



TTR-SUITE Edizione PA Locale v7.0 - Scheda-Tecnica

Aviolab AI di Riccardo Parenti

18 agosto 2026

Contents

SCHEDA TECNICA DEL SISTEMA AI	2
TTR-SUITE - Edizione PA Locale - Piattaforma di assistenza giuridico-amministrativa per gli Enti Locali	2
1. IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA	2
1.1 Descrizione sintetica	2
1.2 Finalità d'uso prevista	2
1.3 Modello di sicurezza	3
2. ARCHITETTURA DEL SISTEMA	3
2.1 Componenti	3
2.2 Flusso di elaborazione	4
2.3 Architettura "norma-first"	4
3. MODELLO AI E DATI	4
3.1 Architettura multi-provider	4
3.2 Architettura multi-agente	5
3.3 Gestione dati e log	5
3.4 Zero Data Retention	5
4. CAPACITÀ E PRESTAZIONI	5
4.1 Capacità funzionali	5
4.2 Limitazioni	6
4.3 Affidabilità e validazione	6
4.4 Tempi di elaborazione (indicativi)	6
5. SUPERVISIONE UMANA (HUMAN OVERSIGHT)	6
6. SICUREZZA E ROBUSTEZZA	7
7. CONFORMITÀ NORMATIVA	7
7.1 Marcatura dei contenuti generati (Art. 50, par. 2)	7
8. SUPPORTO E MANUTENZIONE	8
9. CONTATTI E RESPONSABILITÀ	8
APPENDICE - GLOSSARIO	8



SCHEDA TECNICA DEL SISTEMA AI

TTR-SUITE - Edizione PA Locale - Piattaforma di assistenza giuridico-amministrativa per gli Enti Locali

Edizione: PA Locale **Versione documentazione:** 7.0 **Software di riferimento:** TTR-SUITE versione F7.0.000 - pool agenti 11.32 **Data:** 18 agosto 2026 **Produttore (Fornitore ai sensi dell'AI Act):** Aviolab AI di Riccardo Parenti **Responsabile tecnico:** Ing. Riccardo Parenti **Classificazione AI Act:** Rischio Limitato (Art. 50)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA

Campo	Valore
Nome commerciale	TTR-SUITE
Edizione	PA Locale
Versione software	F7.0.000
Versione pool agenti	11.32 (sigillato SHA-256)
Fornitore (AI Act)	Aviolab AI di Riccardo Parenti
Sede legale	Pieve Ligure (GE), Italia
Tipologia	Sistema di IA di supporto decisionale per la PA locale, architettura multi-agente
Classificazione AI Act	Rischio Limitato (Art. 50)
Stato	In produzione

1.1 Descrizione sintetica

TTR-SUITE Edizione PA Locale è una piattaforma multi-provider con architettura agentica, distribuita come **applicazione desktop installata localmente** sulla postazione del funzionario. Utilizza modelli di intelligenza artificiale generativa per assistere il personale dei Comuni e degli Enti Locali nella **consulenza giuridico-amministrativa**, nella **redazione di atti** e nel **controllo di legittimità**, con tracciabilità delle fonti e produzione di un fascicolo digitale conforme allo standard SInCRO.

Il sistema non sostituisce la valutazione del funzionario: produce consulenza e bozze **preparatorie**, soggette per costruzione a revisione, modifica e sottoscrizione umana.

1.2 Finalità d'uso prevista

- Consulenza normativa preventiva a partire da quesito in linguaggio naturale, con risposta strutturata e citata sulla normativa vigente.



- Redazione di bozze di delibere, determine, ordinanze, regolamenti, con riferimenti normativi puntuali.
- Controllo di legittimità a posteriori di atti già emessi e supporto all'autotutela.
- Estrazione del materiale di sessione in pacchetto SInCRO (UNI 11386) con distinta PDF/A, ai sensi dell'art. 41 CAD.

Utilizzatori target: segretari comunali, responsabili di area e di servizio, funzionari e istruttori delle aree comunali, RUP.

