

Innovare per semplificare

La Generative AI che rivoluziona le
verifiche amministrative

Un progetto Avvale

© Avvale



Contesto e Obiettivi

CONTESTO CLIENTE

Nelle attività di gara è previsto lo svolgimento di numerose verifiche amministrative tese a dimostrare il possesso di **requisiti economici, finanziari, ESG e tecnici** da parte di appaltatori e subappaltatori.

Queste verifiche richiedono un grande investimento di tempo e attività manuale per via di:

- Numerosità dei documenti da verificare
- Eterogeneità dei provider coinvolti
- Eterogeneità delle strutture documentali

OBIETTIVI

Il progetto si pone l'obiettivo di:

- Automatizzare queste verifiche grazie a tecniche di **Intelligenza Artificiale**
- Mettere a disposizione degli operatori addetti alle verifiche uno strumento in grado di **semplificare la loro vita lavorativa** di ogni giorno



Approccio

Estrazione del testo

Estrazione, tramite servizi di **OCR** e **ML**, del testo contenuto in paragrafi testuali, campi singoli e tabelle.

Verifica automatica

Utilizzo delle informazioni estratte dai documenti per l'esecuzione delle **verifiche amministrative** in ambito.



Raccolta Documenti

Raccolta automatizzata dei documenti appartenenti agli operatori economici assegnatari di gara dal sistema di procurement del cliente tramite integrazione diretta.



Interpretazione

Interpretazione, tramite Large **Language Models** (es. **ChatGPT**), del testo estratto ai fini di comprenderne il significato ed estrarne l'informazione d'interesse.

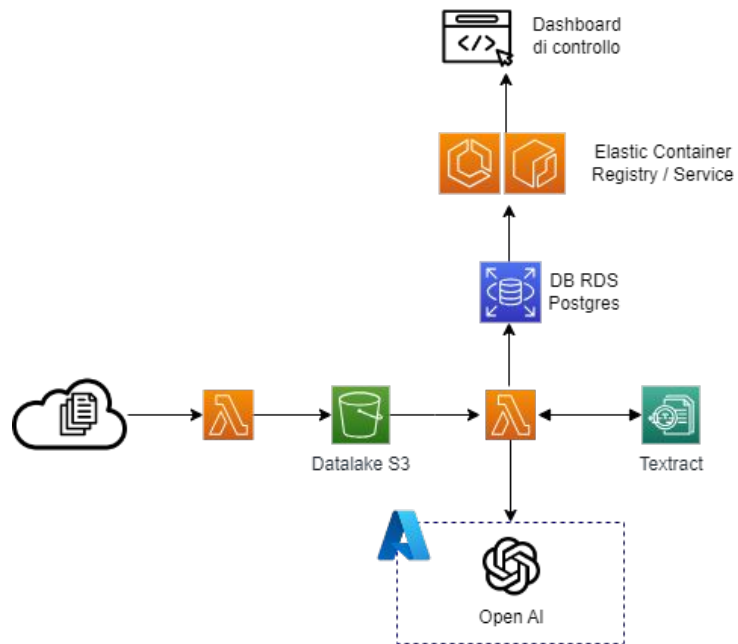


Controlli utente






Presentazione del risultato dell'elaborazione all'utente, tramite web application, il quale può verificarlo facilmente e modificarlo/integrarlo ove necessario.



Architettura



Benefici

-  Significativa **riduzione del carico di lavoro manuale** legato alle verifiche amministrative
-  Aggregazione automatica dei risultati in **contesti multi-fornitore** (es. RTI)
-  Semplificazione di un **processo di analisi** documentale complesso e prone ad errore umano
-  Semplicità nel **condividere l'esito delle verifiche** con diverse funzioni aziendali (es. Buyer)
-  **Robustezza** della soluzione a cambiamenti futuri della struttura delle informazioni



Elementi distintivi

Il sistema è stato disegnato per offrire caratteristiche di robustezza e capacità di generalizzazione futura grazie all'utilizzo di specifici componenti e tecniche di testing:

- ✔ Utilizzo di approcci di **Intelligenza Artificiale** (key-value extractors, LLM) che permettano di **comprendere il significato** del testo e di svincolarsi da approcci tradizionali come quello posizionale o basato su REGEX.
- ✔ **Stress test**, eseguiti modificando artificialmente i documenti e inserendo complicazioni (abbreviazioni, posizionamento imprevisto delle informazioni, typo, etc.) per validare l'efficacia delle metodologie.
- ✔ Utilizzo degli **LLM** tramite prompt engineering per estrarre dati in maniera affidabile.



