



SACMI

safer way
right way



Software e IA per la verifica documentale: l'esperienza di SACMI

Ilaria Rambaldi – RSPP SACMI

Lara Lasi – RSPP PROTESA e Coordinatrice Sicurezza consociate del gruppo SACMI

Perchè

- Numero di documenti da approvare
- Impegno economico importante



**+60K documenti
inseriti ogni anno**



**4,5 persone
costantemente
dedicate**

Come

Team di Progetto: SPPA, Consulenti, Software house (circa 4 persone coinvolte)

Tempistiche: Circa 3 mesi per il progetto pilota.



Software elaborato a cura di
POP-UP Informatica

<https://www.sidocs.it>

Fase iniziale

Identificazione della tipologia di documenti

- Visura o Certificato camerale
- DURC
- UNILAV
- Formazione generale
- Formazione Preposto
- Formazione RLS
- Formazione RSPP
- Formazione specifica
- Formazione dirigenti

Fase iniziale

Regole di convalida

Per ogni documento sono state definiti i campi oggetto di verifica da parte dell'AI.

[Correggi Dati](#)[Nuova Versione](#)[Richiedi Correzione](#)[Documento](#)[Versioni Precedenti](#)[Richieste Correzione](#)[Non Conformità](#)[Storico Download](#)[SiDocs AI \(Beta\)](#)

Dettagli controllo automatico documento con intelligenza artificiale

Versione BETA: Il servizio di controllo messaggi con Intelligenza Artificiale (AI) è in versione BETA: in testing e prova e non ancora

Avvisi:

Lettura dei dati con affidabilità troppo bassa

Pannello AI (es. controllo di un DURC)

Azienda

Controllo: ✘

Affidabilità: 99 %

Codice Fiscale NON corrispondente all'azienda

Tipo Documento

Controllo: ✘

Affidabilità: 99 %

Il tipo del documento non sembra essere un DURC.

Data Emissione

Controllo: ✘

Affidabilità: 99 %

Data Emissione non trovata.

Data Scadenza

Controllo: ✘

Affidabilità: 99 %

Data Scadenza non trovata.

Feedback al controllo documento con AI SiDocs

Fase iniziale

Regole di convalida

Per ogni documento sono state definiti i campi oggetto di verifica da parte dell'AI.

Avvisi:

Riferimenti ad accordo stato regioni NON trovato.

Rischio: Alto

Addetto

Controllo: ✓

Affidabilità: 99 %

Pannello AI (es. controllo form. spec.)

Tipo Documento

Controllo: ✓

Affidabilità: 95 %

Data Emissione

Controllo: ✗

Affidabilità: 99 %

Data corso non corrisponde a data emissione documento

Data Scadenza

Controllo: ✓

Affidabilità: 99 %

Feedback al controllo documento con AI SiDocs

Note (obbligatorie se feedback negativo)

Inserisci note o commento

✓ Controllo Corretto

✗ Controllo ERRATO

Fase iniziale

Regole di convalida

Per ogni documento sono state definiti i campi oggetto di verifica da parte dell'AI.

Azienda

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Codice fiscale del datore di lavoro NON corrispondente all'azienda

Addetto

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Codice fiscale del lavoratore NON corrisponde.

Pannello AI (es. controllo UNILAV)

Data Emissione

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Data inizio rapporto di lavoro non trovata.

Data Scadenza

Controllo: ✔
Affidabilità: 99 %

Feedback al controllo documento con AI SiDocs

Note (obbligatorie se feedback negativo)

Inserisci note o commento

✔ Controllo Corretto

✖ Controllo ERRATO

Fase iniziale

Regole di convalida

Per ogni documento sono state definiti i campi oggetto di verifica da parte dell'AI.

