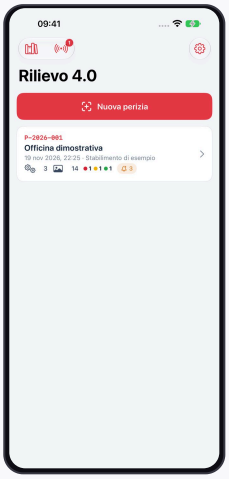
Questa guida descrive **Rilievo 4.0 2.0.1 per iPhone e iPad**, sull'App Store dal 20 novembre 2026. Per Android la 2.0.1 è su Google Play dal 20/11/2026 e arriva come aggiornamento automatico o dal Play Store. Controlla la versione installata nelle impostazioni dell'app.

Rilievo 4.0 · versione 2.0.1 · guida illustrata

Il valore effettivo di Rilievo 4.0

Dal sopralluogo al documento da firmare: che cosa fa l'app, che cosa ti consegna e quanto costa. Poi l'installazione e la configurazione, un passo alla volta, con Codex Cloud e GitHub spiegati da zero.

App Store · iPhone e iPad ↗ Google Play · Android ↗



La tua giornata, in un elenco



Fascicolo a tappe, copia per la firma

DEMO Schermate autentiche dell'app 2.0.1 per iPhone, catturate nel simulatore con soli dati DEMO. Nessun dato di clienti o di pratiche reali.

Il professionista firma ed è responsabile

L'AI può sbagliare, omettere o inventare. Classificazioni, riferimenti, requisiti e documenti vanno letti, corretti e approvati da un professionista competente prima della consegna, della firma, del giuramento o dell'asseverazione. L'app non riconosce agevolazioni fiscali. CE4U S.r.l. e lo sviluppatore Carlo Tenca non approvano né firmano gli elaborati. Restano fermi responsabilità e diritti inderogabili.

Termini, limiti e responsabilità · Ambito tecnico e regimi

Prima parte · Il valore

Che cosa ottieni, con fatti che puoi controllare

01

Dal reparto alla firma, in cinque tappe

Rilievo 4.0 accompagna la perizia Industria 4.0 dal sopralluogo alla scrivania. In reparto raccogli le prove del bene. L'AI che scegli propone classificazione, verifiche e testi brevi.

L’app compone sul telefono fascicolo, Registro e perizie con gli script del kit. Tu leggi, correggi e firmi.



L’AI scrive solo testo breve. Word, Registro e perizie li compone l’app con gli script del kit.

- **Tre canali AI a scelta**: Codex Cloud tramite GitHub, AI via token (chiave API), AI sul dispositivo. Nessun server di RAVENG tra l’app e l’AI.
- **Due lingue**: interfaccia e report in italiano o in inglese.
- **iPhone e iPad** con iOS 17 / iPadOS 17 o successivi, dall’App Store. **Android** 9 o successivo, da Google Play.
- **Portale clienti, su richiesta** (app per iPhone e iPad): il cliente carica su doc.raveng.it dati, foto e documenti della matrice Industria 4.0 e l’app li ritrova nel sopralluogo. Leggi il capitolo.

iPhone e Android: che cosa c’è oggi

	iPhone e iPad	Android
Dove si scarica	App Store	Google Play
Versione pubblica al 20/11/2026	2.0.1 (dal 20/11/2026)	2.0.1 (dal 20/11/2026)
Funzioni nuove della 2.0.1 (fascicolo a tappe, copia per la firma, accettazione dell’uso professionale, Radar, Prove nei documenti, Memoria di studio, Perizia viva, Sportello, coda senza rete...)	Sì, con la 2.0.1	Sì, con la 2.0.1 (dal 20/11/2026)
Perizie, beni, foto, documenti, targhe, report PDF e Word, esportazione	Sì	Sì
Canali AI	Codex Cloud, AI via token, AI locale (modelli MLX o Apple Intelligence)	Codex Cloud, AI via token, AI locale (modelli scaricati sul telefono)

	iPhone e iPad	Android
Portale clienti (doc.raveng.it)	Su richiesta: chiedi un'offerta	Non disponibile nell'app Android: il portale si collega solo all'app per iPhone e iPad
Abbonamento (Italia, IVA inclusa)	29,90 €/mese · 299,00 €/anno; prova gratuita di 14 giorni per gli account idonei	29,90 €/mese · 299,00 €/anno per i nuovi abbonati dal 20/11/2026; nessun periodo di prova

Dal 20/11/2026 la 2.0.1 è su entrambi gli store. Prezzi e condizioni effettivi sono quelli mostrati dallo store al momento dell'acquisto.

02

Transizione 5.0 e iperammortamento 2026–2027

Rilievo 4.0 riconosce il regime dalle date del bene e prepara le evidenze tecniche e la perizia. Calcoli del beneficio, verifiche energetiche e fiscali e comunicazioni al GSE restano al professionista e al consulente.

2026–2027

Iperammortamento 2026–2027

L. 199/2025, art. 1, cc. 427–436; D.M. 7 maggio 2026. Investimenti dal 1/1/2026 al 30/9/2028, completamento entro il 15/11/2028. **Prepara:** riconosce il regime, evidenze tecniche sui beni degli Allegati IV e V e perizia (D.M. 7/5/2026, art. 6). **Resta fuori:** calcolo della maggiorazione, comunicazioni GSE, certificazione contabile, cumulo, esclusioni.

2024–2025

Transizione 5.0

Art. 38 D.L. 19/2024; D.M. 24/07/2024. Investimenti dal 1/1/2024 al 31/12/2025, completamento entro il 28/2/2026. **Prepara:** solo la componente delle evidenze tecniche 4.0, la perizia su caratteristiche e interconnessione (art. 16 D.M. 24/07/2024). **Resta fuori:** risparmio energetico, certificazioni energetiche ex ante ed ex post, certificazione contabile, cumulo, esclusioni, procedure GSE.

2017–2025

Regimi precedenti

Iperammortamento 2017–2019, credito d'imposta 2020, credito d'imposta 4.0 2021–2025. **Prepara:** riconoscimento del regime dalle date, casi storici e interconnessione tardiva. **Resta fuori:** spettanza e scadenze, da verificare caso per caso.

