
Luigi Iervasi

Chief Technology Officer · Enterprise Architect · AI Engineer

Guido la tecnologia di un gruppo industriale italiano — dalle telecomunicazioni all'intelligenza artificiale sovrana — costruendo piattaforme che uniscono visione executive e profondità ingegneristica.

CTO · BYRON'S HOLDING S.P.A.

CEO & CTO · LIRS

CTO · TOP CALL

FOUNDER · KERNEL · GISA



IERVA.IT

Tecnologia come leva **strategica d'impresa**.

Executive tecnologico con responsabilità di direzione su un gruppo multi-società attivo in telecomunicazioni, ICT consulting, servizi digitali e agritech. Unisco la governance tecnologica di holding alla capacità — rara a questo livello — di progettare e costruire in prima persona: architetture enterprise, piattaforme SaaS multi-tenant, modelli di intelligenza artificiale addestrati e pubblicati.

3+

RUOLI C-LEVEL ATTIVI

8

SOCIETÀ DEL GRUPPO BYRON'S

30+

PIATTAFORME REALIZZATE

3

PROGRAMMI PA NAZIONALI

Kernel SRLS

FOUNDER · INDIPENDENTE

Smart object e ambient assisted living — impresa propria, esterna al gruppo.

GISA SRLS Agricola

FOUNDER · INDIPENDENTE

AgriTech e produzioni di territorio — impresa propria, esterna al gruppo.

DIREZIONE & GOVERNANCE

Strategia tecnologica di gruppo, M&A tecnico, budget ICT, compliance (GDPR, NIS2, AI Act, D.Lgs. 24/2023), rapporti con clienti enterprise e pubblica amministrazione.

DELIVERY & PROGRAM MGMT

Project & program management su commesse DXC Technology per Giustizia, Motorizzazione e Ministero della Cultura; gestione servizi sistemistici della piattaforma iPAC.

INGEGNERIA & AI

Fine-tuning di LLM in lingua italiana (Farm4Cloud AgriTech, pubblicato su Hugging Face), architetture RAG, IoT/GIS, cloud self-hosted, cybersecurity by design.



«Trasformare complessità tecnologica e visione d'impresa in soluzioni concrete, affidabili e orientate al futuro.»

Luigi Iervasi — Calabria, Italia · ierva.it

Un percorso costruito **per tappe di responsabilità.**



FONDAMENTA · INGEGNERIA INFORMATICA

Formazione in Ingegneria Informatica

Percorso accademico in Ingegneria Informatica: la base ingegneristica che ancora oggi distingue il mio profilo executive.



IMPRENDITORIA · PRIMA FASE

Fondazione di LIRS SRL

Nasce la società telecom/ICT del gruppo: connettività, servizi gestiti, soluzioni digitali per imprese e PA. Ruolo di CEO & CTO.



ESPANSIONE · VENTURE BUILDING

Kernel SRLS & GISA SRLS Agricola

Founder di due venture verticali: smart object e ambient assisted living (Kernel); agritech e produzioni artigianali (GISA), incluso il brand Amaro del Barbutto.



CONSULTING · ENTERPRISE DELIVERY

Top Call S.r.l. — CTO

Direzione tecnologica della società di IT services & consulting del gruppo: delivery su clienti enterprise (DXC, EY, ARIA e altri), practice di sviluppo, program management su commesse pubbliche nazionali.



CONSOLIDAMENTO · GRUPPO

Byron's Holding S.p.A. — CTO di gruppo

Governance tecnologica dell'intera holding e delle controllate: strategia ICT, piattaforme condivise, brand digitali (Byron's Card, SiR Mobile), infrastruttura cloud proprietaria.



OGGI · AI & SOVRANITÀ TECNOLOGICA

AI Engineering & Sovereign AI

Fine-tuning e pubblicazione di LLM italiani (Farm4Cloud AgriTech Qwen3 LoRA), progettazione di AI factory on-premise (Sovereign Factory), piattaforme RAG e assistenti conversazionali in produzione.

Gruppo Byron's e **venture indipendenti.**

RUOLI C-LEVEL · GRUPPO BYRON'S

CHIEF TECHNOLOGY OFFICER

Byron's Holding S.p.A.

Direzione tecnologica della holding e coordinamento ICT delle controllate: strategia di gruppo, piattaforme condivise, sicurezza, roadmap di prodotto.

