

Francesco Marinuzzi, Ph.D.

Ingegnere libero professionista nel settore dell'innovazione tecnologica e dell'Intelligenza Artificiale

Curriculum professionale — versione per l'Area Trasparenza dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

DATI PROFESSIONALI ESSENZIALI

- **Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 17039 dal 1990**, abilitato a tutti e tre i settori.
- Dottore di Ricerca in Informatica e laureato in Ingegneria Elettronica con il massimo dei voti e la lode.
- Founder e Direttore Tecnico di Marinuzzi & Associati (dal 1994).
- Oltre 20 incarichi con ruolo di esperto senior project manager, con importi medi di circa 30.000 euro, su un periodo di circa 36 anni.
- Nazionalità italiana. Lingua madre italiano; inglese a livello C2 in tutte le abilità.
- Presenza professionale pubblica: <https://www.marinuzzi.it> · <https://www.linkedin.com/in/marinuzzi/>

Per finalità di pubblicazione nell'area trasparenza, il presente curriculum omette i recapiti personali (indirizzo e numeri di telefono).

PROFILO PROFESSIONALE

Ingegnere e Dottore di Ricerca in Informatica con oltre trentasei anni di esperienza continuativa nel settore ICT, maturata su grandi progetti per la Pubblica Amministrazione e per primarie realtà industriali. Il percorso professionale unisce una solida competenza storica — dagli ambienti mainframe e dai grandi progetti di downsizing, outsourcing e Business Intelligence degli anni '90 e 2000, fino alla progettazione di infrastrutture e sistemi informativi per enti pubblici — a un ruolo oggi di primo piano nell'Intelligenza Artificiale, come progettista, sviluppatore, formatore ed esperto di governance.

Esperto di AI generativa, prompt engineering, sistemi RAG on-premise e soluzioni integrate di AI, affianca alla pratica progettuale un'intensa attività scientifica, editoriale e didattica, anche a favore degli Ordini professionali.

COMPETENZE ED ESPERIENZA NELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (ATTIVITÀ RECENTI E IN CORSO)

- **Responsabile Scientifico** del corso base e avanzato sull'Intelligenza Artificiale presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma: ideatore del I e II Ciclo (2023-2024) e docente del III Ciclo (con avvio il 23 gennaio 2026).
- Ideatore e docente principale del Ciclo di 13 seminari sull'AI per gli iscritti dell'Ordine degli Ingegneri di Roma (2024) e coideatore del Ciclo 2025.
- Docente di Legal Prompting per l'Ordine degli Avvocati di Milano (2025).
- Docente presso Leonardo S.p.A. su corsi di AI e sul relativo procurement (in corso da maggio).
- MiC - Ministero della Cultura, Unità di Missione PNRR, Cloud Specialist linea PNRR 1.1.3 (dal 31 gennaio 2024): stesura di pareri, valutazioni e ruoli di terzietà; sviluppo e test di ambienti RAG avanzati on-premise, compatibili con modelli LLM open-source o proprietari.
- Ministero della Salute - Unità di Missione PNRR: unico esperto ICT esterno per il monitoraggio degli investimenti digitali, inclusa la componente di AI (circa 50 milioni), con particolare riguardo alle tematiche di privacy.
- CNDCEC - Consiglio Nazionale dei Commercialisti ed Esperti Contabili: sviluppo e gestione di un chatbot iperrealista (2022) con un sistema RAG esperto della documentazione dell'ente; progetto presentato al Congresso Nazionale di Torino 2023.
- Sviluppo di chatbot, RAG system on-premise e soluzioni integrate di AI per centinaia di dirigenti, funzionari e professionisti.

SVILUPPO E REVISIONE SOFTWARE — PRODUZIONI RECENTI (2025)

Sviluppatore e revisore software con tecniche di vibecoding, con produttività di picco superiore a 6 KLoC/day. Tra le produzioni recenti, in parte liberamente accessibili e in parte sviluppate per esigenze della clientela:

- **Osservatorio sulla AI** — punto di orientamento sull'Intelligenza Artificiale con agenti di monitoraggio che alimentano un Radar editoriale e analitico (cdti.ars-osservatori.it).
- **Dashboard di intelligence globale in tempo reale** — notizie live, mappa interattiva e segnali dal mondo (conflitti, basi militari, navi AIS, infrastrutture critiche e mercati) per OSINT e situation awareness (ora.marinuzzi.it).
- **Percorsi informativi sulla AI** — portale on-demand dei corsi di Marinuzzi & Associati: dal prompting avanzato alla governance, dagli agenti autonomi all'AI per ingegneri, commercialisti, architetti e decision maker (corsi.marinuzzi.it).
- **M9 — «la Ferrari del RAG»** — applicazione desktop nativa che trasforma il computer in una macchina di retrieval di livello enterprise: pipeline ibrida, embedding parallelo, cifratura a 4 fasi dei dati a riposo (marinuzzi.it/m9.html).
- **Oystar.ai** — ambiente di Intelligenza Artificiale «locale» per la massima privacy: conversazioni, estrazioni, sintesi, traduzioni e analisi di PDF; nelle versioni business ed enterprise integra un motore dialettico e una componente RAG articolata, con editor grafico del grafo di comportamento di un Agente AI (oystar.ai).

