

# CURRICULUM VITAE

## Cesario Di Sarno

---

AMBITO: 8

POSTO O CLASSE DI CONCORSO: A041 – Scienze e Tecnologie Informatiche

INDIRIZZO EMAIL: [cesario.disarno@istruzione.it](mailto:cesario.disarno@istruzione.it)

---

COGNOME: Di Sarno

NOME: Cesario

---

### ESPERIENZE

#### Area della didattica

Didattica digitale

Le competenze di didattica digitale sono state acquisite all'interno del Master di I livello "Nuove tecnologie e costruzione della conoscenza: la didattica digitale nei contesti formativi". Il sottoscritto ha sempre utilizzato gli strumenti di didattica digitale messi a disposizione dalle varie istituzioni scolastiche dove lo stesso ha prestato servizio.

Didattica innovativa

Le metodologie didattiche innovative prevalentemente utilizzate durante le regolari attività didattiche sono learning by doing, brainstorming, e-learning.

Didattica laboratoriale

Il sottoscritto ha utilizzato la didattica laboratoriale come strumento di supporto alla didattica attraverso la metodologia learning by doing.

Educazione ambientale

Durante le attività didattiche è stato approfondito il tema dei consumi energetici dei vari sistemi informatici e come gli stessi impattano l'ambiente in cui viviamo.

Legalità e cittadinanza

Nell'ambito della sicurezza informatica sono stati affrontati temi di legalità e prevenzione dalle truffe informatiche.

Altro

Durante il percorso accademico per conseguire il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (Settore disciplinare ING/INF-05) il sottoscritto ha effettuato sia lezioni che esercitazioni per vari corsi universitari.

---

## Area dell'accoglienza e dell'inclusione

- Inclusione (disabilità, disturbi specifici dell'apprendimento,...)

Il sottoscritto è stato docente di classi con studenti sia con disabilità che con disturbi specifici dell'apprendimento. Per tali studenti, a seconda delle necessità / diagnosi funzionale è stato elaborato il PEI o PDP.

---

## TITOLI UNIVERSITARI, CULTURALI E CERTIFICAZIONI

- Certificazione linguistica B2

Il sottoscritto ha conseguito la certificazione Inglese livello B2.

- Certificazioni informatiche

Il sottoscritto ha conseguito la certificazione informatica EiPass (European Informatics Passport).

- Dottorato su tematiche didattico-metodologiche ovvero alla classe di concorso

Il sottoscritto ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione ING/INF-05 presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

- Ulteriori titoli universitari coerenti con l'insegnamento rispetto al titolo di accesso

Il sottoscritto ha ottenuto il Master di I livello "Nuove tecnologie e costruzione della conoscenza: la didattica digitale nei contesti formativi".

- Certificazione LIM

Il sottoscritto ha ottenuto l'attestato di frequenza e superamento con esame del "Corso sull'utilizzo didattico della LIM".

- Abilitazione all'insegnamento classe di concorso A041 (già A042 – Informatica)

Il sottoscritto ha ottenuto dall'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", al termine della frequenza al Tirocinio Formativo Attivo (TFA), l'abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A041 (Scienze e Tecnologie Informatiche).

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Il sottoscritto ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

- Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

Il sottoscritto ha ottenuto la laurea specialistica in Ingegneria Informatica.

- Attestato corso

Il sottoscritto, al superamento dell'esame finale, ha ottenuto l'attestato di frequenza al corso "Gestione dei Sistemi per l'elaborazione distribuita dell'informazione in rete".