Casi applicativi





Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di GENOVA

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

In questa pagina viene esposto un estratto delle informazioni presenti in visura che non può essere considerato esaustivo, ma che ha puramente scopo di sintesi

VISURA STORICA DI SOCIETA' DI CAPITALE



LBVW9W

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale



Indirizzo PEC **comacsri@pec.it**
 Numero REA **GE - 394000**
 Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese
 Parità IVA
 Codice LEI
 Forma giuridica **societa' a responsabilita' limitata**
 Data atto di costituzione **27/04/2001**
 Data iscrizione **21/03/2002**
Data ultimo protocollo **28/07/2020**
 Amministratore Unico
 Rappresentante dell'impresa

ATTIVITA'

Stato attività **attiva**
 Data inizio attività **01/06/2001**
 Attività prevalente **produzione di conglomerati bituminosi**
 Codice ATECO **23.99**
 Codice NACE **23.99**
 Attività import export
 Contratto di rete
 Abi ruoli e licenze **si**
 Abi e registri ambientali **si**

L'IMPRESA IN CIFRE

Capitale sociale **99.000,00**
 Addetti al 30/09/2020 **23**
 Soci **2**
 Amministratori **1**
 Titolari di cariche **0**
 Sindaci, organi di controllo **0**
 Unità locali **1**
 Pratiche inviate negli ultimi 12 mesi **2**
 Trasferimenti di quote **5**
 Trasferimenti di sede **1**
 Partecipazioni (1) **si**

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA **si**
 Certificazioni di QUALITA' **si**

DOCUMENTI CONSULTABILI

Bilanci **2019 - 2018 - 2017 - 2016 - 2015 - ...**
 Fascicolo **si**
 Statuto **si**
 Altri atti **12**

(1) Indica se l'impresa detiene partecipazioni in altre società, desunte da elenchi soci o trasferimenti di quote

Servizio realizzato da InfoCamere per conto delle Camere di Commercio Italiane
 Documento n. A PANW2VCR6C0280035C-49 estratto dal Registro Imprese in data **10/09/2021**

Visura Camerale

INFORMAZIONI

Data ultimo protocollo
 Stato attività
 Liquidatore*
 Procedure in corso**

TECNOLOGIE

Texttract key-value

VERIFICHE

Data ultimo protocollo < 6 mesi

Assenza di concordato preventivo o fallimento

* Il campo è presente solo se c'è un liquidatore

** Il campo è presente solo se sono presenti procedure in corso





Ministero della Giustizia

Sistema Informativo del Casellario

Certificato del Casellario Giudiziale

(ART. 28, comma 3 D.P.R. 14/11/2002 N.313 - D. DIRIG. MIN. GIUSTIZIA 05/12/2012)

CERTIFICATO NUMERO: 4818163/2022/R

Al nome di:

Cognome	OMODEI
Nome	CARLO
Data di nascita	31/08/1998
Luogo di Nascita	ESINE (BS) - ITALIA
Sesso	M

AUTOSTRADe PER L'ITALIA DI ROMA (PROT. N° 140234-1 del 25/08/2022) (N.RO

sulla richiesta di: RICHIESTA 22964)

per uso: AMMINISTRATIVO (ART. 28, comma 3 D.P.R. 14/11/2002 N.313 - D. DIRIG. MIN. GIUSTIZIA 05/12/2012)

Si attesta che nella Banca dati del Casellario giudiziale risulta:

NULLA

ESTRATTO DAL SISTEMA TRAMITE LA PROCEDURA DENOMINATA «MASSIVA/CERPA» (Articolo 16 del D. Dirig. Ministero Giustizia 05/12/2012) ATTIVATA DA: UFF. LOCALE - PROCURA DELLA REPUBBLICA TRIBUNALE DI AVELLINO

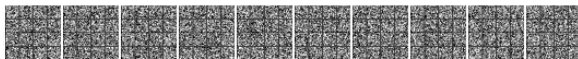
AVELLINO, 29/08/2022 11:07

IL DIRETTORE DEL CASSELLARIO CENTRALE
(Alessandrelli Laura)

Sul presente certificato estratto dal sistema in formato pdf, è apposto ai sensi degli articoli 23 ter, comma 5, e 71 del CAD, un contrassegno (glic) generato elettronicamente mediante l'utilizzo della tecnologia "SecurePaper", contenente il documento informatico originale e la firma digitale del Direttore dell'Ufficio del casellario centrale (decreto dirigenziale del 5/12/2012). Sul sito della giustizia è messo a disposizione apposito software per verificarne l'autenticità e integrità.