- **Erasmus.marinuzzi.it** — ambiente di produzione e generazione di progetti Erasmus+ basato sul motore dialettico di Oystar.ai.
- **Security Analysis** — ambiente parametrico per il controllo di repository GitHub rispetto a misure minime di sicurezza; modello di sicurezza v3.0 con circa 800 parametri, conforme a ISO 27001, OWASP e ACN (sec.marinuzzi.it).
- **Traffico su Roma** — visualizzazione in tempo reale, h24, delle posizioni e delle velocità relative delle migliaia di bus di Roma, liberamente fruibile e senza registrazione (busdiroma.com).
- **Altre applicazioni** sviluppate per complessità algoritmica o grafica: Scacchi AI (scacchi.marinuzzi.it), 2048 e DAMA.

ESPERIENZA PROFESSIONALE — PERCORSO RECENTE (DAL 2020)

FOIR — Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

gennaio 2020 – oggi

Consigliere Tesoriere.

Ales S.p.A. — Consulente esperto IT

da fine 2024 – oggi

Progetti Art-Bonus, Giardini di Italia e affini; sperimentazione di indicizzazione di siti web mediante pipeline RAG e interrogazione live, anche per la stesura di documenti di gara.

CNDCEC — Consiglio Nazionale dei Commercialisti ed Esperti Contabili — Esperto informatico *aprile 2023 – maggio 2026*

Progetto di digitalizzazione degli Ordini professionali e dei nuovi siti degli ordini territoriali: pareri e perizie su offerte, stesura di capitolati di gara, progetti e soluzioni innovative, incluso il sistema RAG a supporto della documentazione dell'ente.

Polygon S.p.A.

giugno 2024 – luglio 2024

Perizia articolata e complessa sulla corretta applicazione dei criteri di valutazione per una gara di circa 200 milioni di euro, con analisi dinamica e simulazioni rispetto ai lotti previsti, ai partecipanti e alle applicazioni; supporto con perizia tecnica al legale della società.

MIS / Ministero della Salute — Unità di Missione PNRR

giugno 2023 – dicembre 2023

Esperto di innovazione digitale e tecnologie emergenti; controllo di una spesa di circa 16 miliardi, di cui circa metà con significativi contenuti innovativi; stesura di pareri e supporto alle valutazioni sulle procedure di procurement.

Sanarti — Progetto rinnovamento sistemi informativi

2017 – 2022 e 2023 – 2024

Ingegnere ICT di riferimento: gestione contratti, collaudi, congruità, studi di fattibilità, documenti di gara, monitoraggio e supporto alla direzione e alla presidenza; GDPR e interfaccia con i fornitori.

Ministero della Cultura — Direzione Musei Statali della Città di Roma

settembre 2021 – dicembre 2022

Perizie e pareri nel settore ICT.

LazioCrea — Progettazione rete in fibra per strutture sanitarie

ottobre 2019 – giugno 2020

Progettista di 2.000 km di fibra per 106 strutture sanitarie, con produzione anche di «voli» simulati sul tracciato; notevole complessità per garantire riservatezza e sicurezza data la natura sanitaria dei dati trasportati.

Leonardo S.p.A. — Docenza e aggiornamento professionale

2022 – 2023

Docente per numerosi corsi online verso i vari siti di produzione nazionali (Puglia, Campania, ecc.) sulle tematiche TPS, LEAN e sul miglioramento delle tecniche e metodologie di gestione del flusso di lavorazione in fabbrica, con approcci digitali e Industry 4.0.

ESPERIENZA PROFESSIONALE — PERCORSO STORICO E RUOLI MENO RECENTI

Ingegnere libero professionista nel settore dell'innovazione tecnologica dal 1994: studi di fattibilità, collaudi, monitoraggi, pareri, analisi di mercato, validazione di progettazioni e attività di terzietà tra domanda e offerta, con diverse perizie tecniche anche asseverate, in qualità di CTP e/o esperto della materia, anche connesse a finanziamenti PNRR o su beni immateriali intangibili.