Nel 2026 e nel 2027 il sostegno agli investimenti in beni 4.0 passa dal nuovo iperammortamento: per questo chi cerca «Transizione 5.0 2026» o «Transizione 5.0 2027»

trova qui l'iperammortamento. La Transizione 5.0 riguarda gli investimenti 2024–2025.

> Il perito conferma regime, classificazione e date, firma i documenti e ne risponde. Dettagli in Metodo e limiti e nelle domande frequenti.

03

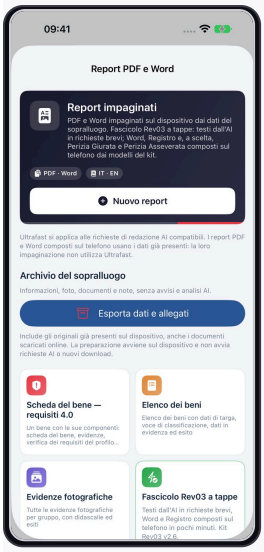
Documenti identici al kit, e lo dimostriamo

Il fascicolo non è «simile» a quello del kit. Word, Registro e perizie escono dagli script originali del **Kit Fascicolo Tecnico Rev03 v2.6**, eseguiti sul telefono. L'AI scrive solo testo breve, una parte alla volta: tutto il resto lo fa l'app, in pochi secondi.

Il 19 novembre 2026 abbiamo confrontato, parte per parte, i documenti dell'app con quelli prodotti dagli stessi script lanciati a riga di comando, su pratiche sintetiche:

Prova	Esito
Fascicolo, un bene, stesso piano	31 parti del Word su 31 identiche, manifest identico
Copia per la firma, uno e due beni	24 parti su 24 identiche per ogni bene
Perizia Giurata e Perizia Asseverata	Giurata 17 su 17 (18 su 18 con due beni), Asseverata 17 su 17
Copia definitiva con l'accettazione, 2 beni, 46 rilievi aperti	Fascicolo 31/31 per bene, Giurata 32/32, Asseverata 17/17; `validate_manifest.mjs` valido, `verifica_grafica.py` superato, `mappa_finale.py --copia-pulita` su 799 paragrafi senza residui
Registro delle criticità	confronto cella per cella con l'esempio del kit: coincide

> Due cose il telefono non fa, e l'app lo dice. Il PDF fedele di fascicolo e perizie si esporta da Word: sul telefono non c'è un impaginatore pari a Word. I numeri di pagina del sommario si aggiornano quando apri il file in Word. Il PDF del Registro, invece, è quello del kit. Il modello del kit copre l'iperammortamento 2026, Allegato IV gruppo I, profilo 5+2.



Report: il Fascicolo Rev03 a tappe e i report del bene, in PDF e Word.



Avvio del fascicolo: «Copia per la firma» è la scelta iniziale.

04

Quanti documenti ottieni

4 documenti, 5 file

Per ogni pratica, dal kit

Fascicolo tecnico (Word), Registro delle criticità (Excel e PDF), Perizia Giurata (Word), Perizia Asseverata (Word). Con più beni il fascicolo è unico, con una scheda per bene e un solo Registro.

PDF + Word

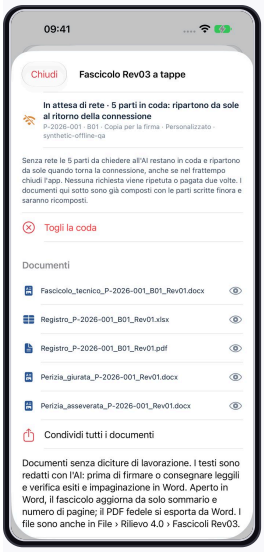
Per ogni bene

Scheda del bene, in PDF e in Word modificabile, in italiano o in inglese.

PDF + Word

Per l'incarico

Elenco dei beni con il prospetto di rendicontazione ed evidenze fotografiche.



Fascicolo del bene DEMO B01: Word, Registro in Excel e PDF, Perizia Giurata e Perizia Asseverata, composti sul telefono. Qui la rete è assente (simulata) e 5 parti AI aspettano in coda; il canale è un fornitore di prova del simulatore.

Un esempio concreto, solo aritmetica: una pratica con 3 beni dà 5 file dal kit, 6 file per le tre schede del bene (PDF e Word), 2 per l'elenco dei beni e 2 per le evidenze fotografiche. Sono **15 file**, tutti dagli stessi dati.

05

Pronti alla firma, senza diciture da togliere

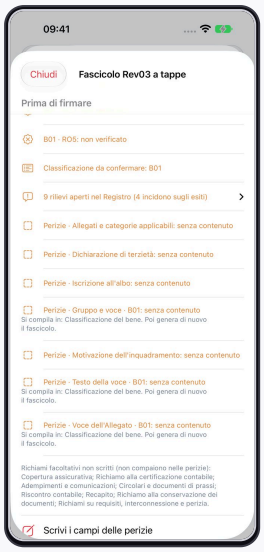
Ogni fascicolo nuovo parte dalla **Copia per la firma**: niente «BOZZA», «HOLD» o note gialle da cancellare a mano. La bozza istruttoria resta, ma solo se la scegli. I report del bene nascono in emissione per la firma.

Ciò che resta aperto non finisce sul documento. Sta nell'app, nella sezione **«Da chiudere prima di firmare»** del risultato (con l'accettazione si chiama «Prima di firmare»), e nel Registro: requisiti non verificati, classificazioni da confermare, rilievi con l'azione richiesta, campi delle perizie ancora vuoti.

In Impostazioni puoi dare l'**accettazione dell'uso professionale**. Con l'accettazione la copia per la firma esce esattamente come dal kit, con i requisiti del profilo a esito positivo, anche se nell'app restano criticità aperte: le criticità restano elencate nell'app e la decisione è tua. La puoi ritirare quando vuoi. Senza accettazione un requisito non verificato non è mai scritto come soddisfatto.



Impostazioni › Uso professionale: l'accettazione è esplicita e si può ritirare.