- Iscrizione all'albo Professionale degli Ingegneri di Caserta

---

### Publicazioni scientifiche

1. M. Afzaal, **C. Di Sarno**, L. Coppolino, S. D'Antonio, and L. Romano, "A resilient architecture for forensic storage of events in critical infrastructures", in High-Assurance Systems Engineering (HASE), 2012 IEEE 14th International Symposium on, Oct 2012, pp. 4855. DOI: 10.1109/HASE.2012.9
2. M. Afzaal, **C. Di Sarno**, S. D'Antonio, and L. Romano, "An intrusion and fault tolerant forensic storage for a SIEM system", in Signal Image Technology and Internet Based Systems (SITIS), 2012 Eighth International Conference on, Nov 2012, pp. 579586. DOI: 10.1109/SITIS.2012.89
3. A. Garofalo, **C. Di Sarno**, and V. Formicola, Enhancing intrusion detection in wireless sensor networks through decision trees, in Dependable Computing, ser. Lecture Notes in Computer Science, M. Vieira and J. Cunha, Eds. Springer Berlin Heidelberg, 2013, vol. 7869, pp. 115. [Online]. Available: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38789-0\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38789-0_1)
4. A. Garofalo, **C. Di Sarno**, L. Coppolino, and S. D'Antonio, "A GPS spoofing resilient WAMS for smart grid", in Dependable Computing, ser. Lecture Notes in Computer Science, M. Vieira and J. Cunha, Eds. Springer Berlin Heidelberg, 2013, vol. 7869, pp. 134147. [Online]. Available: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38789-0\\_12](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38789-0_12)
5. **C. Di Sarno**, V. Formicola, M. Sicuranza, and G. Paragliola, "Addressing security issues of electronic health record systems through enhanced SIEM technology", in Availability, Reliability and Security (ARES), 2013 Eighth International Conference on, Sept 2013, pp. 646653. DOI: 10.1109/ARES.2013.85
6. A. Garofalo, **C. D. Sarno**, I. Matteucci, M. Vallini, and V. Formicola, "Closing the loop of SIEM analysis to secure critical infrastructures", CoRR, vol. abs/1405.2995, 2014. [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/1405.2995>
7. M. Sicuranza, G. Paragliola, **C. Di Sarno**, and A. Garofalo, "An hybrid architecture to enhance attacks detection on IT infrastructure", in Intelligent Distributed Computing VIII, ser. Studies in Computational Intelligence, D. Camacho, L. Braubach, S. Venticinquè, and C. Badica, Eds. Springer International Publishing, 2015, vol. 570, pp. 437442. [Online]. Available: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-10422-5\\_45](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-10422-5_45)
8. **C. Di Sarno** and A. Garofalo, "Energy-based detection of multi-layer flooding attacks on wireless sensor network", in Computer Safety, Reliability, and Security, ser. Lecture Notes in Computer Science, A. Bondavalli, A. Ceccarelli, and F. Ortmeier, Eds. Springer International Publishing, 2014, vol. 8696, pp. 339349. [Online]. Available: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-10557-4\\_37](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-10557-4_37)
9. M. Di Mauro and **C. Di Sarno**, "A framework for internet data real-time processing: A machine-learning approach", in Security Technology (ICCST), 2014

International Carnahan Conference on, Oct 2014, pp. 16. DOI: 10.1109/CCST.2014.6987044

10. **C. D. Sarno**, A. Garofalo, G. Cerullo, N. Murru, F. D. Giandomenico, and S. Chiaradonna, "Power grid outlier treatment through kalman filter", in 25th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops, ISSRE Workshops, Naples, Italy, November 3-6, 2014, 2014, pp. 407412. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1109/ISSREW.2014.64>

11. **C. D. Sarno**, A. Garofalo, I. Matteucci, and M. Vallini, "A novel security information and event management system for enhancing cyber security in a hydroelectric dam," International Journal of Critical Infrastructure Protection, vol. 13, pp. 39 – 51, 2016.

---

## **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento**

### 1. Progetto di Ricerca: PRIN TENACE

Attività: Nell'ambito del corso di dottorato il sottoscritto ha collaborato al progetto TENACE. Il contributo ha riguardato: lo studio di tecniche per garantire la sicurezza fisico-logico con particolare riferimento all'infrastruttura rete elettrica; la stesura di vari documenti di progetto (WP1-D1; WP3-D3a; WP5-D5a).

### 2. Progetto di ricerca europeo: "MANagement of Security information and events in Service Infrastructures" (MASSIF) - ID: 257475

Attività: Il contributo ha riguardato: lo studio di sensori con riferimento ai Waspmote e Crossbow; lo studio del sistema SIEM OSSIM sviluppato da AlienVault; lo studio del sistema SIEM Prelude; lo studio della piattaforma Mango M2M per la gestione dei sistemi SCADA; l'estensione della piattaforma DaMon per il supporto ai SIEM; lo studio della tecnica di crittografia a soglia RSA; la progettazione e lo sviluppo di un framework distribuito basato sulla tecnica di crittografia a soglia RSA per la memorizzazione dei dati, garantendo integrità e non falsificabilità dei dati; l'integrazione del prototipo per memorizzazione forense dei dati in OSSIM SIEM; l'integrazione del prototipo per memorizzazione forense dei dati in Prelude SIEM; la stesura di diversi documenti di progetto.

---

*Le informazioni inserite nel presente Curriculum hanno valore di autocertificazioni secondo quanto previsto dal DPR 445/2000 e s.m.i. e sono sottoposte a verifica secondo le stesse modalità di cui all'art. 4 commi 15 e 16 dell'O.M. dell'8 aprile 2016. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del d. lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali".*

DATA: 06/08/2017

Cesario Di Sarno