



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Future
Artificial
Intelligence
Research

GAIPS

Generative AI for Public procurement compliance System

Studio di fattibilità GAIPS Generative AI for Public procurement compliance System

Convegno finale

Firenze 17 Dicembre 2025

Progetto finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - Bando a Cascata **Spoke 1 "Human-Centered AI"**:
Università di Pisa, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente
2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.3 FAIR "Future Artificial Intelligence Research".



PROMOPA
FONDAZIONE
RICERCA ALTA FORMAZIONE PROGETTI

Oggi presentiamo i risultati del progetto GAIPS Progetto di ricerca finanziato dal Partenariato Esteso FAIR (Future Artificial Intelligence Research), a valere sulle risorse del PNRR, nell'ambito delle attività Spoke 1 "Human-Centered AI", coordinato dall'Università di Pisa.

Durata del progetto: 12 mesi

Obiettivo del progetto

- **Realizzare uno studio di fattibilità per un Proof of Concept di un software di compliance amministrativa per gli atti di gara e affidamento.**

Lo strumento mira a supportare il controllo semiautomatico della regolarità amministrativa, focalizzandosi in particolare nel settore degli appalti pubblici.

- **Applicare tecnologie di intelligenza artificiale generativa, centrate sull'utente (human-in-the-loop).** La soluzione è stata progettata per essere "interpretabile" e "spiegabile", e offre un approccio "human-in-the-loop" che **garantisce la supervisione e l'intervento umano nel processo decisionale dell'AI**, mantenendo trasparenza ed eticità.


La base di conoscenza

← → ↻ auditingpa.it/app/ 🔍 ☆ 2mm ⋮

🗄️ | 🌐 Home - acquistinret... | 📅 Calendar | 👤 PROMO P.A. Forma... | 🟢 OReP | 🎨 Alpha Project - ben... | 🟢 OReP - WordPress | 📅 Il Sole 24 Ore | 📧 Mail OReP | 🗄️ Drive | 🗣️ Zoom | 📧 MailUp | 🏢 Agenzia Coesione | ➡️ | 📁 Tutti i preferiti

AuditingPA Home Piani di audit ▾ Repository atti ▾ Amministrazione ▾ Ente: **Comune Dimostrativo** - Utente: **Utente Demo** ([Modifica profilo](#) [Logout](#))

Benvenuti in AuditingPA



AuditingPA
efficienza & legalità

La soluzione SaaS **AuditingPA**, progettata per la Pubblica Amministrazione, semplifica la gestione delle procedure di controllo in conformità al D.LGS 50/2016 e al Nuovo Codice degli Appalti Pubblici D.LGS 36/2023.

Atti da valutare nei piani di audit attivi

Piano di audit	Estrazione	Dettagli atto
----------------	------------	---------------

Team composto da diverse professionalità e competenze

	Ruoli coinvolti	Organizzazioni
1. Governance strategica e coordinamento operativo	Project Manager, Coordinatore scientifico, Responsabili relazioni istituzionali, revisori contabili	Promo PA Fondazione, AI4PA
2. Ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione	Chief Technology Officer (CTO), Developer backend/full-stack, Ingegneri AI, Esperti RAG e explainable AI	EasyGov Tech
3. Analisi normativa, etica e compliance	Avvocati PA digitale, Esperti in etica dell'IA, Consulenti GDPR	Promo PA Fondazione, Esperti esterni
4. Comunicazione, disseminazione e coinvolgimento pubblico	Social media manager, Copywriter, Responsabili eventi e pubbliche relazioni, Esperti in ricerca sul campo	Promo PA Fondazione, AI4PA