Il certificato sopra esteso viene rilasciato in data odierna, a seguito di richiesta della pubblica amministrazione / gestore di pubblici servizi finalizzata all'accertamento d'ufficio di stati, qualità e fatti ovvero al controllo sulla veridicità della dichiarazione sostitutiva presentata dall'interessato (articoli 43, 46 e 71 d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

Resta fermo il divieto di utilizzare eventuali dati personali, e dati giudiziari in particolare, non indispensabili allo specifico adempimento previsto nell'ambito del procedimento amministrativo cui si riferisce la richiesta, ai sensi del d.lgs. 30/06/2003, n. 196 e succ. mod. (codice in materia di protezione dei dati personali).



Casellario Giudiziale

INFORMAZIONI

Data del documento
Provvedimenti

TECNOLOGIE

Texttract OCR
Texttract key-value
GPT-4

VERIFICHE

Data documento
< 6 mesi

Assenza reati ostativi*
< 3 anni

Assenza reati ostativi*
< 5 anni

* Senza riabilitazioni, esenzioni né estinzioni, sospensione condizionale della pena



Chiavari, 01/12/2020

AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA
PEC: certificazioni80@pec.autostrade.it

OGGETTO: Controllo veridicità dichiarazioni sostitutive.

Soggetto: COMAC SRL, CF: 01025340074

Con riferimento alla richiesta del 27 novembre 2020 - prot. 160076 formulata ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445;

effettuato l'esame di quanto dichiarato dal contribuente, ai sensi e per gli effetti¹ dell'art. 80, comma 4, d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50²;

viste le risultanze del sistema informativo dell'anagrafe tributaria in data 01 dicembre 2020,

in conformità a quanto indicato dall'Agenzia delle Entrate con circolare n. 41 del 3 agosto 2010 ed alla risoluzione n. 50 del 22 aprile 2011,

questo Ufficio fa presente che a carico di tale soggetto non risultano violazioni definitivamente accertate.

Si fa presente altresì che a carico di tale soggetto risultano le seguenti violazioni non definitivamente accertate:

- partita di ruolo n. 20007A002731000, anno di imposta 2014, intestatario in oggetto, consegnata al concessionario il 10/11/2020, derivante da tasse concessioni governative, per un debito di Euro 107,15.

per IL DIRETTORE PROVINCIALE

(*) Il Funzionario Delegato Alessandro REALE

(firmato digitalmente)

(*) firma su delega del Direttore Provinciale Michele Mollero

Un originale del documento è archiviato presso l'Ufficio emittente

¹ Si precisa che il presente controllo, nei casi in cui si applica il regime transitorio di cui all'art. 216, comma 1, del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50, viene effettuato ai sensi e per gli effetti dell'art. 38, comma 1, lettera g), del d.lgs. 12 aprile 2006 n. 163.

² "Un operatore economico è escluso dalla partecipazione a una procedura d'appalto se ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o dei contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti. Costituiscono gravi violazioni quelle che comportano un omesso pagamento di imposte e tasse superiore all'importo di cui all'articolo 48-bis, commi 1 e 2-bis, del decreto del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n. 502. Costituiscono violazioni definitivamente accertate quelle contenute in sentenze o atti amministrativi non più soggetti ad impugnazione." Si precisa che l'importo di cui all'art. 48-bis, commi 1 e 2-bis, del DPR 602/73, è pari ad € 10.000,00 e dal 01/03/2018, ai sensi dell'art. 1, commi 986 e 988 della legge 27/12/2017, n. 205, è pari ad € 5.000,00.

Regolarità Fiscale

INFORMAZIONI

Violazioni def. accert.
Violazioni non def. accert.