Dettagli controllo automatico documento con intelligenza artificiale

Versione BETA: Il servizio di controllo messaggi con Intelligenza Artificiale (AI) è in versione BETA

Azienda

Controllo: ✖

Affidabilità: 89 %

Codice fiscale NON corrispondente all'azienda

Pannello AI (es. controllo visura)

Tipo Documento

Controllo: ✔

Affidabilità: 99 %

Data Emissione

Controllo: ✖

Affidabilità: 99 %

Data Emissione non trovata.

Feedback al controllo documento con AI SiDocs

Note (obbligatorie se feedback negativo)

Inserisci note o commento

✔ Controllo Corretto

✖ Controllo ERRATO

Fase di test

Dettagli Documento

Correggi Dati Nuova Versione Richiedi Correzione Elimina Rifiuta Rendi obs

Documento Versioni Precedenti Richieste Correzione Non Conformità Storico Download SiDocs AI (Beta)

Versione: 34 ID Doc: 714653

Azienda

Tipo Documento DURC

Descrizione DURC

Livello di Visibilità Visibile Cliente

Livello Approvazione Temporaneo Approva *Ultimo cambio approvazione: --*

Data di Emissione: 18/10/2024

Note Interne:
Non visibile a clienti

Documento: [D74442_v34_DURC.pdf](#)

Il documento è stato inserito da: mauro Marchioni - ROSSI ELETTRONICA IMPIANTI SRL (il 18/10/2024)

Salva

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

INPS
Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_46039762	Data richiesta	17/10/2024	Scadenza validità	14/02/2025
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	
Codice fiscale	
Sede legale	

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.

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.

Fase di test

Azienda

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Codice Fiscale **NON** corrispondente all'azienda

Tipo Documento

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Il tipo del documento non sembra essere un DURC.

Data Emissione

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Data Emissione non trovata.

Data Scadenza

Controllo: ✖
Affidabilità: 99 %
Data Scadenza non trovata.

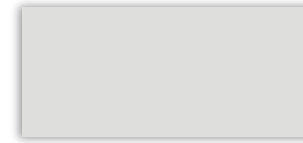
Feedback al controllo documento con AI SiDocs

Note (obbligatorie se feedback negativo)

Inserisci note o commento

✔ Controllo Corretto

✖ Controllo ERRATO



CERTIFICATO DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA

Roma, 16/11/2024

Matricola			
Nominativo			
Codice Fiscale			
Data di Nascita		Luogo di Nascita	
Indirizzo			

Data Prima Iscrizione alla Cassa	04/01/1982
Posizione Giuridica Attuale	PENSIONATO ISCRITTO

Con il presente documento si dichiara che la posizione contributiva del geometra è **REGOLARE** sino all'anno antecedente alla data odierna e che la contribuzione dovuta per l'anno 2024 è in corso di riscossione.

Il certificato può tenere conto anche di eventuali rateizzazioni concesse dalla Cassa Geometri ovvero dagli Agenti della riscossione sulla base delle disposizioni di legge e dei rispettivi regolamenti.

Il documento, rilasciato per gli usi consentiti dalla legge, ha validità 120 giorni e non comporta rinuncia da parte della Cassa al recupero, nei confronti dell'iscritto, di eventuali somme che successivamente dovessero risultare dovute.



* F04230 16113091179967

IL DIRIGENTE

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del Decreto Legislativo n. 39/93)

Cassa Italiana di Previdenza ed Assistenza dei Geometri Liberi Professionisti
Lungotevere Arnaldo da Brescia 4 / 00196 Roma / T 06 328861 / cassageometri.it
Codice Fiscale 80032590582 / Partita IVA 02115531002

1/1

Fase di test

Addetto
Controllo: ✓ Affidabilità: 99 %
Tipo Documento
Controllo: ✓ Affidabilità: 95 %
Data Emissione
Controllo: ✓ Affidabilità: 99 %
Data Scadenza
Controllo: ✓ Affidabilità: 99 %