Attività

WP2 – Pianificazione e gestione dei dati	WP3 – Selezione dei modelli di Intelligenza Artificiale	WP4 – Sviluppo del Proof of Concept (PoC)	WP5 – Comunicazione e disseminazione
Impostazione del progetto e governo dei dati <ul style="list-style-type: none"> • Definizione dei requisiti tecnici e funzionali • Delimitazione del perimetro della soluzione • Analisi dei rischi etici • Identificazione, raccolta e trattamento dei dati • Preparazione dei dataset per lo sviluppo 	Individuazione delle soluzioni AI più idonee <ul style="list-style-type: none"> • Analisi comparativa di modelli open source (LLM/SLM) • Valutazione delle performance sui casi d'uso • Selezione dei modelli coerenti con i requisiti progettuali • Valutazione delle possibilità di fine-tuning • Implementazione della piattaforma MindStream per il deployment 	Realizzazione e validazione della soluzione <ul style="list-style-type: none"> • Implementazione del sistema RAG sui dati selezionati • Sviluppo del backend (LlamaIndex, LangChain) • Realizzazione di una UI di base per la validazione • Progettazione di un mockup avanzato in linguaggio naturale • Configurazione degli ambienti di sviluppo e test • Definizione delle metriche di qualità • Test automatici di conformità normativa • Test con esperti di dominio • Valutazione di performance e usabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Networking sensibilizzazione sulle tematiche del progetto nella PA • Piano di comunicazione • Organizzazione di eventi • Disseminazione digitale • Impostazione visiva • Produzione di pubblicazione finale

I fabbisogni: L'indagine CAWI

- **Campione:** 227 rispondenti tra Dirigenti, Segretari e Funzionari.
- **Redattori:** la criticità maggiore è l'interpretazione normativa.
- **Controllori:** il problema principale è il tempo eccessivo per le verifiche.
- **Richiesta:** checklist automatizzate per ridurre gli errori formali.
- **Fiducia:** cauta apertura (5.3/10), necessario approccio *Human-in-the-loop*.

La validazione: i Focus Group

- **Paradigma**: passaggio da controllo "ispettivo" a guida "preventiva" in redazione.
- **Focus**: priorità operativa su Affidamenti Diretti e Determine.
- **Federazione**: condivisione di checklist validate tra Enti.
- **Privacy**: richiesta di segregazione dati e controllo GDPR nativo.
- **Evoluzione**: IA come sistema di *alerting* sulle anomalie (*Management by Exception*).

Enti che hanno preso parte ai FG: **Comune di Modena; Comune di Perugia; Comune di Piacenza; Comune di Reggio Emilia; Provincia di Lucca; Provincia di Monza-Brianza; Provincia di Vicenza; Città Metropolitana di Napoli.**

Incontri e attività di comunicazione 1/2

- **Eventi**

- Convegno Nazionale AI4PA - Roma, 24 Giugno 2025
- Workshop FAIR - Pisa, 10 Luglio 2025

- **Pubblicazioni e media**

- Articolo Il Sole 24 Ore - 2 Luglio 2025

- **Canali digitali**

- Pagina Web di Progetto - Osservatorio AI4PA
- Campagna Social LinkedIn (Maggio - Dicembre 2025)

Attività di comunicazione 2/2

Studio del Logo



Brochure

GAIPS
Generative AI for Public procurement compliance System

Il Progetto
Progetto di ricerca finanziato dal Partenariato Esteso FAIR (Future Artificial Intelligence Research), a valere sulle risorse del PNRR, nell'ambito delle attività Spoke 1 "Human-Centered AI", coordinato dall'Università di Pisa.

Soggetto proponente
PROMOPA FONDAZIONE
RICERCA ALTA FORMAZIONE PROGETTI

Contatti
Viale Luperoni 37/57 - 55100 Lucca
info@promopa.it
ai4pa@promopa.it

La sfida: efficienza e regolarità nella PA
L'attuale processo di controllo sulla regolarità amministrativa nella PA è un'attività complessa, che richiede tempo e risorse per garantire il pieno rispetto delle normative. La gestione dei contratti pubblici, soprattutto con l'aumento di spesa generato dal PNRR, richiede controlli rigorosi per prevenire rischi di corruzione e maladministration. GAIPS nasce per rispondere a questa esigenza, utilizzando l'IA per rafforzare la capacità amministrativa e garantire la trasparenza.

INNOVARE LA PA CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE RESPONSABILE

Lubec 2025



GAIPS
Generative AI for Public procurement compliance System

La Soluzione: un sistema di supporto intelligente
L'obiettivo è realizzare uno studio di fattibilità per un software che supporti il controllo semi-automatico della regolarità amministrativa tramite IA generativa. Il sistema è progettato con un approccio "human-in-the-loop": l'IA assiste l'operatore, non lo sostituisce, garantendo che il controllo umano rimanga centrale nel processo decisionale. Il Proof of Concept (PoC) verificherà la capacità del sistema di analizzare documenti, compilare checklist di controllo e fornire suggerimenti in tempo reale basati sulla normativa vigente.