- Governance ICT multi-società e budget tecnologico
- Infrastruttura cloud proprietaria (Hetzner, Docker)
- Strumenti interni: OpenProject, GitLab CE, Zulip
- Prodotti digitali: Byron's Card, SiR Mobile, SIRBot

CEO & CHIEF TECHNOLOGY OFFICER

LIRS SRL

Guida della società telecom/ICT del gruppo: responsabilità piena su strategia, conto economico e tecnologia.

- Connettività e servizi ICT per imprese e PA
- Lancio del brand telecom SiR Mobile (Byrons by LIRS)
- Verifica copertura fibra su dati FiberCop NETMAP
- Canali digitali e customer care conversazionale

CHIEF TECHNOLOGY OFFICER

Top Call S.r.l.

Direzione tecnologica della società di IT services & consulting: delivery enterprise, practice di ingegneria, PMO tecnico.

- Program mgmt su commesse DXC (Giustizia, Motorizzazione, MiC)
- Progetti per EY, ARIA, CSI Piemonte / Datamanagement
- SAL, offerte tecniche e documentazione di gara PA
- Team distribuiti, metodologie agili, quality gate

FOUNDER · IMPRESE PROPRIE, INDIPENDENTI DAL GRUPPO

FOUNDER

Kernel SRLS

Società indipendente fondata in proprio, dedicata a smart object e ambient assisted living: IoT per la persona, sensoristica e ricerca applicata sul rilevamento presenza (RoomWave).

IoT

Ambient assisted living

R&D

FOUNDER

GISA SRLS Agricola

Impresa agricola indipendente: agritech, tracciabilità e produzioni artigianali di territorio, incluso il brand Amaro del Barbutto con il suo ecosistema digitale ed e-commerce.

AgriTech

Amaro del Barbutto

E-commerce

MODELLO OPERATIVO

Un unico principio attraversa tutti i ruoli — nel gruppo come nelle imprese proprie: **ownership end-to-end**, dalla strategia in consiglio alla review del codice in produzione, con standard di sicurezza e pattern architetturali comuni che riducono costi e time-to-market.

Strategia

P&L

Architettura

Delivery

Sicurezza

Prodotto

Programmi nazionali con DXC Technology.

Project Manager ed Enterprise Architect su programmi mission-critical della Pubblica Amministrazione italiana, in partnership con DXC Technology: domini ad alta complessità normativa, sistemi legacy da evolvere, SLA stringenti.



DOMINIO GIUSTIZIA

Sistemi per la Giustizia

Gestione progettuale su applicativi e servizi del comparto Giustizia: continuità operativa, evolutive normative, coordinamento di team tecnici multidisciplinari e rapporti con gli stakeholder istituzionali.

Program governance

SLA critici

Evolutive normative



DOMINIO TRASPORTI

Motorizzazione Civile

PM su servizi e sistemi informativi della Motorizzazione: processi ad alto volume transazionale, integrazione con banche dati nazionali, pianificazione rilasci e gestione del cambiamento.

Alto volume

Interoperabilità

Release mgmt



DOMINIO CULTURA

Ministero della Cultura • iPAC

Gestione dei servizi sistemistici per la piattaforma iPAC nell'ambito dei programmi per il Ministero della Cultura: esercizio, monitoraggio, sicurezza e supporto specialistico dell'infrastruttura.

Gestione sistemistica

Esercizio h24

Patrimonio digitale

RESPONSABILITÀ TRASVERSALI

- Pianificazione (Gantt/WBS), SAL formali e reporting verso il cliente
- Coordinamento team di sviluppo, sistemisti e specialisti di dominio
- Gestione economics di commessa: effort, marginalità, T&M compliance
- Architettura applicativa e scelte tecnologiche in coerenza con AgID

CONTESTO PA · STANDARD

AGID GUIDELINES

BOOTSTRAP ITALIA

WCAG 2.1 AA

SPID / CIE

GDPR

NIS2

Esperienza consolidata anche su DMA / Punto Assistito (CSI Piemonte) e MOVA — MedOr Virtual Academy, con produzione di SAL, specifiche funzionali e mockup conformi agli standard della PA.

Dal fine-tuning alla produzione: **AI sovrana in italiano.**

MODELLO PUBBLICATO · HUGGING FACE

Farm4Cloud AgriTech — Qwen3 LoRA

LLM specializzato per l'agricoltura italiana, ottenuto tramite fine-tuning LoRA della famiglia Qwen3 su dataset instruction-tuning proprietario in lingua italiana: agronomia, IoT di campo, GIS, normativa e workflow della piattaforma Farm4Cloud.