ATTESTATO DI PROFITTO
*Normativa di riferimento: Accordo Stato Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano
in armonia all'articolo 37 comma 2 del D.Lgs 81/08 pubblicato l'11/01/2012*

Si attesta che il/la Sig./Sig.ra _____

nato/a in Scandiano (RE) il _____

Profilo professionale Addetto logistica Settore riferimento Logistica e trasporti
CODICE ATECO 52

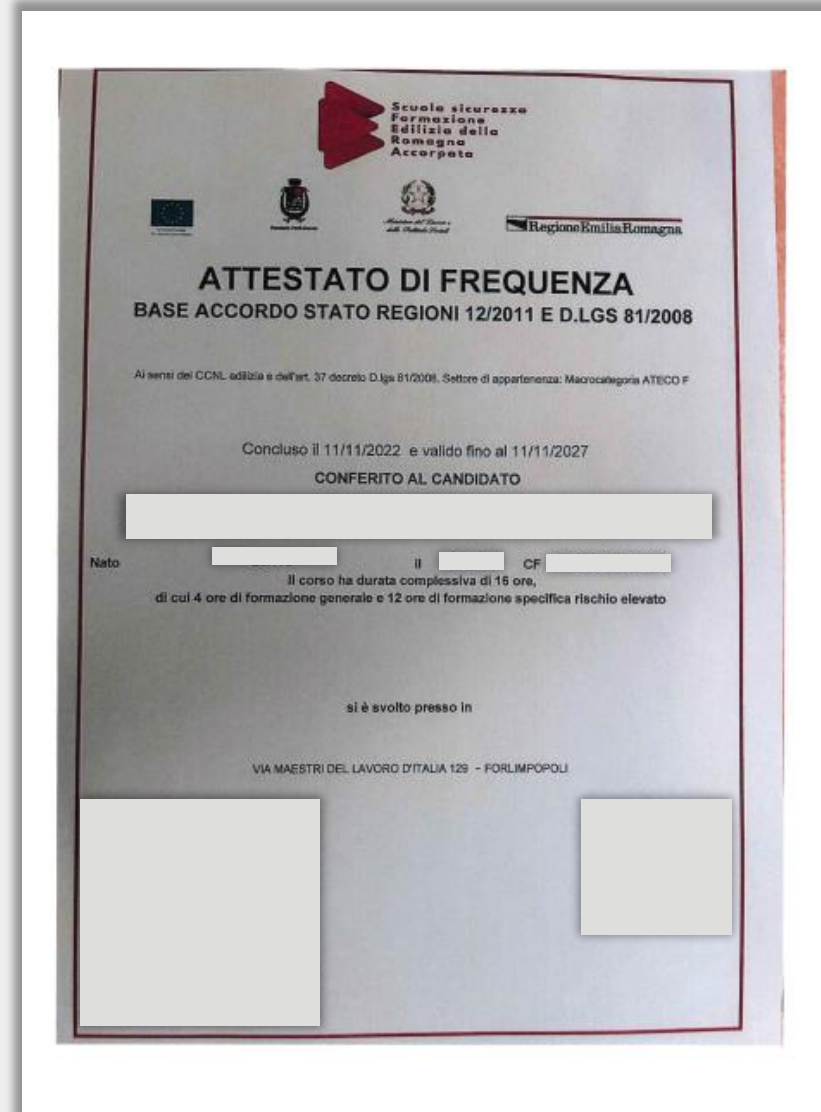
ha frequentato il corso di:

“Formazione SPECIFICA per attività a rischio MEDIO”
per un totale di 8 ore, frequentate per il 100% del percorso formativo

Svolto a _____ il 16/03/2023-
23/03/2023

Fase di test

Addetto
Controllo: ✓ Affidabilità: 99 %
Tipo Documento
Controllo: ✗ Affidabilità: 99 % Il documento non sembra essere un attestato di formazione della tipologia corretta
Data Emissione
Controllo: ✓ Affidabilità: 99 %
Data Scadenza
Controllo: ✓ Affidabilità: 99 %



