



Alessio Merlo è Professore Ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso il CASD, Centro Alti Studi per la Difesa, a Roma. Ha conseguito una laurea magistrale in Informatica nel 2005 presso l'Università degli Studi di Genova, ed il dottorato di ricerca in Informatica nel 2010 presso la stessa università.

Dal 2010 la sua ricerca si concentra interamente nell'ambito della *Cybersecurity*, con un focus specifico sulla Mobile Security, dove negli anni contribuisce a definire metodi innovativi per [l'analisi statica](#) e [dinamica](#) della sicurezza di applicazioni Android, con ricadute in contesti reali (e.g., [BYOD](#)), a definire nuove metodologie di [testing](#) di applicazioni mobili e di protezione delle stesse quali tecniche di [offuscazione](#) e protezione delle applicazioni da attacchi di [repackaging](#).

Ha inoltre lavorato allo sviluppo di nuove tecnologie per [l'autenticazione utente](#) su dispositivi mobili, a tecniche di profilazione [dell'impronta energetica di attacchi](#) e [malware](#), ed a metodologie per [la protezione dei dati personali](#) degli utenti acquisiti dalle applicazioni mobili.

Ha contribuito alla scoperta di una serie di pericolose vulnerabilità, tra cui la [Zygote Vulnerability](#), due vulnerabilità nei protocolli [GSM](#) ed [UMTS](#), alcune nei [Password Manager](#) su Android, ed una sul servizio [iNotify](#) di Android, che avrebbero portato a diverse conseguenze sull'utente finale, dal furto di credenziali fino all'impossibilità di utilizzare il dispositivo mobile.

Recentemente, ha iniziato ad occuparsi di Maritime Security, avviando collaborazioni con ricercatori esperti del settore. Come risultato, ha contribuito alla scoperta di un [pericoloso attacco ad un radar navale](#).

Ha ricevuto diversi premi per l'attività di ricerca, tra cui diversi "best paper awards" e un "best artifact tool award".

Nella sua carriera, ha diretto un gruppo di ricerca di Mobile Security presso l'Università di Genova, dal 2010 al 2023, di cui hanno fatto parte, negli anni, più di 25 persone, tra cui 8 dottorandi, collaboratori, postdoc, borsisti e ricercatori.

È stato inoltre direttore, per quattro anni, del [Master di II livello in "Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection"](#) presso l'università di Genova.

È Senior Member IEEE ed è autore di più di 130 pubblicazioni in riviste e conferenze internazionali di cybersecurity.

Link utili:

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=F3Bkg_MAAAAJ&hl=en

Scopus ID: [15136674200](#)

ORCID: [0000-0002-2272-2376](#)

ResearchGate: [Alessio Merlo](#)