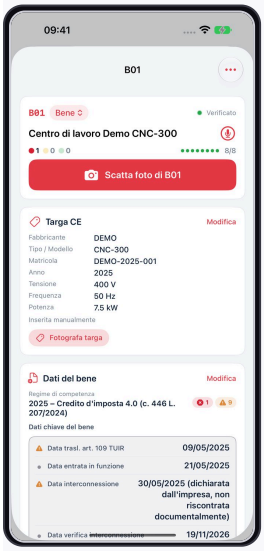
«Prima di firmare»: ciò che resta aperto è elencato nell'app, non stampato nei documenti (dati DEMO).

06

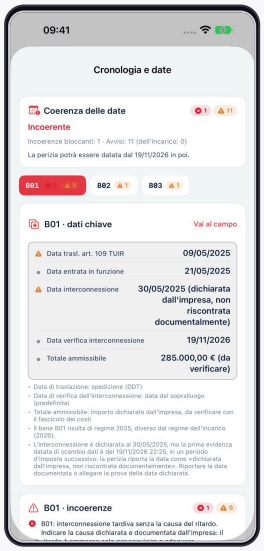
Le prove, raccolte e messe in ordine

La fotocamera lavora per **gruppi di evidenze**: foto del bene, targa, PLC/CNC, HMI, interconnessione, integrazione, telecontrollo, monitoraggio, cyberfisico, dati in uscita. Il conteggio dice subito quale gruppo manca e apre la fotocamera sul gruppo giusto.

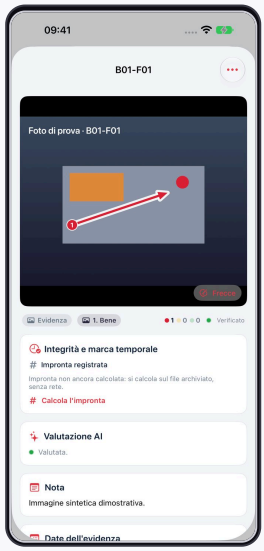
Ogni documento riceve un codice stabile, per esempio `B01-D01`. Le date lette nelle foto e nei documenti finiscono nella **Cronologia**, che segnala le incoerenze prima che lo faccia qualcun altro.



Il bene B01 con le evidenze per gruppo.



Cronologia e date: incoerenze e date confermate.



Una foto con data, origine e lettura dell'AI.

07

L’AI propone, tu decidi

Classificazione dedotta. L’AI scelta nelle impostazioni propone allegato, gruppo e voce (Allegati IV/V per il 2026, A/B per il regime 2025) con la motivazione. Per ogni bene vedi solo gli allegati del regime in uso. Una voce che l’AI non trova resta mancante: non si inventa.

Partita IVA del cliente. L’app la cerca da sola: attività trovata sulla mappa nel luogo della perizia, sito del cliente, documenti caricati e fatture elettroniche FatturaPA, controllo VIES. Trova anche la sede del cliente, e ogni valore riporta la sua fonte. Un numero è confermato solo se il nome restituito coincide. Il valore scritto da te non viene mai sovrascritto.

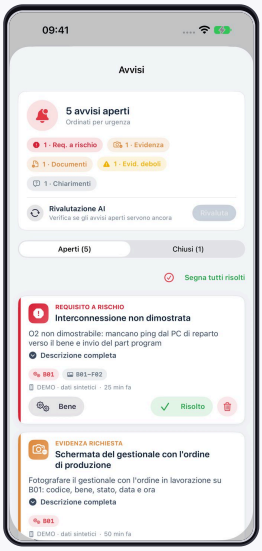
Descrizioni brevi. Avvisi e testi lunghi dell’AI arrivano anche in forma essenziale. Il testo completo è a un tocco, con «Descrizione completa».



Classificazione proposta dall’AI per il bene B02, regime 2026.



Partita IVA dedotta, con le fonti consultate (dati DEMO).



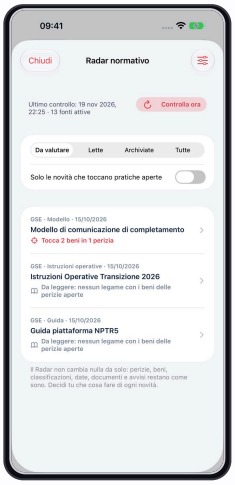
Testo essenziale e «Descrizione completa».

08

Cinque strumenti che lavorano per te

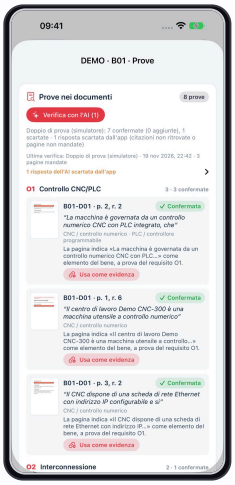
Radar normativo

Legge 13 fonti ufficiali (9 del MIMIT, 2 del GSE, Agenzia delle Entrate, Gazzetta Ufficiale) e ti dice quali novità toccano le pratiche aperte. Non modifica nulla da solo.



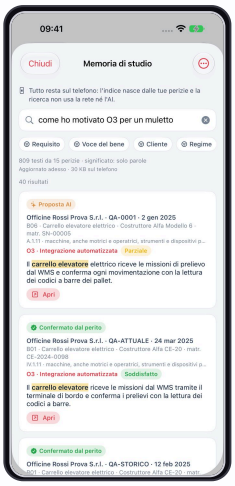
Trova la prova nel manuale

Nella scheda del bene, «Prove nei documenti» cerca pagina per pagina nei manuali, negli schemi e nelle dichiarazioni caricati: PLC, reti, pannelli, teleassistenza, sensori. La ricerca avviene sul telefono, senza AI. Se lo chiedi, l'AI verifica le pagine trovate e l'app scarta le citazioni che non trova nel testo. Una prova diventa evidenza solo con un tuo tocco. Nella schermata la verifica usa un canale di prova del simulatore, su un manuale DEMO.



Memoria di studio

Ritrova come hai scritto un riscontro o motivato una classificazione nelle perizie passate. L’indice sta sul telefono.