Risultati pilota

Tipo documento	Totale Documenti	✓	✗	% Validi AI
Visura o Certificato camerale	5.482	4.414	1.068	81%
DURC	5.778	4.971	807	86%
Formazione generale	8.298	4.326	3.972	52%
Formazione Preposto	2.454	1.491	963	61%
Formazione RLS	380	186	194	49%
Formazione RSPP	308	128	180	42%
Formazione specifica	9.584	5.446	4.138	57%
Formazione dirigenti	39	23	16	59%
UNILAV	9.230	5.295	3.935	57%
Totale Generale	41.553	26.280	15.273	63%

Su un totale di circa 60k di documenti

Oggi – la tipologia di AI in uso

Due tipi di AI utilizzate

AI CON APPRENDIMENTO AUTOMATICO

Nella fase di verifica della conformità dei documenti caricati l'operatore può segnalare all'AI eventuali errori di comprensione.

L'AI “impara” e applica.

AI CON REGOLE PREIMPOSTATE

Accedendo dentro il Sistema l'operatore può visionare in automatico lo stato dell'azienda (conforme/non conforme) e consultare i dati contenuti in maniera semplificata.

L'AI “legge” e mostra i risultati.

Oggi – la tipologia di AI in uso

**AI CON APPRENDIMENTO
AUTOMATICO**



Tipo Documento
Controllo: ✘ Affidabilità: 99 % Il documento non sembra essere un attestato di formazione della tipologia c
Data Emissione
Controllo: ✔ Affidabilità: 99 %
Data Scadenza
Controllo: ✔ Affidabilità: 99 %
Feedback al controllo documento con AI SiDocs
Note (obbligatorie se feedback negativo)
<input type="text" value="Inserisci note o commento"/>
<input type="button" value="✔ Controllo Corretto"/> <input type="button" value="✘ Controllo ERRATO"/>

Oggi – la tipologia di AI in uso

AI CON REGOLE PREIMPOSTATE

Controllo approvazione azienda : **Autorizzato**

Elaborazione effettuata il : 26/11/2024 00:03

[Ricalcola autorizzazione](#)