Impatti per la Pubblica Amministrazione
Efficienza della PA
Riduzione dei tempi e dei costi legati alla gestione e al controllo degli appalti pubblici.
Innovazione nel settore pubblico
Azione di catalizzatore per l'adozione di tecnologie innovative nella PA.
Sviluppo di competenze
Promozione della formazione di competenze specialistiche nell'applicazione dell'IA al settore pubblico.
Trasparenza e anticorruzione
Miglioramento della qualità e conformità degli atti amministrativi, riduzione dei rischi.
Trasferimento tecnologico
Creazione di un ponte tra ricerca e applicazione pratica.

Un'IA responsabile e partecipata
Ricerca sul campo
Il progetto coinvolge dirigenti e funzionari della PA attraverso survey, focus group e interviste per rispondere a esigenze reali.
Etica e normative
Particolare attenzione è dedicata alla conformità con GDPR e AI Act e ai principi di un'IA etica e trasparente.
Architettura tecnologica flessibile e performante
Il progetto impiega le tecnologie di IA più performanti per garantire un'analisi accurata. La soluzione è costruita su un'architettura software personalizzata, che assicura alla PA flessibilità, sostenibilità e pieno controllo del sistema.

Lo studio di fattibilità ha esplorato:

- **Fattibilità tecnica:** analisi e adeguatezza dei dati per il training AI, utilizzo di modelli open source, integrazione di approcci human-centered;
- **Fattibilità economica:** analisi dei costi di produzione e della sostenibilità economica;
- **Fattibilità operativa:** definizione di un modello di business plan.

Benefici attesi

- **aumentare la trasparenza nei processi**: la soluzione è stata progettata per essere "interpretabile" e "spiegabile";
- migliorare la gestione della conformità amministrativa nel settore degli appalti pubblici, **riducendo i rischi di *maladministration*** grazie all'automazione avanzata a supporto delle decisioni umane;
- **diminuire errori** nel controllo e nella redazione degli atti;
- **migliorare la qualità** degli atti amministrativi;
- **ridurre i tempi** NO AGGRAVIO sui procedimenti.

Funzionalità attese

Questo approccio semiautomatico mira a migliorare l'efficienza e a ridurre gli errori umani nel processo di controllo.

- **Generazione automatica di checklist di controllo personalizzate.** GAIPS sarà in grado di **generare e compilare automaticamente** checklist di controllo specifiche per gli atti amministrativi, fornendo suggerimenti e correzioni in tempo reale basati sull'analisi del testo e delle normative applicabili.
- **Analisi automatica degli atti, individuazione delle anomalie e suggerimenti normativi in tempo reale.** Il sistema confronterà il contenuto dei documenti con un vasto database di norme e linee guida, segnalando tempestivamente eventuali problemi o non conformità e suggerendo azioni correttive all'operatore. L'utente potrà accettare, rifiutare o modificare direttamente i suggerimenti nell'interfaccia.
- **Sistema adattivo, interattivo e spiegabile.** Il PoC integrerà un approccio "human-in-the-loop", garantendo che gli operatori umani possano supervisionare e intervenire nel processo decisionale dell'AI. Il sistema sarà trasparente, fornirà spiegazioni chiare per ogni suggerimento e **potrà chiedere chiarimenti, imparando dagli esperti** e adattandosi alle esigenze specifiche di ciascuna amministrazione.

Prospettive e scalabilità

- **Estensione del PoC ad altri ambiti amministrativi** (riutilizzabilità della base dati e dei modelli) GAIPS contribuirà allo sviluppo di modelli AI specializzati e alla creazione di nuovi benchmark e dataset specifici per il settore pubblico italiano.
- **Collaborazioni con la rete FAIR e PA interessate** Promo PA intende stabilire relazioni collaborative con i partner dello Spoke 1 di FAIR, coinvolgendo gli attori dei progetti esistenti in attività di comunicazione e diffusione.
- **Evoluzione verso uno strumento operativo condiviso** Il PoC e lo studio di fattibilità finale saranno presentati e veicolati da Promo PA come "buona pratica" tramite l'Osservatorio AI4PA, con l'obiettivo di catalizzare l'adozione di tecnologie innovative nel settore pubblico.

....grazie per l'attenzione!