1.3 Modello di sicurezza

- **Nessun dato dell'Ente su server Aviolab:** documenti e pratiche non transitano né risiedono su infrastrutture del Produttore.
- **Storage esclusivamente locale:** tutti i dati risiedono sul disco dell'Ente, in area riservata dal sistema operativo.
- **Binding hardware (TTR-probe):** l'applicazione e le credenziali ai motori IA sono cifrate con l'impronta hardware della macchina.
- **Comunicazione cifrata:** connessione HTTPS/TLS 1.3 verso il provider di inferenza.
- **Controllo accessi a tre livelli:** utente standard, autorizzato (TOTP a 6 cifre), amministratore tecnico.

2. ARCHITETTURA DEL SISTEMA

2.1 Componenti





	SERVER AVIOLAB			PROVIDER DI INFERENZA	
	- Verifica licenza			(Anthropic)	
	- NO dati dell'Ente			- Elaborazione LLM	
	- Tutto cifrato			- Zero Data Retention	
+-----+ +-----+					

2.2 Flusso di elaborazione

1. **Input:** il funzionario pone un quesito o carica un documento (PDF privilegiato; conversione automatica di DOCX, XLSX, PPTX, ODT, ODS, ODP). Capacità estesa fino a circa 1200 pagine grazie al chunking (contro le circa 100 pagine native del provider).
2. **Routing (ARBITER):** selezione automatica dell'agente d'area più appropriato, anche per quesiti trasversali.
3. **Analisi/redazione:** l'agente d'area elabora a partire dalle **fonti normative primarie** (Normattiva, Gazzetta Ufficiale via URN ELI, ARAN, siti istituzionali), con temperatura = 0 per massima coerenza.
4. **Revisione:** un agente revisore indipendente verifica conformità formale, **vigenza attuale** delle norme citate e coerenza logica; per atti ad alto impatto è disponibile una Rilettura Critica adversariale opzionale.
5. **Output:** risposta citata o bozza di atto, con disclaimer di output assistito da IA.
6. **Fascicolo:** estrazione SInCRO con manifest XML, distinta PDF/A e hash SHA-256, ispezionabile dal funzionario.

2.3 Architettura “norma-first”

A differenza dei sistemi che indicizzano atti già emessi e li ripropongono come modello (template-first), TTR-SUITE costruisce il ragionamento **deduttivamente dalla norma vigente**. Gli atti emergono dall'applicazione della norma, non dalla replica di template, immunizzando strutturalmente dal rischio di ereditare i vizi di atti preesistenti.

3. MODELLO AI E DATI

3.1 Architettura multi-provider

- **Provider abilitato (PA Locale):** Anthropic, con accordo contrattuale Zero Data Retention.
- **Modello:** configurabile a runtime; alla data, famiglia **Claude di Anthropic**.
- **Context window:** fino a 1 milione di token.
- **Parametri:** temperatura = 0 per coerenza e ripetibilità.
- **Nessun fine-tuning:** modelli “as-is”, specializzati solo via istruzioni di sistema degli agenti.



3.2 Architettura multi-agente

- **Otto agenti d'area** (segreteria e affari generali, personale, servizi demografici, ufficio tecnico, polizia municipale, finanziario e tributi, servizi sociali, istruzione e cultura).
- **ARBITER:** agente router che instrada il quesito.
- **Agenti revisori:** verifica indipendente prima della consegna.
- **Sigillo del pool (11.32):** ogni agente ha un `source_sha256` e il pool un `pool_sha256` aggregato. Consente di documentare a posteriori la configurazione attiva al momento della produzione di un atto.

3.3 Gestione dati e log

- **Memoria di sessione:** salvata solo sul disco locale dell'Ente.
- **Nessun log remoto delle analisi.** Log di startup solo per la verifica licenza. Log di debug attivabile solo dall'assistenza, previo accordo, per il tempo necessario.

3.4 Zero Data Retention

ZDR contrattualizzata con Anthropic (certificato del 9 maggio 2025): i contenuti sono cancellati subito dopo la generazione della risposta, salvo obblighi di legge o contrasto di usi malevoli; nessun utilizzo per l'addestramento; possibile esecuzione di classificatori di rischio per la sola rilevazione degli abusi.