Scegli il tipo di regole da applicare

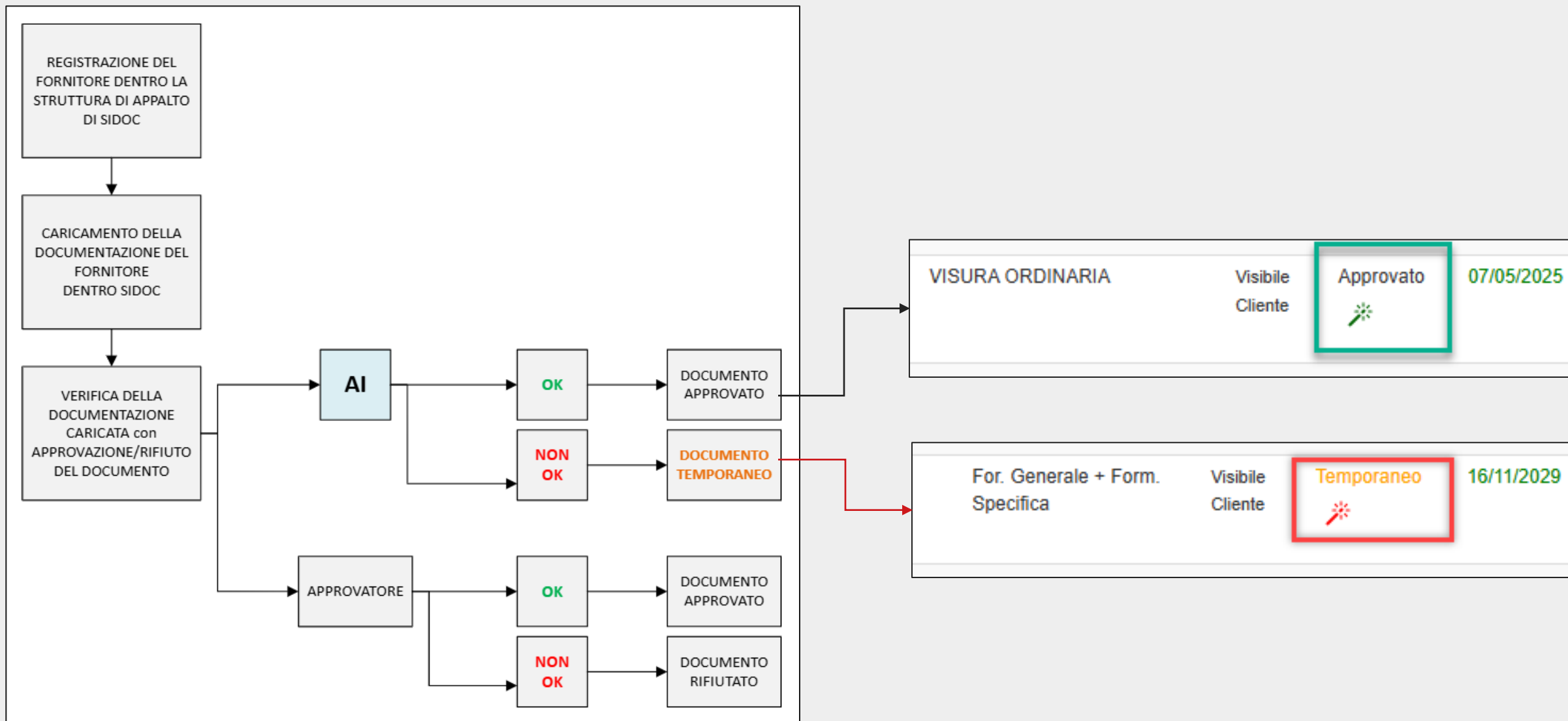
- Standard - [Salva](#)

Tipo Documento	Controllo
Assicurazione RCT RCO	✓ Autorizzato
Certificato Camerale o Visura	
DURC	
Documenti Personali / Identità - Documento d'identità Legale Rappresentante	
Autocertificazione Idoneità Tecnico-Professionale	

✓ I SRL ⓘ Richiesta di accesso per addetto non presente ⚙

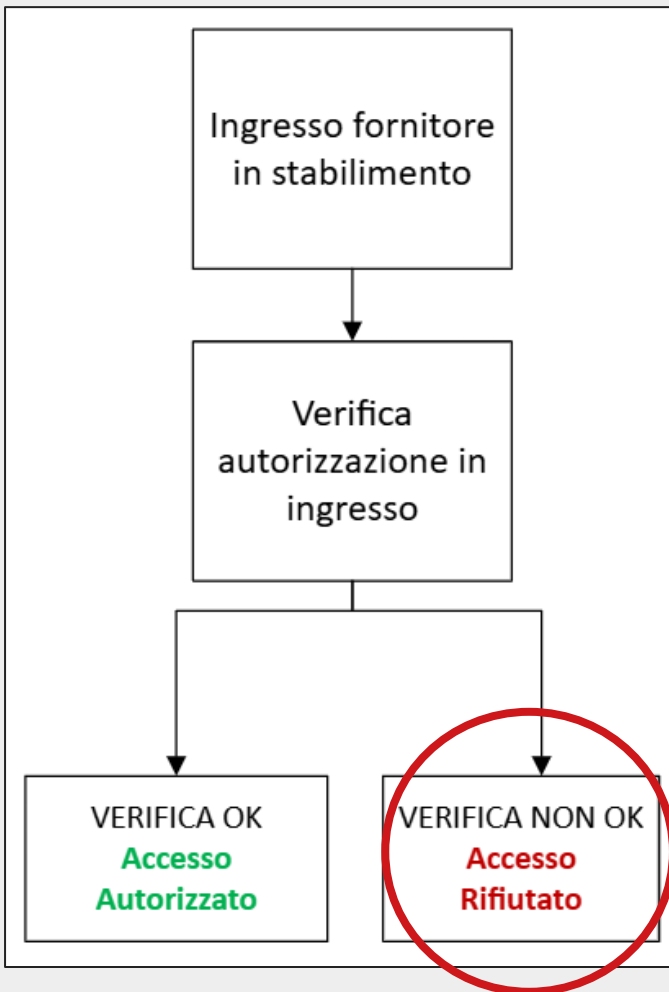
Cognome Nome	Tipo Documento	Autorizzazione
✓ ⓘ	Formazione Lavoratori - Generale (o pregressa)	✓ Appalti S ⓘ
✓ ⓘ	Formazione Lavoratori - Specifica	✓ Appalti S ⓘ
✓ ⓘ		✓ Appalti S ⓘ