Perizia viva

Etichette con QR per i beni, calendario delle verifiche e sopralluogo di mantenimento collegato alla perizia d’origine, che resta intatta. Le prove nuove si confrontano con quelle di allora.



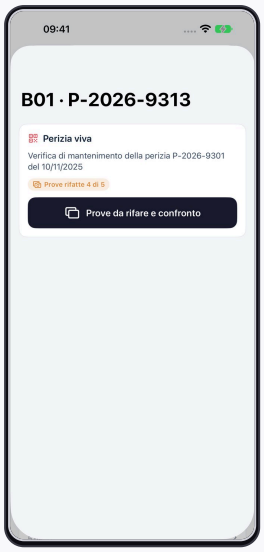
Sportello in reparto

Il tecnico dello stabilimento ti consegna schermate e documenti dal suo PC, dal browser, con un PIN. Niente chiavette, niente e-mail, niente da installare. Wi-Fi o hotspot del telefono. Su Android l’hotspot si accende a mano e il PC vede solo i codici di perizia e bene.





Radar normativo: le fonti ufficiali lette e il loro stato.



Perizia viva: scadenze e prove del bene (dati DEMO).



Verifica di mantenimento: prove nuove accanto a quelle di allora.

Anche nella 2.0.1, oltre ai cinque strumenti:

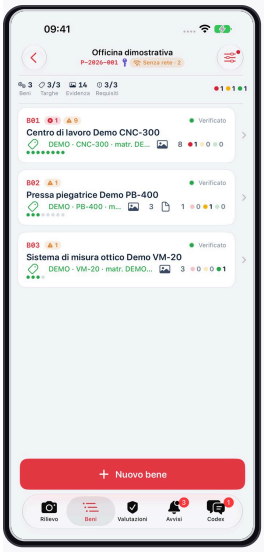
- **Scrive come te**: l'app impara il tuo stile dai fascicoli che hai corretto o firmato e chiede all'AI di scrivere con il tuo lessico.
- **Kit aggiornabile da file**: in Impostazioni › Kit del fascicolo importi un kit più recente o torni a quello incluso.
- **Una sola notifica** mostra l'avanzamento di tutte le richieste all'AI.
- **Il fascicolo a tappe sostituisce i vecchi report AI**: «Perizia tecnica Industria 4.0», «Fascicolo Tecnico» e «Perizia Giurata» scritti dall'AI in un solo passaggio non si creano più; fascicolo e perizie escono dal kit.

09

In reparto senza rete, il lavoro continua

Senza rete restano disponibili rilievo, foto, documenti, report sul telefono, AI sul dispositivo e Sportello in hotspot. Ciò che chiede la rete resta **«In attesa di rete»**, non fallito. Al ritorno della connessione la coda riparte da sola, senza doppioni e senza ripetere richieste a pagamento.

Con il fascicolo a tappe i documenti escono comunque con le parti già scritte; quelle mancanti aspettano la rete e si aggiungono dopo.



Barra della perizia: «Senza rete» e lavori in coda.

10

Quanto costa, senza sorprese

App Store (iPhone e iPad) e Google Play (Android, nuovi abbonati dal 20/11/2026)

Mensile

29,90 € / mese

Rinnovo automatico mensile.

Annuale

299,00 € / anno

Un addebito anticipato all'anno, senza rate mensili.

Prezzi letti il 19/11/2026 sulla pagina pubblica dell'App Store italiano (app 6821592165, «Acquisti in-app»: Rilievo 4.0 mensile 29,90 €, Rilievo 4.0 annuale 299,00 €) e uguali a quelli della pagina di Rilievo 4.0 su raveng.it. Fa fede la schermata di Apple al momento dell'acquisto.

Su Google Play (Android) gli stessi prezzi valgono per i nuovi abbonati dal 20/11/2026: 29,90 € al mese oppure 299,00 € all'anno, IVA inclusa, con l'annuale addebitato in un'unica soluzione. Chi era già abbonato su Google Play resta al prezzo precedente. Su Google Play non c'è un periodo di prova. L'acquisto è verificato dal servizio RAVENG: serve un account Rilievo 4.0 con e-mail verificata. Fa fede il prezzo mostrato da Google Play al momento dell'acquisto. L'abbonamento si gestisce e si annulla da Google Play; disinstallare l'app non lo annulla.

Mensile e annuale includono le stesse funzioni. Sull'App Store la prova gratuita di 14 giorni vale per gli account idonei quando Apple la mostra, una sola volta nel gruppo di abbonamenti. Poi il rinnovo è automatico; si annulla almeno 24 ore prima della fine del periodo, da Impostazioni di iOS.

Sono **a parte**: piano ChatGPT per Codex, crediti API del fornitore AI, servizi GitHub, connettività. La pagina **Consumi AI** registra chiamate, token e stima dei costi delle richieste via token, in dollari e in euro, IVA esclusa.

Esempio dichiarato: fai i conti con i tuoi numeri

Non è una statistica. I valori iniziali sono ipotesi d'esempio, scritte qui sotto: cambiale con i tuoi. Il calcolo usa il piano annuale, 299,00 € su App Store e su Google Play.

Abbonamento annuale per perizia

14,95 €

Valore del tempo risparmiato per perizia

120,00 €

Perizie per ripagare l'abbonamento annuale

3

Ipotesi iniziali: piano annuale, 20 perizie all'anno, 2 ore risparmiate per perizia, 60 € l'ora. Con questi valori: 299,00 € ÷ 20 = 14,95 € per perizia; 2 × 60 € = 120,00 € di tempo; 299,00 € ÷ 120,00 € = 2,5, cioè 3 perizie. Esclusi i costi separati dell'AI (piano ChatGPT o crediti API) e IVA.



Consumi AI: richieste, token e stima dei costi (dati DEMO).

Nessuna promessa fiscale. L'app non stabilisce il diritto a un'agevolazione: classificazione, periodo, adempimenti e beneficio restano del professionista e del consulente fiscale.