TECNOLOGIE

Extract OCR
GPT-4

VERIFICHE

Violazioni definitivamente accertate* < € 5.000

Violazioni non definitivamente accertate* < € 35.000

* Prive di rateizzazioni o residui



ACCESSO RISERVATO ALLE ANNOTAZIONI SUGLI OPERATORI ECONOMICI

DATI DELLA RICERCA

Ricerca eseguita da Dellafior Fabiana
per conto di AUTOS TRADE PER L'ITALIA S.P.A.
Codici fiscali oggetto della ricerca 05122790636
Data ricerca 17/12/2021

Sezione/I Lavori
Codice fiscale operatore economico 05122790636
Denominazione CIPA SPA

Stazione appaltante

Estremi protocollo stazione appaltante n.d.

Tipologia Elenco operatori economici che hanno comunicato le variazioni di cui all'art. 74 comma 6 DPR 207/2010
CIG

Si dà notizia che l'impresa CIPA SOCIETA' PER AZIONI attestazione SOA n.24771/11/00 del 30/04/2021, con nota del 04/08/2021 prot. n. 5066322/2021, ha comunicato - ai sensi dell'art.74, comma 6, del D.P.R.207/2010- il verificarsi della seguente variazione di Direzione Tecnica:

Testo annotazione

Cessazione D.T.:
DI PIETRO ANTONIO (DPFNTN68E17B04G)

Data dell'avvenuta variazione: 02/08/2021
La presente notizia viene inserita nel casellario ai sensi dell'art. 87, comma 6, del d.P.R. 207/2010.

Pronunce TAR/ CdS

Nota bene Inserimento automatico
Data primo inserimento 05-08-2021

Sezione/I Lavori
Codice fiscale operatore economico 05122790636
Denominazione CIPA SPA

Stazione appaltante

Estremi protocollo stazione appaltante n.d.

Tipologia Elenco operatori economici che hanno comunicato le variazioni di cui all'art. 74 comma 6 DPR 207/2010
CIG

Si dà notizia che l'impresa CIPA SOCIETA' PER AZIONI attestazione SOA n.24319/11/00 del 18/02/2021, con nota del 25/03/2021 prot. n. 9025511/2021, ha comunicato - ai sensi dell'art.74, comma 6, del D.P.R.207/2010- il verificarsi della seguente variazione di Direzione Tecnica:

Testo annotazione

Cessazione D.T.:
BELLONE FRANCESCO (BLLFNC51R19F839E)

Data dell'avvenuta variazione: 20/02/2021
La presente notizia viene inserita nel casellario ai sensi dell'art. 87, comma 6, del d.P.R. 207/2010.

Pronunce TAR/ CdS

Nota bene Inserimento automatico
Data primo inserimento 26-03-2021

Sezione/I Lavori
Codice fiscale operatore economico 05122790636
Denominazione CIPA SPA

Stazione appaltante

Estremi protocollo stazione appaltante n.d.

Tipologia Elenco operatori economici che hanno comunicato le variazioni di cui all'art. 74 comma 6 DPR 207/2010
CIG

Si dà notizia che l'impresa CIPA SOCIETA' PER AZIONI attestazione SOA n.24319/11/00 del 18/02/2021, con nota del 25/03/2021 prot. n. 9025514/2021, ha comunicato - ai sensi dell'art.74, comma 6, del

ANAC

INFORMAZIONI

Annotazioni
Data di ricerca

TECNOLOGIE

Textract OCR
Textract key-value
GPT-4

VERIFICHE

Data di ricerca < 6 mesi

Assenza incapacità di contrarre
con le pubbliche amministrazioni



Durc On Line

Numero Protocollo **INAIL_25502605** **Data richiesta** **30/12/2020** **Scadenza validità** **29/04/2021**

Denominazione/ragione sociale	CO.MA.C. SRL
Codice fiscale	01025340074
Sede legale	PIAZZA DELLA VITTORIA, 11A/1B 16121 GENOVA (GE)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

DURC

INFORMAZIONI

Scadenza validità

TECNOLOGIE

Texttract key-value

VERIFICHE

Data di scadenza > Data di verifica



Codice Identificativo : 13103700152 (Autorizzazione n.7 del 09/11/2000)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI
(ai sensi del D.P.R. 207/2010)

Rilasciato alla impresa: CO.MA.C. S.R.L.
C.F.: 01025360274 P. IVA: 01025360274
con sede in: GENOVA CAP: 16121 Provincia: GE
Indirizzo: PIAZZA DELLA VITTORIA 11A/119
Iscritta alla CCIAA di: GE al n.1: 394000

Rappresentanti legali		Direttori tecnici	
Nome e Cognome	Codice fiscale	Nome e Cognome	Codice fiscale
MASSIMO CASALEGGIO	C/SMSHLE107090F	Giov. MASSIMO CASALEGGIO	C/SMSHLE107090F

Categorie e classifiche di qualificazione:

Categoria	Classifica	C.F. direttore tecnico cui è concessa la qualificazione
06 I	I	
06 II	II-BS	
06 III	I	
06 IV	II	
06 IV-A	III	
06 IV-B	II-BS	

L'impresa possiede la certificazione (art. 3 comma 1, lettera mm) del D.P.R. 207/2010 valida fino al 03/11/2022 rilasciata da APAVE CERTIFICATION ITALIA S.R.L....

