



Giacomo Giorgi

Luogo di nascita: Lucca, Italia | **Nazionalità:** Italiana | **Indirizzo e-mail:** giacomo.giorgi@comune.livorno.it

● ESPERIENZA LAVORATIVA

RESPONSABILE DELL'UFFICIO INNOVAZIONE DIGITALE, INTELLIGENZA ARTIFICIALE, OPEN DATA, SIT E STATISTICA CON INCARICO DI ELEVATA QUALIFICAZIONE (EX POSIZIONE ORGANIZZATIVA) – COMUNE DI LIVORNO –

16/12/2025 – Attuale

FUNZIONARIO AD ELEVATA QUALIFICAZIONE – COMUNE DI LIVORNO – 01/08/2022 – 16/12/2025 – LIVORNO, ITALIA

- **Supporto al Responsabile della Transizione Digitale:** supporto il responsabile nelle attività strategiche di innovazione digitale dell'ente, contribuendo alla pianificazione e digitalizzazione e reingegnerizzazione dei processi e dei servizi per cittadini e uffici interni.
- **Gestione della compliance normativa su temi di transizione digitale e cybersecurity:** monitoraggio del rispetto delle normative vigenti (Codice dell'Amministrazione Digitale, GDPR, linee guida AGID, linee guida ACN), eseguendo analisi sulla maturità digitale dell'ente, definendo procedure operative sicure e implementando controlli sulla postura di sicurezza informatica.
- **Supporto tecnico a progetti intersettoriali:** facilitazione di progetti trasversali, creando interconnessioni tra uffici e processi, supportando l'analisi operativa, l'integrazione dei sistemi e la risoluzione di problematiche tecniche.
- **Progettazione e sviluppo di servizi web:** partecipazione alla progettazione, sviluppo e ottimizzazione di piattaforme e servizi web per cittadini e personale interno, migliorando l'efficienza dei servizi digitali offerti dal Comune.

ASSEGNISTA DI RICERCA – CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI INFORMATICA E TELEMATICA –

21/02/2017 – 21/02/2022 – PISA, ITALIA

Ricerca e sviluppo di soluzioni di **sicurezza informatica** basate su modelli di **Intelligenza Artificiale** per videosorveglianza e autenticazione biometrica, incluse attività di **data analysis** su dati biometrici e di sicurezza (threat intelligence, CVE) con realizzazione di dashboard e sistemi di aggregazione.

DOCENTE SICUREZZA RETI – ITINERA S.P.A – 07/2021 – 10/2021 – PISA, ITALIA

Docenza in ambito **sicurezza delle reti** per il progetto **SI.RE**, nell'ambito del percorso formativo **"Responsabile della sicurezza di reti informatiche e protezione dei dati"**, con focus su principi di sicurezza, gestione delle reti e protezione delle informazioni sensibili.

TIROCINIO – EUROPEAN SPACE AGENCY (ESAC) – 06/2015 – 12/2015 – MADRID, SPAGNA

Tirocinio finalizzato alla Progettazione e sviluppo di un applicazione Android per la visualizzazione di dati astronomici all'interno del progetto "Herschel Quick Look Application"

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/06/2021 Pisa, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE Università di Pisa

Sistemi di autenticazione continua basati sull'analisi comportamentale, realizzati mediante modelli di Intelligenza Artificiale per l'autenticazione, il riconoscimento e la verifica degli utenti in ambienti intelligenti.

Sito Internet <https://phd.dii.unipi.it/en/doctoral-students/item/1827-giorgi-giacomo.html> | **Livello EQF** Livello 8 EQF |

Tesi Continuous Behavioral Analysis through Machine Learning For a Secure Smart Environment

Voto finale 110/110 | Livello EQF Livello 7 EQF |

Tesi Design and implementation of a tool for person re-identification based on deep learning

Voto finale 105/110 | Livello EQF Livello 6 EQF

Campo di studio Informatica | Livello EQF Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
SPAGNOLO	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

artificial intelligence | Algoritmi di Intelligenza Artificiale Reti Neurali Algoritmi genetici Logica Fuzzy | Conoscenza base cyber security: vulnerabiliy assessment e penetration testing | estrazione di dati | Data Science | Data Collection, Data Processing, Data Analysis, Data Visualization