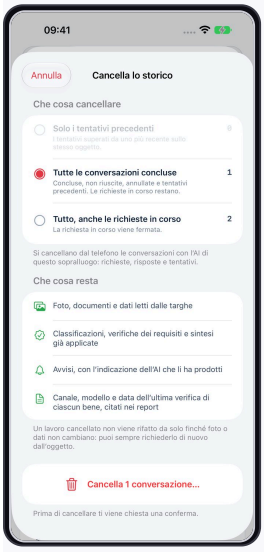
11

Che cosa resta a te

Rilievo 4.0 ti toglie lavoro ripetitivo. Non ti toglie il giudizio. Le dichiarazioni personali, la terzietà, la firma, il giuramento e l'asseverazione non li scrive l'AI. Leggi ogni documento prima di firmarlo.

Con Codex Cloud e AI via token il materiale parte verso GitHub, OpenAI o il fornitore scelto, senza anonimizzazione automatica. Con l'AI sul dispositivo l'elaborazione resta sul telefono (le copie in Foto/iCloud e i backup restano da gestire). Scegli tu il canale, caso per caso, con le autorizzazioni del committente.

Lo storico delle richieste a Codex si cancella dall'app: «Cancella lo storico…» ti fa scegliere che cosa togliere, mostra che cosa resta e chiede una conferma esplicita. Ciò che è già su GitHub o presso il fornitore si gestisce in quei servizi.



Cancella lo storico: scegli, controlla, conferma.

Seconda parte · Installazione e configurazione

Dall'App Store al primo fascicolo, un passo alla volta

Segui i passi nell'ordine. Ogni passo dice che cosa fare e che cosa controllare. Le schermate vengono dall'app per iPhone; gli schemi dei siti e degli store sono illustrazioni.

Passo 1

Scarica l'app: iPhone, iPad e Android

1.1 iPhone e iPad, dall'App Store

1. Sull'iPhone o sull'iPad apri l'**App Store** e cerca «Rilievo 4.0». Lo sviluppatore indicato è carlo tenca, © CE4U S.r.l.
2. Tocca **Ottieni** e conferma con Face ID, Touch ID o la password del tuo account Apple. L'app è gratuita da scaricare: le funzioni si attivano con l'abbonamento.
3. In alternativa apri il collegamento diretto all'App Store. Serve iOS 17.0 o iPadOS 17.0 o successivi.



1.2 Android, da Google Play

1. Sul telefono Android apri **Play Store** e cerca «Rilievo 4.0». L'editore indicato è **CE4U SRL**. Oppure apri il collegamento diretto a Google Play.
2. Tocca **Installa**. Serve Android 9 o successivo. Dal 20/11/2026 Google Play distribuisce la versione 2.0.1.
3. **Abbonamento**: nell'app apri la pagina dell'abbonamento, scegli mensile o annuale e conferma nella finestra di Google Play, che mostra prezzo e condizioni. L'acquisto è verificato dal servizio RAVENG: serve un account Rilievo 4.0 con e-mail verificata. Su Google Play non c'è un periodo di prova. Lo gestisci e lo annulli dalla pagina degli abbonamenti di Google Play; disinstallare l'app non lo annulla.
4. **Permessi**: Android chiede la fotocamera per le foto, la posizione per la sede della perizia (le attività vicine si cercano solo se tocchi «Cerca attività vicine») e, da Android 13, le notifiche per gli avvisi e per le elaborazioni in corso. Puoi cambiarli dopo in Impostazioni › App › Rilievo 4.0.

5 **Primo avvio**: come su iPhone compare l'avvertenza «Uso professionale, limiti AI e responsabilità». Leggila, attiva la presa visione e tocca «Ho letto, continua».



Le schermate di questa guida vengono dall'iPhone. Su Android la disposizione cambia, ma le voci principali hanno lo stesso nome: Impostazioni › Motore AI con AI locale, AI via token e Codex Cloud, Collegamento GitHub e Codex.

✓ **CONTROLLA**

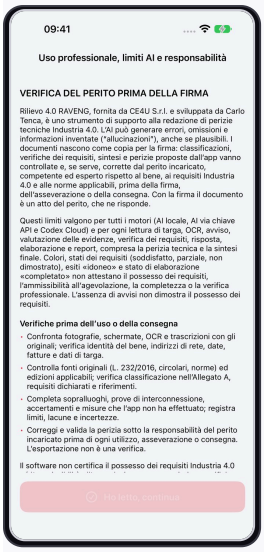
Rilievo 4.0 è un'app distinta da Rilievo (CE): archivi, impostazioni e abbonamenti sono separati. L'abbonamento si acquista nello store del dispositivo che usi.

Passo 2

Primo avvio: leggi l'avvertenza

FAI COSÌ

1. Alla prima apertura compare **«Uso professionale, limiti AI e responsabilità»**. Scorri fino in fondo.
2. Attiva l'interruttore «Ho letto l'avvertenza…» e tocca **«Ho letto, continua»**. Il pulsante resta spento finché non l'hai attivato.



Primo avvio: l'avvertenza da leggere.

Passo 3

Scegli l'abbonamento (iPhone e iPad)

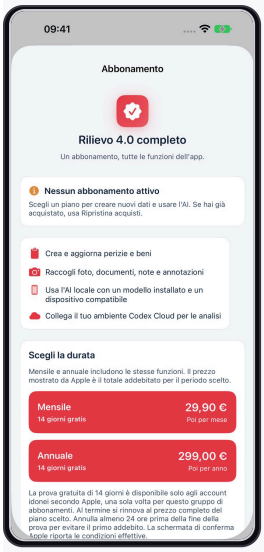
FAI COSÌ

1. Apri **Impostazioni** (ingranaggio in alto a destra) › **Abbonamento**. La stessa pagina si apre se tocchi «Nuova perizia» senza abbonamento.
2. Scegli **Mensile** o **Annuale**. Le funzioni sono le stesse.
3. Conferma nella finestra di Apple, che mostra prezzo, prova e data del primo addebito.

Su Android l'abbonamento passa da Google Play: vedi il passo 1.2.

✓ **CONTROLLA**

Dopo la conferma la pagina dice «Abbonamento attivo». Se avevi già acquistato su un altro dispositivo, usa
RIPRISTINA ACQUISTI
con lo stesso account Apple.