L'impresa partecipa al consorzio stabile COSIN GENOVA - CONSORZIO STABILE PER LE INFRASTRUTTURE, con codice fiscale 02057890994.

Attestazione n.: 95268/7/00 (N.ro prog./ codice SOA) Sostituisce l'attestazione n.: 94655/7/00 (N.ro prog./ codice SOA)

Data rilascio attestazione originaria: 09/04/2019 Data scadenza validità triennale: 08/04/2022 Data scadenza intermedia (cons. stab.):

Data rilascio attestazione in corso: 17/12/2019 Data effettuazione verifica triennale: Data scadenza validità quinquennale: 08/04/2024

Firmatari

Rappresentante Legale: SISTO ANGELO ANTONIO Direttore Tecnico: ANTONIO CASALEGGIO

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

CO.MA.C. S.R.L.
Amministratore Legale
Giov. Massimo Casaleggio

Attestazione SOA

INFORMAZIONI

Scadenza triennale
Scadenza quinquennale

TECNOLOGIE

Textract OCR
GPT-4

VERIFICHE

Scadenza triennale > Data di verifica

Scadenza quinquennale > Data di verifica



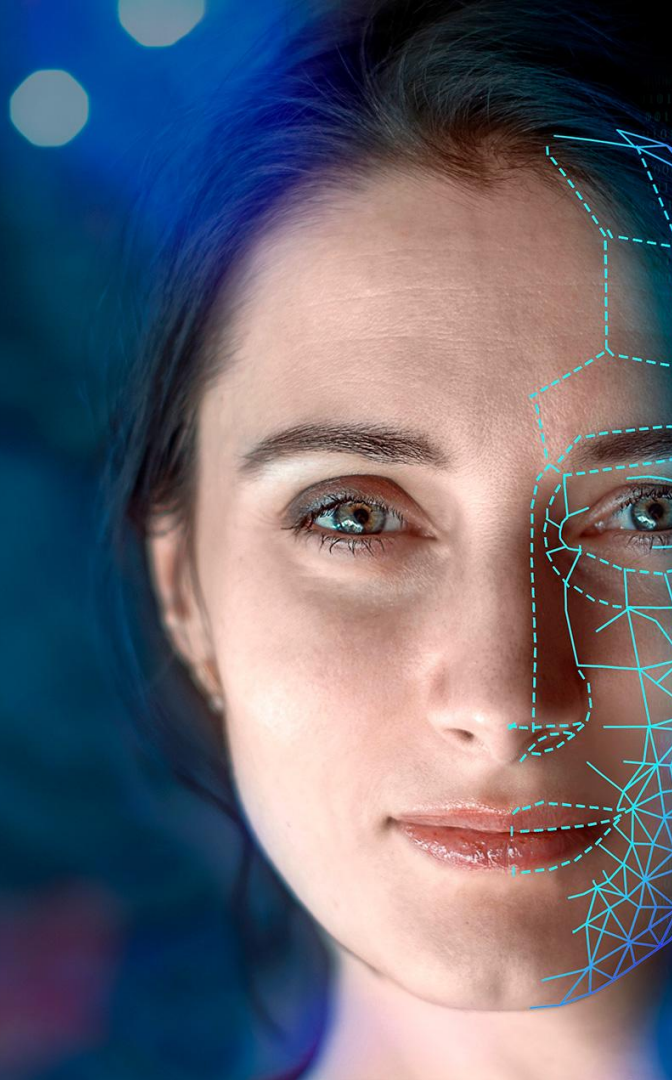


This document and the information contained herein are proprietary to Avvale.

This document, either in whole or in part, may not be reproduced in any form or by any means without Avvale's prior written permission.

Any third-party names, trademarks and copyrights contained in this document are the property of their respective owners.





Thank You!

Discover us at avvare.com