QWEN3 · LORA

INSTRUCTION TUNING ITA

LLAMAFACTORY

APPLE SILICON

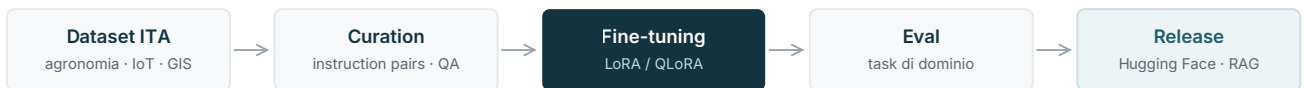
OPEN WEIGHTS

huggingface.co/ierva/farm4cloud-agritech-qwen3-lora



MODEL CARD

PIPELINE DI SVILUPPO DEL MODELLO



SOVEREIGN FACTORY

Concept e brand di AI factory on-premise per training, governance e deployment di LLM privati (linee SF-01 Foundry, SF-02 Aegis, SF-03 Grid): AI sovrana per imprese e PA.

RAG IN PRODUZIONE

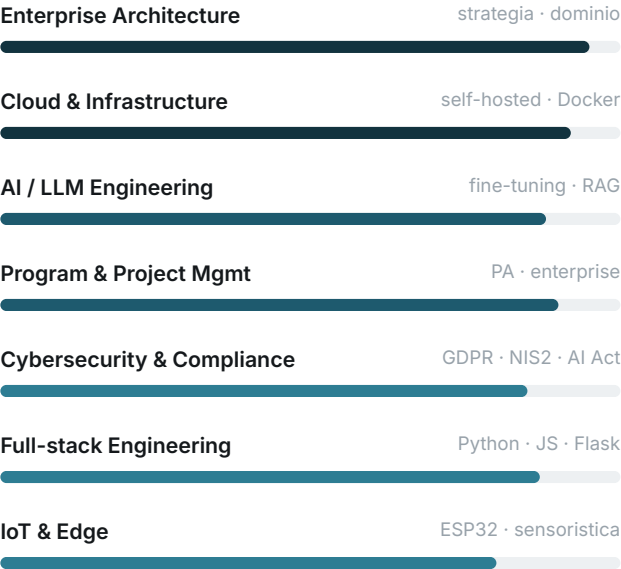
Architetture retrieval-augmented con pgvector, ChromaDB e Ollama: assistenti su Farm4-Cloud, Scriptorium CRM e SiR-Bot, il chatbot clienti del brand SiR Mobile.

ECOSISTEMA LOCALE

Sperimentazione continua di LLM locali su Apple Silicon e su infrastruttura proprietaria; organizzazione Hugging Face **ierva-models** per i rilasci del gruppo.

Cloud, cybersecurity, **enterprise architecture**.

AREE DI PADRONANZA



ARCHITETTURA & METODO

- Microservizi, CQRS, event-driven, knowledge graph
- Framework F3EAD/OODA per piattaforme di intelligence
- Multi-tenancy SaaS, isolamento dati, licensing
- Security by design, hardening, gestione segreti
- Compliance ingegnerizzata: GDPR, NIS2, AI Act, D.Lgs. 24/2023
- Accessibilità WCAG 2.1 AA e standard AgID / Bootstrap Italia

STACK RICORRENTE

Python · FastAPI · Flask

PostgreSQL · PostGIS

SQLite

Docker · nginx

Hetzner

Angular · Next.js

Leaflet · GIS

pgvector · ChromaDB

Ollama

LlamaFactory

n8n

GitLab CE · CI/CD

OpenProject

Playwright E2E

24₇

INFRASTRUTTURA IN ESERCIZIO

Piattaforme di gruppo in produzione continua su infrastruttura proprietaria con reverse proxy containerizzato e deployment standardizzato.

10₊

SAAS MULTI-TENANT

Dalla compliance (SafeSignal, PrivacyDesk) al CRM (Scriptorium) fino ai portali verticali per musei, sanità e agricoltura.

2

LINGUE DI LAVORO

Italiano madrelingua e inglese tecnico-professionale: documentazione, offerte, delivery internazionale.

Piattaforme che ho progettato e costruito.

DEVSECOPS · AI-NATIVE · DEPLOYO.IT

Deployo — dall'idea al deploy, in un click

Piattaforma DevSecOps self-hosted che automatizza il ciclo di vita del software: code generation AI, test, security review OWASP/CWE (SAST-DAST-SCA), PR GitHub, CI/CD in container isolati, gate check bloccante, deploy Rolling/Blue-Green/Canary e governance con audit trail. Stack: Next.js 14, Spring Boot · Java 17, PostgreSQL 16, Redis 7.