Pagina Abbonamento. Schermata catturata con l'ambiente di prova StoreKit di Apple (vetrina Italia): prezzi identici a quelli pubblici dell'App Store italiano.

Passo 4

Permessi dell'iPhone: che cosa chiede e perché

iOS chiede ogni permesso la prima volta che serve. Puoi cambiarlo dopo in Impostazioni di iOS › Rilievo 4.0.

Permesso	A che cosa serve	Se lo neghi
Fotocamera	Foto dei beni, delle targhe, di PLC, HMI e schermate di rete	Puoi importare foto e documenti da File
Posizione (durante l'uso)	Riconoscere committente e stabilimento della perizia	Scrivi il cliente a mano
Foto	Copiare gli scatti nell'album «Rilievo 4.0» e leggere la data originale delle foto importate	Le foto restano solo nell'app
Microfono e riconoscimento vocale	Dettare note, trascritte sul dispositivo	Scrivi le note
Notifiche	Avvisi dell'AI: requisito non dimostrato, evidenza richiesta	Gli avvisi restano nella scheda Avvisi
Rete locale	Solo per lo Sportello in reparto	Lo Sportello non è raggiungibile dal PC

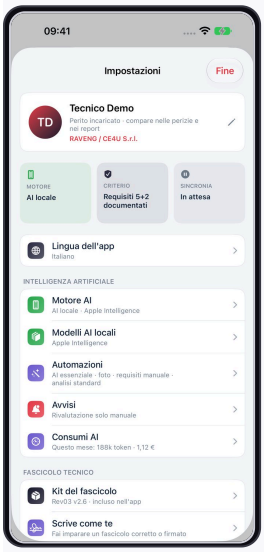
Passo 5

Il tuo profilo di perito

FAI COSÌ

1. In **Impostazioni**, in alto, scrivi il tuo nome: compare nelle perizie e nei report.
2. Apri **Fascicolo tecnico › Dati per le perizie** e scrivi una volta sola iscrizione all'albo, recapito, copertura assicurativa, dichiarazione di terzietà e richiami ricorrenti.

> ✓ **CONTROLLA**
>
> Questi dati restano sul telefono, non vanno all'AI e valgono per le perizie successive.



Impostazioni: nome del tecnico, motore AI, strumenti del fascicolo.



Dati per le perizie: si scrivono una volta.

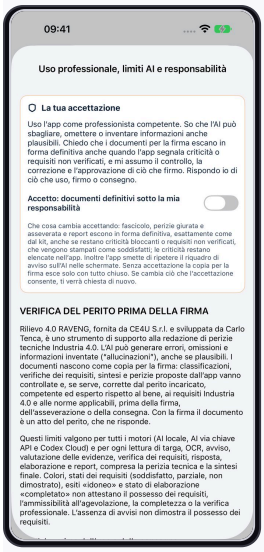
Passo 6

Accettazione dell'uso professionale

FAI COSÌ

1. Apri **Impostazioni › Uso professionale, limiti AI e responsabilità**.
2. Leggi «Che cosa cambia accettando». Se sei d'accordo, attiva **«Accetto: documenti definitivi sotto la mia responsabilità»**.

> ✓ **CONTROLLA**
>
> Compare «Accettato il … su questo dispositivo». Da quel momento i documenti per la firma escono in forma definitiva, come dal kit, e il riquadro di avviso sull'AI non compare più nelle schermate. Le criticità restano elencate nell'app. Per tornare indietro spegni l'interruttore.



Prima: che cosa cambia accettando.



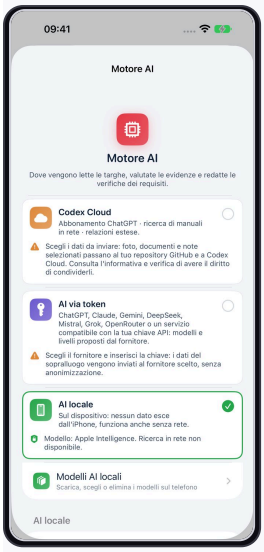
Dopo: accettazione attiva, con la data.

Passo 7

Scegli il canale AI

Apri **Impostazioni › Motore AI**. Puoi cambiare canale quando vuoi. Le perizie restano sul telefono in ogni caso.

Canale	Che cosa serve	Dove vanno i dati	Costi
Codex Cloud	Account GitHub, repository privato, piano ChatGPT con Codex	Al tuo repository GitHub e a Codex Cloud	Piano e limiti del tuo account ChatGPT
AI via token	Chiave API di un fornitore (OpenAI, Anthropic, Google, DeepSeek, Mistral, xAI, OpenRouter o compatibile)	Al fornitore scelto	A consumo, registrati in Consumi AI
AI locale	Un modello scaricato sul telefono e un dispositivo compatibile	Restano sull'iPhone, anche senza rete	Nessun costo per richiesta



Motore AI: i tre canali.

Passo 8

Codex Cloud con GitHub, da zero

Sembra lungo, ma si fa una volta sola. Ti servono un computer o un tablet con il browser e circa mezz'ora. Le illustrazioni sono schemi: i siti di GitHub e OpenAI possono cambiare aspetto. Le diciture sono quelle della documentazione ufficiale consultata il 19/11/2026.



8.1 Crea l'account GitHub

1. Vai su github.com e registrati, oppure usa l'account dello studio. Verifica l'indirizzo e-mail: GitHub lo chiede prima di creare un token.
2. Attiva l'autenticazione a due fattori: l'account custodirà materiale dei tuoi clienti.