- Consulente direzionale Telecom, divisione servizi Internazionali (ex Italcable): definizione di una Extranet internazionale e dei relativi principi, metodologie e organizzazione del lavoro in ambiente web.
- Controller ICT presso I.N.P.S. (integrazione dei sistemi INPDAl in INPS a seguito della confluenza degli enti), Corte Suprema di Cassazione (progetto Italgire Web) e Regione Umbria (progetti E-gov e cooperazione applicativa).
- I.N.P.D.A.I. — responsabile dei collaudi, dei pareri e delle congruità in ambito ICT; progettazione del downsizing e outsourcing completo del sistema informativo, con stesura dei documenti di gara europea (70 miliardi di lire) e partecipazione alla commissione.
- Ministero della Giustizia (tramite FORMIT) — documenti di gara per Norma in Rete (NIR), Protocollo informatico e Giustizia minorile; congruità tecnico-economiche e studi di fattibilità.
- I.N.P.D.A.P. (tramite FORMIT) — documenti per la gara di outsourcing globale dei servizi ICT.
- Presidente della Commissione di Gara presso l'Agenzia regionale del Lazio per i trapianti e patologie connesse.
- Capoprogetto per Telecom Italia e Telecom Italia Mobile (Business Intelligence sul traffico telefonico e sui piani tariffari; integrazione basi dati GSM/ETACS), Procter & Gamble (sistema Datawarehouse/OLAP a tre livelli per l'Olanda), Ferrovie dello

Stato e Alenia Spazio (soluzioni enterprise e client-server, controllo real-time), Antares (joint venture EDS-Fujitsu, ambiente upper CASE su MVS).

- Responsabile dell'Osservatorio Tecnologico e dei rapporti con le Università presso il Gruppo Engineering / Softlab: identificazione di soluzioni innovative sul mercato USA in ambito CASE e Reverse Engineering, con collaborazione con i centri di ricerca dell'area romana.

RUOLI ISTITUZIONALI E SCIENTIFICI PRESSO L'ORDINE

- Consigliere Tesoriere della FOIR — Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (dal 2020).
- Responsabile Scientifico dei corsi base e avanzato sull'Intelligenza Artificiale dell'Ordine degli Ingegneri di Roma.
- Ideatore della rivista e quaderno IoRoma dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, con la stesura di circa 60 editoriali (dal 2013 al 2022).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottore di Ricerca in Informatica — Università di Roma Tor Vergata (VIII Ciclo)

1990 – 1995 · QEQ 8

Tesi sul ridimensionamento dei sistemi informativi verso i sistemi utente/servente; analisi prestazionali con reti di code e sviluppo di software Performance Engineer. Giudizio finale unanime della Commissione «molto positivo».

Laurea in Ingegneria Elettronica — Università di Roma Tor Vergata

1982 – 1988 · QEQ 7

Laureato con il massimo dei voti e la lode (30 esami, media superiore a 29) e nella prima sessione assoluta della storia della Facoltà di Ingegneria di Roma Tor Vergata. Indirizzo informatico; laurea quinquennale del vecchio ordinamento (equivalente a LM-25 e LM-29).

Diploma di Liceo Scientifico — Istituto Isacco Newton, Roma

1977 – 1982 · QEQ 4

PUBBLICAZIONI E ATTIVITÀ EDITORIALE

- *Il Secondo Bilancio: Governare il lavoro nell'impresa agentic* (marzo 2026) — sulla governance dell'adozione dell'AI; introduce il framework MIROS per la misura degli impatti sociali ed economici; edizioni italiana e inglese, 174 pagine.
- *Basi di Dati e BigData* — insieme all'Ing. Mauro Liciani, edito nel 2018.
- *Il Colore delle Persone* — ultima edizione 2022.
- *GPRS, UMTS WIFI e le tecnologie di IV generazione. Il futuro della comunicazione mobile* — insieme all'Ing. Francesco Tortoreto, ultima edizione 2004, Franco Angeli editore.
- *Cyberstalking e cyberbullismo* — Aracne Editore, coautore.
- Ideatore della rivista IoRoma dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e autore di circa 60 editoriali (2013-2022).
- Più di 200 interventi in qualità di relatore, docente, oratore principale o moderatore, in prevalenza presso conferenze e seminari del settore ICT e Innovazione, tramite Business International, la Fiera di Milano e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (dal 2013).

RICONOSCIMENTI, PREMI E MENZIONI

- Unico italiano in «Who is Who in Science and Engineering» nella categoria «Computer Science» (1994).
- Premio CMG Venezia 1994.
- Presente in «Who is Who in the World» (1993) e nel «Dictionary of International Biography» (1993).

FORMAZIONE EROGATA

Docente in decine di corsi sull'innovazione, il digitale e gli aspetti organizzativi, erogati in modo diretto o tramite Business International per realtà medio-grandi, tra cui: Artigiancassa, Banca Antonveneta, Banca Popolare Etica, Banca Popolare di Vicenza, BMC Software, Deltator, Deutsche Bank, SEC Servizi, Centro SIM, Cardif Assicurazione, Colt, Consip, Banca della Marca, Favini, Coca Cola Bevande Italia, IBM Italia, ING Direct, Antalis, CSI Piemonte, NEC, Ministero della Cultura, Monte Titoli, Telecom Italia, Ariete, SAES Getters, Centostazioni, NRG Italia, Oberlink Contraves, SIA e TESI.