PROGETTI

Sperimentazione della piattaforma Smart Region Toscana, per integrare i dati raccolti da differenti sorgenti IoT sul territorio (punti luce intelligenti, quadri elettrici, varchi, ecc.), database, open data e dati non strutturati all'interno del datalake centralizzato di Regione Toscana. Questa infrastruttura consentirà la raccolta, l'archiviazione e la condivisione dei dati in tempo reale, abilitando l'interoperabilità tra i diversi sistemi e la possibilità di sperimentare modelli avanzati di analisi e aggregazioni di dati basati sull'intelligenza artificiale. L'obiettivo principale è quello di estrarre nuove analitiche (e quindi valore) per abilitare processi decisionali data-driven, utili a supportare con maggiore precisione ed efficacia gli obiettivi strategici del Comune. Tali analitiche permetteranno di identificare pattern, prevedere scenari futuri e supportare decisioni strategiche basate su dati concreti, contribuendo così, ad esempio, a migliorare la pianificazione urbana, l'allocazione delle risorse e il monitoraggio delle infrastrutture tecnologiche. Inoltre la piattaforma permetterà la creazione di dashboard interattive per la rappresentazione delle analitiche.

Ruolo: Coordinamento operativo del progetto.

Sviluppo dell'ecosistema Smart City cittadino, attraverso l'integrazione di infrastrutture intelligenti per illuminazione smart, mobilità, sicurezza urbana, sensori ambientali, videosorveglianza, connettività e sistemi di comunicazione digitale. Il progetto comprende anche il potenziamento della videosorveglianza, l'estensione della rete in fibra ottica, la mappatura digitale delle infrastrutture tecnologiche e lo sviluppo di sistemi di monitoraggio idrico.

Ruolo: Supporto informatico nella raccolta dei flussi dati dai dispositivi della smart city.

04/2024 – ATTUALE

Livorno CyberResilience

Progetto PNRR Missione 1 – Componente 1 – Investimento 1.5 “Cybersecurity” - M1C1I1.5, finalizzato a irrobustire le infrastrutture e i servizi digitali del Sistema Paese migliorandone le competenze specialistiche necessarie a garantire adeguati livelli di cyber resilienza, quale elemento fondante per la transizione digitale sicura della Pubblica Amministrazione, finanziando azioni mirate al miglioramento delle capacità di governo e gestione del rischio cyber, al contrasto di scenari di minaccia in continua evoluzione, consentendo contestualmente risposte tempestive a potenziali attacchi informatici in linea con le migliori pratiche nazionali e internazionali.

Ruolo: Scrittura progetto, monitoraggio attività, verifica compliance normativa, analisi postura sicurezza, organizzazione formazione cyber.

01/2024 – 09/2024

Abilitazione al cloud per le PA locali

Progetto PNRR M1C1 investimento 1.2 con lo scopo di migrare dati e applicativi della pubblica amministrazione verso un'infrastruttura cloud sicura e accessibili in qualsiasi luogo e momento.

Membro del **gruppo di lavoro** per la migrazione in cloud degli applicativi della suite Jente.

Ruolo: Supporto tecnico per la migrazione in cloud gestionale Jente.

11/2024 – ATTUALE

Informatizzazione dei registri dello stato civile (ANSC)

Il progetto ha lo scopo di promuovere ed accelerare il processo di adozione dei servizi dell'ANSC da parte del Comune di Livorno e innovare e digitalizzare i registri di stato civile, con l'obiettivo di migliorare l'efficienza e l'accessibilità delle informazioni, contribuendo alla modernizzazione della P.A.

Membro del **gruppo di lavoro** congiunto con ufficio Stato Civile, Leva, Elettorale – Transizione Digitale

Ruolo: Supporto tecnico.

09/2022 – 05/2024

Voto online Consigli di Zona/Consigliere aggiunto Comune di Livorno

Elezione in modalità mista (online e in presenza) telematica dei presidenti dei consigli di zona e del Consigliere aggiunto del Comune di Livorno.

Ruolo: Coordinamento operativo per la gestione del voto telematico.

2020 – 2022

E-Corridor

Partecipazione al progetto europeo **E-CORRIDOR** (Horizon 2020), focalizzato sulla realizzazione di un framework flessibile, sicuro e orientato alla privacy per l'erogazione di servizi di sicurezza distribuiti ed edge-based, tra cui analisi e prevenzione delle minacce e meccanismi di accesso privacy-aware nei sistemi di trasporto multimodali.

Ruolo: co-Work Package Leader nel Work Package dedicato all'**ISAC Center (Information Sharing and Analysis Center)**, con responsabilità nella progettazione e implementazione di un sistema per la raccolta e l'aggregazione di dati di sicurezza provenienti da diverse modalità di trasporto e della loro successiva analisi.