8.2 Crea il repository privato

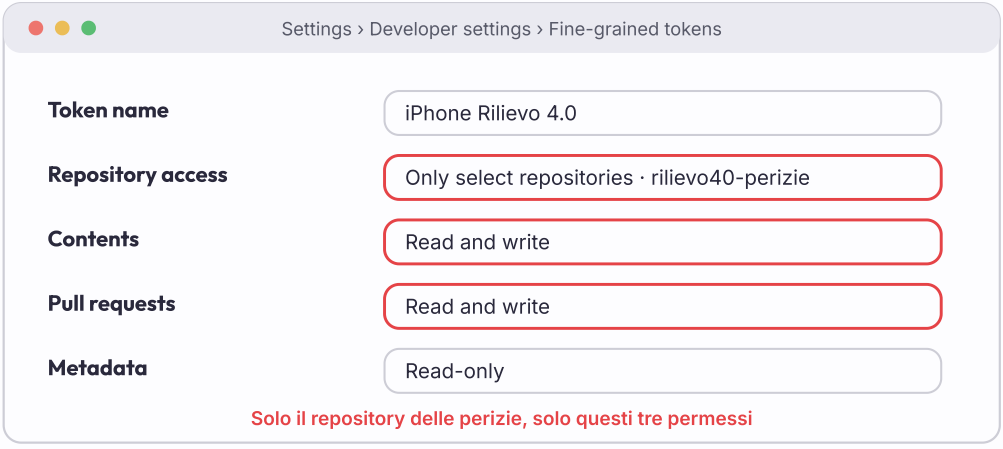
1. In alto a destra fai clic su **+** (Create something new) › **New repository**.
2. In **Owner** scegli il tuo account. In **Repository name** scrivi `rilievo40-perizie`: è il nome che l'app propone già.

3. Scegli **Private** e aggiungi un README, così esiste il ramo principale. Poi **Create repository**.
4. Usa un repository dedicato solo alle perizie, mai uno con altri progetti.



8.3 Crea il token per l'iPhone

1. Foto del profilo › **Settings** › **Developer settings** › **Personal access tokens** › **Fine-grained tokens** › **Generate new token**.
2. **Token name**: per esempio «iPhone Rilievo 4.0». **Expiration**: una scadenza ragionevole. **Resource owner**: il tuo account.
3. **Repository access**: **Only select repositories** e scegli solo `rilievo40-perizie`.
4. **Repository permissions**: **Contents** lettura e scrittura, **Pull requests** lettura e scrittura, **Metadata** sola lettura. Nient'altro.
5. **Generate token** e copia il token. GitHub lo mostra una volta sola. Non salvarlo in note o foto.



8.4 Controlla il piano ChatGPT

1. Le attività cloud di Codex sono incluse nei piani **Plus**, **Pro**, **Business**, **Enterprise** ed **Edu** (pagina prezzi di Codex, 19/11/2026). Limiti e crediti dipendono dal piano.
2. Il piano ChatGPT è separato dall'abbonamento a Rilievo 4.0.

8.5 Collega Codex al repository

1. Installa l'app GitHub **ChatGPT Codex Connector** da github.com/apps/chatgpt-codex-connector. Quando chiede i repository, scegli **Only select repositories** e solo `rilievo40-perizie`.
2. Accedi a chatgpt.com/codex con l'account del piano e completa il collegamento con GitHub se te lo chiede.

8.6 Crea l'ambiente

1. Apri le impostazioni degli ambienti di Codex: chatgpt.com/codex/settings/environments. Secondo la documentazione di OpenAI gli ambienti di **Codex Cloud (Legacy)** servono alle integrazioni con GitHub: è il percorso usato dal commento `@codex` sulla pull request.
2. Crea l'ambiente e scegli il repository `rilievo40-perizie`. Non servono script di installazione né chiavi.
3. L'accesso a Internet dell'agente è spento in partenza. Accendilo, con accesso limitato, solo se vuoi che Codex cerchi manuali in rete.
4. Non migrare un ambiente che funziona solo perché un'altra schermata lo chiama «nuovo».



8.7 Collega l'app a GitHub

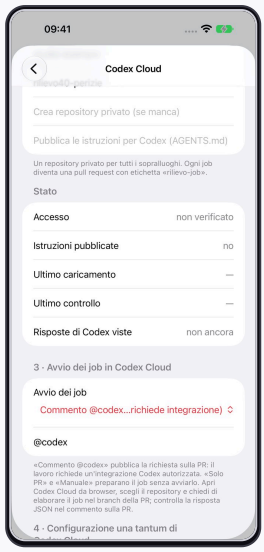
1. Nell'app: **Impostazioni › Motore AI** e tocca **Codex Cloud**. Leggi l'informativa sull'invio dei dati, attiva la presa visione e tocca **«Ho capito, attiva Codex Cloud»**.
2. Tocca **Collegamento GitHub e Codex**. Incolla il token in **Token GitHub (fine-grained)**.
3. In **Proprietario** scrivi il tuo nome utente GitHub. In **Repository** lascia `rilievo40-perizie`. Non incollare l'indirizzo intero nei due campi.
4. Tocca **Salva e verifica**: deve comparire «Accesso verificato come @…». Poi **Pubblica le istruzioni per Codex (AGENTS.md)**.
5. In **Avvio dei job** lascia **Commento @codex sulla PR** e la menzione `@codex`.



L'informativa prima di attivare Codex Cloud.



Collegamento: token, proprietario e repository; «rilievo40-perizie» è già proposto.



Stato del collegamento e avvio dei job con «Commento @codex».



Configurazione una tantum, con un repository d'esempio fittizio (studio-esempio).

8.8 La prima richiesta di prova

1. Crea una perizia di prova, per esempio «DEMO — nessun dato cliente». Fotografa un oggetto che puoi fotografare lecitamente, aggiungi una freccia e tocca **Fatto**.
2. Dal pannello della perizia tocca **Sincronizza ora**. Nella scheda **Codex** compare il job; su GitHub si apre una pull request con l'etichetta `rilievo-job` e il commento `@codex`.
3. Codex risponde con un commento che contiene il blocco JSON. Al controllo successivo l'app lo importa: apri il risultato e confrontalo con la foto.

✓ **CONTROLLA**

Il canale è pronto solo quando invio, elaborazione, ritorno e importazione sono riusciti sulla prova. I tempi dipendono dalla coda di Codex. Toccare «Riprova» più volte crea richieste doppie.