6 agenti AI · Multi-tenant · GitHub · HMAC · Self-hosted

11

STEP ORCHESTRATI

4

STRATEGIE DI DEPLOY

1

CLICK PER IL RILASCIO

REGTECH · WHISTLEBLOWING

SafeSignal

SaaS multi-tenant per segnalazioni whistleblowing conforme al D.Lgs. 24/2023, con gateway SMTP dedicato (Postino). In produzione.

Flask · Multi-tenant · Compliance

REGTECH · PRIVACY

PrivacyDesk

Piattaforma multi-tenant per informative privacy GDPR destinate alle imprese italiane, containerizzata e con frontend Bootstrap 5.

GDPR · SaaS · Docker

AGRITECH · SAAS + IOT + GIS

Farm4Cloud

Piattaforma full-stack per l'agricoltura italiana: IoT di campo, mappe PostGIS/Leaflet, compliance e assistente AI con RAG.

FastAPI · PostGIS · RAG

TELECOM · BRAND DIGITALE

SiR Mobile · SIRBot

Brand telecom di Byrons by LIRS: landing, chatbot clienti SIRBot con mascotte SIRIO e verifica copertura fibra su dati FiberCop.

Chatbot · NETMAP · Go-to-market

CORPORATE · IDENTITY

Byron's Card

Biglietto da visita digitale del gruppo con workflow di approvazione admin, in produzione su card.byrons.it.

Flask · In produzione

CRM · AI-NATIVE

Scriptorium

CRM con RAG (Claude + Voyage AI + ChromaDB) e automazioni n8n per il dominio automate.ierva.it.

Streamlit · RAG · n8n

R&D · IOT SENSING

RoomWave

Presence detection senza telecamere via WiFi CSI su ESP32: firmware, feature extraction, soglie adattive e brand dedicato.

ESP32 · WiFi CSI · Edge

KIOSK · CONVERSATIONAL

AIVA Totem

Avatar parlante WebGL landmark-driven (MediaPipe FaceMesh) per assistenti virtuali su totem interattivi.

WebGL · MediaPipe

FLEET · FIELD OPERATIONS

DoveSono Fleet

Web + PWA per coordinare squadre sul territorio: GPS live con consenso esplicito, storico percorsi, messaggistica centrale-dipendente, schede di intervento. Realtime SSE. Live su dovesono.ierva.it.

PWA · GPS live · Work order

I ERVA.IT

LUIGI IERVASI · EXECUTIVE PROFILE

Digitale pubblico, **fatto secondo gli standard.**

SANITÀ DIGITALE · CSI
PIEMONTE

DMA · Punto Assistito

Re-architecture del Punto Assistito FSE: analisi del frontend Angular 21 zoneless, approccio mock-first, SAL formali, mockup FSE di 21 schermate in Bootstrap Italia e tooling di import per OpenProject.

Angular 21

FSE

Playwright

FORMAZIONE · MED-OR
FOUNDATION

MOVA · MedOr Virtual Academy

Delivery Top Call per la Fondazione Med-Or: avatar AI, autenticazione, chat history, moduli formativi e componenti di branding, con documentazione SAL formale.

Avatar AI

e-learning

EDTECH · AI-NATIVE

NeuraLearn Lite

Piattaforma e-learning per centri di formazione: generazione AI di lezioni complete da un argomento o da documenti esistenti (slide, riassunto, PDF), docente digitale vocale che risponde solo sui materiali caricati, gestione allievi e accessi.

Topic-to-lesson

Avatar vocale

RAG

MUSEI · SAAS

iomuseo.it

Demo interattiva di piattaforma SaaS multitenant per musei virtuali: 9 pagine pubbliche, admin a 12 sezioni, router SPA, Bootstrap Italia.

MUSEI · WORDPRESS

Museo del Presente · Rende

Tema WordPress e importer one-click per la collezione «I Futuristi Calabresi», con documento formale di consegna.

PNRR · FORMAZIONE

Portali San Giovanni in Fiore

Landing di formazione PNRR conformi a Bootstrap Italia per Biblioteca Comunale e Museo Demologico.

SANITÀ · PROTOTIPO

HealthBridge

SPA di sanità digitale con portali per Cittadino, Medico, Farmacia e Admin, interamente in Bootstrap Italia.