2020 – 2022

SIFIS Home

Progetto **Horizon 2020** volto a sviluppare un framework di sicurezza per migliorare la resilienza dei sistemi Smart Home interconnessi a tutti i livelli dello stack. Il framework comprende applicazioni, algoritmi e servizi dedicati alla sicurezza e alla privacy, capaci di rilevare e reagire dinamicamente ad attacchi informatici e tentativi di intrusione.

Ruolo: Task Leader per le attività di **“Multi-level anomaly and misbehavior detection and prevention”** e **“Privacy-aware speech recognition and smart service analytics”**.

2018 – 2019

Osservatorio della Cybersecurity

Portale web del Cybersecurity Lab dell'Istituto di Informatica e Telematica del CNR di Pisa, progettato per offrire a cittadini, PMI ed enti pubblici informazioni e strumenti utili a rafforzare la consapevolezza e la protezione in ambito cybersecurity.

Ruolo: Sviluppatore web per la realizzazione di servizi di analisi dati su spam email, vulnerabilità ed exploit, e allo sviluppo di un ambiente per analisi interattive su grandi volumi di dati mediante Apache Drill, includendo la creazione di cruscotti e visualizzazioni interattive.

2018 – 2019

Collaborative and Confidential Information Sharing and Analysis for Cyber Protection

Sistema collaborativo e riservato per la condivisione, l'analisi e la protezione delle informazioni a supporto della gestione della sicurezza informatica. Il progetto C3ISP consente una condivisione dei dati flessibile e controllabile in un ambiente multidominio, migliorando le capacità di rilevamento e risposta alle minacce nel rispetto della riservatezza.

Ruolo: Sviluppatore con attività di integrazione di **servizi di data analysis** su spam email, vulnerabilità ed exploit.

2017 – 2018

High Impact Initiative Trusted Data Management with Service Ecosystem

Progetto europeo Horizon 2020 mirato a fornire a consumatori e imprese strumenti e servizi per un controllo più efficace sull'utilizzo dei propri dati sensibili e personali.

Ruolo: Sviluppatore per la realizzazione di un framework di videosorveglianza continua in ambiente controllato, basato su meccanismi di Usage Control e sull'integrazione di componenti di analisi video con tecniche di Intelligenza Artificiale per il riconoscimento facciale e di oggetti.

2015

Herschel Quick Look Application

Applicazione mobile per l'accesso ai dati del database dell'Herschel Space Observatory, realizzata durante un tirocinio presso l'**Agenzia Spaziale Europea (ESAC) a Madrid**. L'app consente di ricercare osservazioni spaziali tramite nome, coordinate o ID e di visualizzarle su una mappa interattiva, applicando diversi filtri di analisi.

Ruolo: Sviluppatore Android App

● **CERTIFICAZIONI**

DGS, 11/2025

Attestato partecipazione corso Certified Chied Information Security Officer (CCISO)

Modalità di apprendimento: Online

Università di Pisa - Dipartimento Economia e Management, 05/08/2025

Corso Universitario di Formazione di I Livello in “ La Transizione Digitale nella P.A.: Novità, scadenze e obblighi. Il Pnrr ed il Piano per l'informatica”

Modalità di apprendimento: Online

Univesità degli studi di Padova, 03/07/2024

Intelligenza artificiale e cybersecurity per la PA

Modalità di apprendimento: In presenza

AICA, 2019

ICDL IT-Security / Cyber Security - Livello Specialised

Modalità di apprendimento: In presenza

● **PUBBLICAZIONI**

2022

Privacy-preserving analysis for remote video anomaly detection in real life environments

Autori: G Giorgi, W Abbasi, A Saracino | **Nome della pubblicazione:** Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications

2022

Exploiting if this then that and usage control obligations for smart home security and management

Autori: G Giorgi, A La Marra, F Martinelli, P Mori, A Rizos, A Saracino | **Nome della pubblicazione:** Concurrency and computation: practice and experience

2022

End to End Autorship Email Verification

Autori: G Giorgi, A Saracino, F Martinelli | **Nome della pubblicazione:** Information Systems Security and Privacy: 6th International Conference, ICISSP 2020

2021

Using recurrent neural networks for continuous authentication through gait analysis

Autori: G Giorgi, A Saracino, F Martinelli | **Nome della pubblicazione:** Pattern Recognition Letters

2021

A real-time deep learning approach for real-world video anomaly detection

Autori: S Petrocchi, G Giorgi, MGCA Cimino | **Nome della pubblicazione:** Proceedings of the 16th International Conference on Availability, Reliability and Security

2020

Multi-level Distributed Intrusion Detection System for an IoT based Smart Home Environment.