Oggi - il flusso documentale



Accesso in azienda

Appalti interni



Ricerca Personale Autorizzato

Attenzione: I dati vengono aggiornati ogni 15 minuti circa

Search results for authorized personnel:

Azienda del gruppo: SACMI Imola S.C. | Cantieri / Appalti: Solo Appalti

Risultati:

Cognome Nome	Autorizzazione
[Redacted] Richiesta di accesso per addetto non presente	
[Redacted] Richiesta di accesso	Lavori/ [Redacted]

Controllo approvazione azienda: **Negato**

Elaborazione effettuata il : 26/11/2024 00:02

[Ricalcola autorizzazione](#)

Tipo Documento	Controllo
Assicurazione RCT RCO	⊘ Scaduto
Certificato Camerale o Visura	⊘ Scaduto
DURC	⊘ Scaduto
Documenti Personali / Identità - Documento d'identità Legale Rappresentante	⊘ Mancante
Autocertificazione Idoneità Tecnico-Professionale	⊘ Rifiutato

Dipendente	Controllo
[Redacted]	⊘ Negato - Dettagli

Appalti interni - esempi

Richiesta di accesso per addetto non presente

Cognome Nome

Autorizzazione

- Lavori/A
- Appalti
- TITOLO IV
- TITOLO IV

- Azienda Conforme
 - Contratti d'appalto presenti
 - Lavoratore NON Conforme
- ACCESSO NEGATO AL LAVORATORE**

Controllo approvazione azienda : **Negato**

Elaborazione effettuata il : 26/11/2024 00:06

Scegli il tipo di regole da applicare: - Standard -

Ricalcola autorizzazione

Salva

Tipo Documento	Controllo
Assicurazione RCT RCO	Scaduto
Certificato Camerale o Visura	Scaduto
DURC	Scaduto
Documenti Personali / Identità - Documento d'identità Legale Rappresentante	Autorizzato
Autocertificazione Idoneità Tecnico-Professionale	Autorizzato

Dipendenti

Dipendente	Controllo
	Approvato - Dettagli

- Azienda NON Conforme
 - Lavoratore Conforme
- ACCESSO NEGATO**

Conclusioni

- **RISULTATI COMPLESSIVI**

Diminuzione dei tempi di verifica e conseguente riduzione dei costi del servizio

Semplificazione nella lettura dei dati così da renderli facilmente comprensibili agli utilizzatori (preposti, rspp, fornitori, clienti, ecc.)

- **REGOLE PER IL MANTENIMENTO**

Comunque fondamentale l'apporto umano in sede di configurazione e di mantenimento (es. modifiche normative, ecc.).

I gestori devono essere ben consapevoli delle regole su cui si basa l'AI in modo da comprenderne le particolarità ed aggiornare il Sistema in caso di modifiche.