TURISMO · REGIONE

Visit Calabria

Piattaforma turistica multi-pagina con configuratore vacanze e viste itinerario, HTML/CSS/JS puro con icone SVG.

SCUOLA · SPECIFICHE

Scuola Insieme

Documento funzionale completo per la piattaforma digitale scolastica regionale calabrese, con skill riusabile di specifica.

DOCUMENTI TECNICI DI RILIEVO

- Documento esperto (51 pagine) su architettura di piattaforme di intelligenza: F3EAD/OODA, microservizi, CQRS, knowledge graph, RAG, compliance GDPR/NIS2/AI Act
- Concept paper e product deck AiPlug EO-Agri: PRISMA iperspettrale + AI agronomica, orientato a partnership ASI
- Studio di fattibilità energetica per data center 150MW in Italia (cogenerazione, CAR, SEU, quadro DL 21/2026)

STANDARD APPLICATI

BOOTSTRAP ITALIA

AGID

WCAG 2.1 AA

SPID · CIE

PNRR

Credenziali che **seguono la pratica.**



CERTIFICAZIONE · DATA & AI

Databricks Certified

Certificazione Databricks nell'ambito della piattaforma Data Intelligence: lakehouse, ingegneria dei dati e workload AI su larga scala — competenza applicata anche nello sviluppo di sistemi multi-agente dedicati all'ecosistema Databricks.

DATABRICKS

SPECIALIZZAZIONE

AI Engineering

Fine-tuning LoRA/QLoRA, dataset engineering in italiano, valutazione di modelli, deployment locale e RAG in produzione.

SPECIALIZZAZIONE

Compliance Engineering

GDPR, NIS2, AI Act, D.Lgs. 24/2023 e Art. 4 Statuto dei Lavoratori applicati direttamente nel design delle piattaforme.

SPECIALIZZAZIONE

PA Digitale

Linee guida AgID, accessibilità WCAG 2.1 AA, design system Bootstrap Italia, autenticazione SPID/CIE, procurement pubblico.

DISTRIBUZIONE DELL'ESPERIENZA PER DOMINIO



Contributi pubblici e verificabili.

OPEN WEIGHTS · HUGGING FACE

farm4cloud-agritech-qwen3-lora

Modello linguistico specializzato per l'agricoltura italiana, pubblicato con pesi aperti sull'hub Hugging Face (profilo **ierva**, organizzazione **lervamodels**): uno dei pochi LLM verticali agritech in lingua italiana.

RICERCA APPLICATA · SENSING

RoomWave — WiFi CSI presence detection

Ricerca e sviluppo su rilevamento presenza privacy-first tramite Channel State Information su hardware ESP32: firmware iterativo, estrazione feature in ampiezza, soglie adattive.

TECHNICAL WRITING

Architetture di intelligence & AI sovrana

Autore di documentazione tecnica di livello esperto in italiano: architetture di piattaforme di intelligence (F3EAD/ODA, CQRS, knowledge graph, RAG) e posizionamento di AI factory on-premise (Sovereign Factory).

SPACE ECONOMY · CONCEPT

AiPlug EO-Agri

Concept paper e deck di prodotto per assistente agronomico basato su dati iperspettrali PRISMA e AI, sviluppato in ottica di partnership con l'Agenzia Spaziale Italiana.

IMPRESA & TERRITORIO

Amaro del Barbuto · marchio di Calabria

Co-artefice, tramite GISA, del rilancio digitale di un prodotto artigianale calabrese: dal brand al canale e-commerce, portando metodo industriale nel made in Italy di territorio.

PRESENZA DIGITALE

Sito personale con identità proprietaria (mascotte Lirio, CMS Next.js custom) su **ierva.it**; rilasci di modelli su **huggingface.co/ierva**; automazioni pubbliche su **automate.ierva.it**.

[HUGGING FACE](#)[OPEN WEIGHTS](#)[MADE IN CALABRIA](#)[R&D](#)

CONTATTI & RIFERIMENTI

Costruiamo la prossima piattaforma insieme.

RIFERIMENTI PROFESSIONALI

SITO	ierva.it
MODELLI AI	huggingface.co/ierva
LINKEDIN	linkedin.com/in/iervasiluigi
GRUPPO	Byron's Holding S.p.A. · byrons.it
BASE	Calabria, Italia · disponibile su territorio nazionale

CTO

ENTERPRISE ARCHITECT

AI ENGINEER

FOUNDER



SCANSIONA · [IERVA.IT](https://ierva.it)

Documento redatto a luglio 2026 · Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003.