Autori: S Facchini, G Giorgi, A Saracino, G Dini | **Nome della pubblicazione:** ICISSP

2020

Email Spoofing Attack Detection through an End to End Authorship Attribution System.

Autori: G Giorgi, A Saracino, F Martinelli | **Nome della pubblicazione:** ICISSP

2020

End to End Autorship Email Verification Framework for a Secure Communication

Autori: G Giorgi, A Saracino, F Martinelli | **Nome della pubblicazione:** International Conference on Information Systems Security and Privacy

2019

Behavioral Analysis For a Continuous User Authentication.

Autori: G Giorgi | **Nome della pubblicazione:** SEBD

2018

Walking through the deep: Gait analysis for user authentication through deep learning

Autori: G Giorgi, F Martinelli, A Saracino, M Sheikhalishahi | **Nome della pubblicazione:** IFIP International Conference on ICT Systems Security and Privacy Protection

2017

Try walking in my shoes, if you can: Accurate gait recognition through deep learning

Autori: G Giorgi, F Martinelli, A Saracino, M Sheikhalishahi | **Nome della pubblicazione:** International conference on computer safety, reliability, and security

2017

Smart parental advisory: A usage control and deep learning-based framework for dynamic parental control on smart TV

Autori: G Giorgi, A La Marra, F Martinelli, P Mori, A Saracino | **Nome della pubblicazione:** International Workshop on Security and Trust Management

● ATTIVITÀ ACCADEMICHE

Relatore di Tesi Magistrali e Triennali

- Progettazione e Implementazione di un Sistema Intelligente per il Riconoscimento Automatico delle Preferenze Espresse in Schede Elettorali. **Tesi Triennale 2025.**
- Design and Implementation of Online Deep Learning Approaches for Video Anomaly Detection. **Tesi magistrale 2021.**
- Distributed Intrusion Detection in IoT Systems Using Federated Learning Approach. **Tesi magistrale 2020.**
- Progettazione ed Implementazione di una Rete di Deep-Learning per l'Autenticazione dell'Utente Mediante l'Analisi della Camminata. **Tesi Triennale 2019.**
- Progettazione ed Implementazione di un'Infrastruttura API-Based per la Gestione di un Meccanismo di Autenticazione Basato sull'Analisi Comportamentale. **Tesi Triennale 2019.**

Seminari e divulgazioni

- Introduzione al Machine Learning. Seminario IIT-CNR, Università di Pisa.
- Artificial Intelligence in Cybersecurity. Cybersure 2019.
- Spam Analysis. Cybersecurity Day 2019.
- Osservatorio Cybersecurity. ITASEC 2019

● RUOLI RESPONSABILITÀ E GESTIONE

09/04/2024 – ATTUALE

Titolare di responsabilità di funzione presso il Comune di Livorno

Supporto all'RTD per la trasformazione digitale e la compliance normativa.

Partecipazione a commissioni tecniche e di valutazione

- Membro della **commissioni di gara**, selezione e valutazione per la "Fornitura e Posa in Opera di apparati ed Esecuzione di Servizi Collaterali di Assistenza, manutenzione ordinaria, straordinaria, evolutiva e di riparazione guasti del Sistema radio ETSI TETRA e VoIP della Polizia Locale di Livorno".
- Membro della **commissione esaminatrice della selezione** - 2024 ST1 ESTEEM.

Tavoli di lavoro

- Partecipazione ai tavoli di lavoro regionali sulla cybersicurezza per la redazione delle linee guida sulla cybersecurity.

Leadership

- **Co-work package leader** del WP4 "ISAC" del progetto Europeo E-Corridor.
- **Task leader** dell'attività "Multi-level anomaly and misbehavior detection and prevention" e "Privacy-aware speech recognition and smart service analytics" nel progetto Europeo SIFIS-Home.

● CONCORSI E SELEZIONI PUBBLICHE

Concorsi Enti Locali

- Concorso a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità profilo Informatico di categoria D1 per il **comune di Livorno. Primo classificato.** 2022.
- Concorso a tempo pieno e indeterminato di 1 unità di Istruttore informatico, Cat. C1, per il **comune di Santa Croce sull'Arno. Primo Classificato.** 2022.
- Concorso a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità di personale di cat. C, profilo informatico presso la **provincia di Pistoia. Secondo Classificato.** 2022.
- Concorso per titoli ed esami riguardante n. 1 posto di istruttore direttivo informatico di cat. D presso la **provincia di La Spezia. Terzo Classificato.** 2022.
- Concorso a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità di personale di cat. C, profilo informatico presso il **comune di Viareggio. Quarto Classificato.** 2022.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".