4. CAPACITÀ E PRESTAZIONI

4.1 Capacità funzionali

- **Consulenza citata:** risposte strutturate con riferimenti e estratti normativi.
- **Redazione atti:** delibere, determine, ordinanze, regolamenti, conformi alla prassi.
- **Controllo legittimità / autotutela:** analisi a posteriori di atti già emessi.
- **Fascicolo digitale:** estrazione SInCRO (UNI 11386), distinta PDF/A, hash SHA-256, art. 41 CAD.
- **Gestione documenti corposi:** fino a circa 1200 pagine via chunking (contro circa 100 native).
- **Conversione automatica formati:** Office e LibreOffice verso PDF.
- **Lingua:** italiano per il dominio PA; l'interfaccia è in inglese. Limitazione tecnica: l'interfaccia non visualizza ideogrammi, cirillico, arabo, ebraico (cfr. *Supporto Multilingua*).



4.2 Limitazioni

- Non fornisce pareri legali vincolanti né sostituisce il parere del segretario o dell'organo competente.
- Non assume decisioni su posizioni individuali dei cittadini.
- Non conosce il contesto extra-documentale (storia della pratica, valutazioni di opportunità).
- Non interpreta in modo definitivo norme e regolamenti né prevede esiti contenziosi.

4.3 Affidabilità e validazione

- **Ripetibilità:** maggiore o uguale al 95% (stesso input, stesso output) grazie a temperatura = 0 e procedure di validazione tracciate.
- **Presidio anti-allucinazione:** verifica della vigenza delle norme citate da parte dell'agente revisore.
- **Validazione documentata:** benchmark su 44 casi che coprono il dominio comunale, più casi reali in produzione (incluso un annullamento in autotutela).
- L'affidabilità è elevata ma non infallibile: la supervisione umana qualificata resta essenziale.

4.4 Tempi di elaborazione (indicativi)

Attività	Tempo medio
Quesito puntuale con citazione	da pochi secondi a ~1 minuto
Bozza di determina/ordinanza	~1-3 minuti
Controllo di legittimità di atto	~2-5 minuti
Documenti corposi (fino a ~1200 pg)	variabile (chunking)

Tempi riferiti a configurazione hardware tipica (CPU recente, 16 GB RAM); il pre-processing dipende dalla potenza della macchina e dalla natura del PDF (vettoriale vs rasterizzato da scansione).

5. SUPERVISIONE UMANA (HUMAN OVERSIGHT)

- **Modello:** Human-in-the-loop. L'IA fornisce consulenza e bozze; il funzionario decide, integra e firma.
- **Nessuna azione automatica:** il sistema non emette, protocolla né pubblica atti in autonomia.
- **Trasparenza:** ogni output espone il ragionamento e le fonti, consentendo valutazione critica.
- **Editabilità totale:** ogni contenuto può essere modificato o scartato.



- **Coerenza con la Legge 132/2025 e le Linee guida AGID:** centralità dell'uomo e responsabilità decisionale umana mantenuta.

6. SICUREZZA E ROBUSTEZZA

- **Nessun dato dell'Ente su server Aviolab.**
- **Storage locale** in area riservata dal SO; segregazione tra utenti.
- **Binding hardware (TTR-probe)** e cifratura della configurazione.
- **TLS 1.3** verso provider e server licenze.
- **Controllo accessi a tre livelli** (utente, TOTP, amministratore tecnico).
- **Difese anti prompt-injection** e validazione sistematica degli agenti.
- **Versionamento sigillato del pool** (SHA-256) e versionamento Git degli agenti.
- **ZDR** lato provider.

Coerenza con i principi di sicurezza by design richiesti dalle Linee guida AGID (Det. 43/2026) e con gli artt. 32 e 35 GDPR per gli Enti che trattano dati sensibili.

