/2010	Master I livello in "Management per le funzioni di coordinamento della prevenzione sanitaria ambientale"	Informatica e calcolatori
2009/2010	Master II livello in "Politiche e Sistemi Sociosanitari: organizzazione, gestione e coordinamento"	Sistemi informativi integrati
2009/2010	Master I livello in "Management infermieristico ed Ostetrico"	Informatica e sistemi informatici
21/05/2010	Master II livello in "Politiche e Sistemi Sociosanitari: organizzazione, gestione e coordinamento"	Il sistema informativo integrato
24/06/2011	Master II livello in "Politiche e Sistemi Sociosanitari: organizzazione, management e coordinamento"	Il sistema informativo integrato
2020	Master I livello in "Ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi in ambito industriale"	Software, comunicazioni e PLC per le macchine
2019/2020	Tutor in corso universitario specialistico	Corso: Dynamics and Control of Chemical Processes
2020/2021	Tutor in corso universitario specialistico	Corso: Dynamics and Control of Chemical Processes
2022/2023	Tutor in corso universitario specialistico	Corso: Cybersecurity
2023/2024	Docente corso universitario	Corso: Ethical Hacking
2022/2023	Docente crittografia	Corso: Umana

## Partecipazione a gruppi di lavoro internazionali

Data	Descrizione
18/04/2018-19/04/2018	MSS-ISSA Board meeting (Engelberg)
12/09/2018	Meeting "Digital manufacturing" project group (Mannheim)
07/11/2018-08/11/2018	MSS-ISSA Board meeting (Salzburg)
13/03/2019-14/03/2019	Meeting "Digital manufacturing" project group (Vienna)
04/04/2019-05/04/2019	MSS-ISSA Board meeting (Losanna)
30/10/2019-31/10/2019	Meeting "Digital manufacturing" project group (Sankt Augustin)
12/01/2021	Safety Award of the ISSA-Section Machine and System Safety

## Moderatore a seminari

Data	Descrizione
25/09/2019	Emerging risks in industry 4.0: innovative approaches for safety and security

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Le dichiarazioni ed i dati sopra indicati sono resi dal sottoscritto ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del dPR 28 dicembre 2000 n. 445, e nella piena consapevolezza delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del dPR 28 dicembre 2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Roma, 15/11/2023

Ing. Ernesto Del Prete