



# TTR-SUITE Edizione PA Locale v6.6 - Scheda-Tecnica

Aviolab AI di Riccardo Parenti

15 giugno 2026

## Contents

<b>SCHEDA TECNICA DEL SISTEMA AI</b>	<b>2</b>
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 Finalita' 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. CAPACITA' E PRESTAZIONI . . . . .	5
4.1 Capacita' funzionali . . . . .	5
4.2 Limitazioni . . . . .	6
4.3 Affidabilita' e validazione . . . . .	6
4.4 Tempi di elaborazione (indicativi) . . . . .	6
5. SUPERVISIONE UMANA (HUMAN OVERSIGHT) . . . . .	6
6. SICUREZZA E ROBUSTEZZA . . . . .	7
7. CONFORMITA' NORMATIVA . . . . .	7
7.1 Marcatura dei contenuti generati (Art. 50, par. 2) . . . . .	7
8. SUPPORTO E MANUTENZIONE . . . . .	8
9. CONTATTI E RESPONSABILITA' . . . . .	8
APPENDICE - GLOSSARIO . . . . .	8



## SCHEMA TECNICA DEL SISTEMA AI

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

**Edizione:** PA Locale **Versione documentazione:** 6.6 **Software di riferimento:** TTR-SUITE versione F6.6.035 - pool agenti 11.05 **Data:** 15 giugno 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
<b>Nome commerciale</b>	TTR-SUITE
<b>Edizione</b>	PA Locale
<b>Versione software</b>	F6.6.035
<b>Versione pool agenti</b>	11.05 (sigillato SHA-256)
<b>Fornitore (AI Act)</b>	Aviolab AI di Riccardo Parenti
<b>Sede legale</b>	Pieve Ligure (GE), Italia
<b>Tipologia</b>	Sistema di IA di supporto decisionale per la PA locale, architettura multi-agente
<b>Classificazione AI Act</b>	Rischio Limitato (Art. 50)
<b>Stato</b>	In produzione

##### 1.1 Descrizione sintetica

TTR-SUITE Edizione PA Locale e' 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 legittimita'**, con tracciabilita' delle fonti e produzione di un fascicolo digitale conforme allo standard SIn-CRO.

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

##### 1.2 Finalita' 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 legittimita' a posteriori di atti gia' 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 ne' 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). Capacita' 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 piu' 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 conformita' formale, **viggenza attuale** delle norme citate e coerenza logica; per atti ad alto impatto e' 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 gia' 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 ripetibilita'.
- **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 (11.05):** 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: nessuna conservazione permanente dei contenuti, nessun utilizzo per addestramento, cancellazione automatica entro un periodo massimo di sicurezza (30 giorni).

---

## 4. CAPACITA' E PRESTAZIONI

### 4.1 Capacita' funzionali

- **Consulenza citata:** risposte strutturate con riferimenti e estratti normativi.
- **Redazione atti:** delibere, determine, ordinanze, regolamenti, conformi alla prassi.
- **Controllo legittimita' / autotutela:** analisi a posteriori di atti gia' 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 e' in inglese. Limitazione tecnica: l'interfaccia non visualizza ideogrammi, cirillico, arabo, ebraico (cfr. *Supporto Multilingua*).



## 4.2 Limitazioni

- Non fornisce pareri legali vincolanti ne' 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 opportunita').
- Non interpreta in modo definitivo norme e regolamenti ne' prevede esiti contenziosi.

## 4.3 Affidabilita' e validazione

- **Ripetibilita'**: 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, piu' casi reali in produzione (incluso un annullamento in autotutela).
- L'affidabilita' e' elevata ma non infallibile: la supervisione umana qualificata resta essenziale.

## 4.4 Tempi di elaborazione (indicativi)

Attivita'	Tempo medio
Quesito puntuale con citazione	da pochi secondi a ~1 minuto
Bozza di determina/ordinanza	~1-3 minuti
Controllo di legittimita' 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 ne' pubblica atti in autonomia.
- **Trasparenza**: ogni output espone il ragionamento e le fonti, consentendo valutazione critica.
- **Editabilita' totale**: ogni contenuto puo' essere modificato o scartato.



- **Coerenza con la Legge 132/2025 e le Linee guida AGID:** centralita' dell'uomo e responsabilita' 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. CONFORMITA' NORMATIVA

Normativa	Stato
<b>AI Act (Reg. UE 2024/1689)</b>	Conforme - Rischio Limitato (Art. 50); cfr. <i>Classificazione del Rischio</i>
<b>Legge 23 settembre 2025, n. 132</b>	Allineato (centralita' dell'uomo, supervisione, trasparenza)
<b>Linee guida AGID</b> (Det. 17/2025; Det. 43/2026)	Allineato (trasparenza, sovranita' del dato, no vendor lock-in, tracciabilita')
<b>CAD (D.Lgs. 82/2005)</b>	Artt. 41 (fascicolo), 68-69 (acquisizione/riuso), 71
<b>GDPR (Reg. UE 2016/679)</b>	Conforme - cfr. <i>DPA-ZDR</i>
<b>Direttiva NIS2</b>	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 adottera' un marcatore in formato **machine-readable** (metadati 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, 15 giugno 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)

**Validita':** giugno 2026 - giugno 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 e' parte integrante della documentazione di conformita' normativa.*