7. CONFORMITÀ NORMATIVA

Normativa	Stato
AI Act (Reg. UE 2024/1689)	Conforme - Rischio Limitato (Art. 50); cfr. <i>Classificazione del Rischio</i>
Legge 23 settembre 2025, n. 132	Allineato (centralità dell'uomo, supervisione, trasparenza)
Linee guida AGID (Det. 17/2025; Det. 43/2026)	Allineato (trasparenza, sovranità del dato, no vendor lock-in, tracciabilità)
CAD (D.Lgs. 82/2005)	Artt. 41 (fascicolo), 68-69 (acquisizione/riuso), 71
GDPR (Reg. UE 2016/679)	Conforme - cfr. <i>DPA-ZDR</i>
Direttiva NIS2	Misure tecniche adeguate

7.1 Marcatura dei contenuti generati (Art. 50, par. 2)

In quanto fornitore di un sistema che genera testo, Aviolab AI assicura la trasparenza dell'origine degli output. Misura attuale: disclaimer leggibile su report e documenti generati. Aviolab AI adotterà un marcatore in formato **machine-readable** (meta-dati nei file esportati e campo dedicato nel manifest SInCRO), in linea con il Code of Practice dell'AI Office e con gli standard armonizzati, per quanto tecnicamente



fattibile, entro la finestra prevista dall'AI Omnibus (2 dicembre 2026 per i sistemi già sul mercato).

8. SUPPORTO E MANUTENZIONE

- **Canali:** support@aviolab.ai; documentazione e manuale d'uso.
 - **SLA:** definito nel contratto di licenza.
 - **Aggiornamenti:** miglioramenti continui degli agenti (trasparenti), patch di sicurezza tempestive, rollout concordato delle nuove funzioni.
 - **Gestione incidenti:** poiché nessun dato dell'Ente risiede su server Aviolab, la gestione è semplificata; possibilità di blocco immediato della singola licenza, investigazione e fix senza accesso ai dati dell'Ente, comunicazione tempestiva.
-

9. CONTATTI E RESPONSABILITÀ

Aviolab AI di Riccardo Parenti (Fornitore) - Technical Lead: Ing. Riccardo Parenti
Tecnico: r.parenti@aviolab.ai - Supporto: support@aviolab.ai - Compliance: compliance@aviolab.ai

Aviolab AI risponde di: corretta implementazione del sistema, sicurezza dell'infrastruttura di licenza, conformità dichiarata, supporto nei termini SLA, mantenimento dell'accordo ZDR.

Aviolab AI non risponde di: decisioni assunte dall'Ente sulla base degli output, interpretazioni errate, uso improprio, casi in cui la supervisione umana sia stata elusa. La responsabilità finale sugli atti resta in capo all'Ente.

APPENDICE - GLOSSARIO

- **ARBITER:** agente router che instrada il quesito all'agente d'area competente.
- **Architettura norma-first:** ragionamento costruito deduttivamente dalla norma vigente, non dalla replica di template.
- **Chunking:** suddivisione di documenti corposi mantenendo la coerenza dell'analisi.
- **Human-in-the-loop:** la decisione finale è sempre umana, con l'IA in ruolo di supporto.
- **SInCRO (UNI 11386):** standard del pacchetto di archiviazione (manifest XML + indice).
- **Sigillo del pool:** impronte SHA-256 della configurazione degli agenti.
- **TTR-probe:** componente di fingerprinting hardware per il binding della licenza.



- **Zero Data Retention:** assenza di conservazione permanente dei contenuti presso il provider.

PIEVE LIGURE, 18 agosto 2026

Per Aviolab AI

AVIOLAB AI DI PARENTI RICCARDO
VIA XXV APRILE 251 IT16031 PIEVE LIGURE (GE)
P.IVA 02997110990 - REA GE - 525625

(Riccardo Parenti, FOUNDER)

Validità: agosto 2026 - agosto 2028 (salvo revisioni anticipate).

Questa scheda tecnica costituisce documentazione ufficiale del sistema TTR-SUITE Edizione PA Locale conforme agli obblighi del Regolamento (UE) 2024/1689 ed è parte integrante della documentazione di conformità normativa.