Passo 9

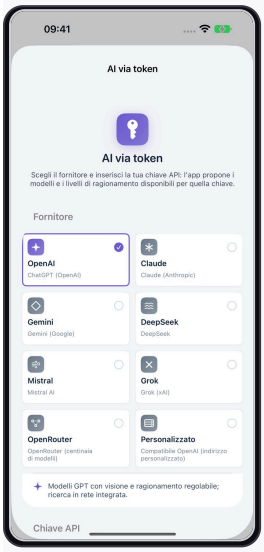
In alternativa: AI via token

FAI COSÌ

1. Crea una chiave API sul sito del fornitore (per esempio OpenAI o Anthropic) e carica credito o un piano a consumo.
2. **Impostazioni › Motore AI › AI via token**: accetta l'informativa, scegli il fornitore, incolla la chiave, scegli modello e livello.
3. Tocca **Prova il collegamento**.

CONTROLLA

La chiave resta nel Portachiavi dell’iPhone. Le richieste partono fino a tre insieme e la risposta arriva anche a telefono bloccato. I costi stimati compaiono in Consumi AI; fa fede il rendiconto del fornitore.



AI via token: fornitore, chiave, modello e livello.

Passo 10

In alternativa: AI locale

FAI COSÌ

1. **Impostazioni › Motore AI › AI locale**: si apre l’elenco dei modelli.
2. Scarica un modello compatibile con il tuo iPhone. Il download prosegue in background e riprende da dove si era fermato.
3. Scegli il livello: «Veloce» o «Accurato».

CONTROLLA

L’elaborazione resta sul telefono e funziona senza rete. I modelli con visione analizzano le foto; Apple Intelligence lavora solo sul testo. Per il fascicolo a tappe serve un modello MLX: quello di sistema ha una memoria di lavoro troppo piccola.

Su Android l’AI locale usa modelli scaricati ed eseguiti con llama.cpp, su un telefono adatto; Apple Intelligence non c’è.

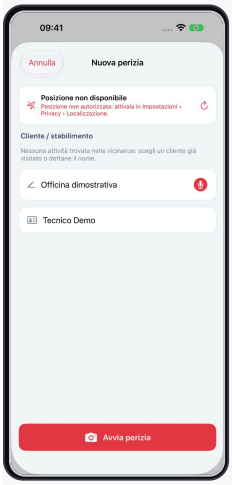


Modelli AI locali: scarica, scegli, elimina.

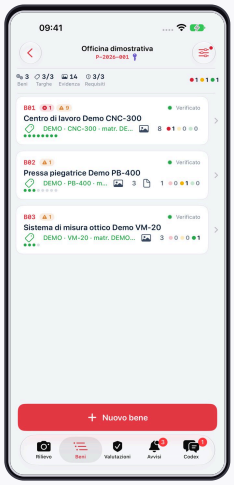
Passo 11

Il primo sopralluogo DEMO, fino al fascicolo

Prova tutto su una perizia dimostrativa prima di lavorare con materiale vero. Le schermate seguenti usano i tre beni DEMO dell'app: B01 nel regime 2025, B02 nel regime 2026, B03 con il profilo «solo interconnessione».







01

Nuova perizia

Dalla schermata iniziale tocca **Nuova perizia**. Con la posizione attiva l'app propone il committente; altrimenti scrivi il nome.

02

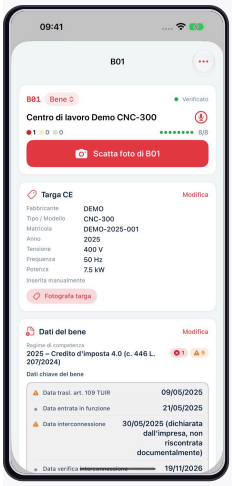
Dati della perizia

Dal pannello apri **Dati della perizia**: regime dell'anno in corso, forma asseverata, fase unica e terzietà sono già impostati. Controllali.

03

Beni

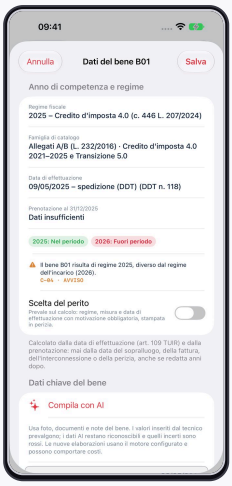
Nella scheda **Beni** aggiungi i beni. Ognuno riceve un codice: B01, B02…



04

Evidenze del bene

Apri il bene e fotografa i gruppi richiesti dal profilo. Il gruppo vuoto porta l'indicazione «Evidenza richiesta».



05

Dati del bene

In **Dati del bene** trovi regime, date, classificazione proposta e profilo dei requisiti. Conferma o correggi.



06

Documenti

Importa fatture, dichiarazioni CE e manuali. L'AI legge tipo, numero e data; tu confermi.



07

Valutazioni

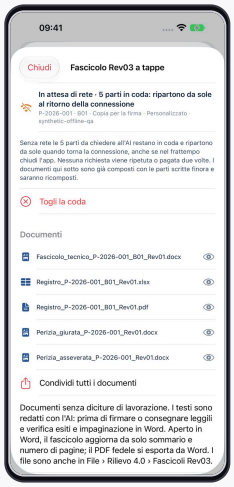
Nella scheda **Valutazioni** tocca **Verifica ora**: l'AI esamina i requisiti del profilo e l'app ricalcola l'esito con le sue regole.



08

Fascicolo

In **Report** tocca **Fascicolo Rev03 a tappe**, scegli i beni, lascia **Copia per la firma** e tocca **Genera il fascicolo**. Le parti dell'AI arrivano in parallelo; Word, Registro e perizie si compongono sul telefono.



09

Risultato

Il risultato elenca i file e la sezione «Prima di firmare». Apri il Word in Word per aggiornare il sommario ed esportare il PDF.

Passo 12

Sportello in reparto

FAI COSÌ

1. Nel bene apri **Aggiungi un documento › Sportello in reparto**. Lo sportello parte da solo sul Wi-Fi; senza Wi-Fi accendi a mano l'hotspot personale dell'iPhone. Su Android l'hotspot si accende sempre a mano, perché Android non permette alle app di accenderlo.
2. Il tecnico scrive nel browser del PC l'indirizzo mostrato, poi il PIN. Sceglie il bene e trascina i file, o incolla una schermata con Ctrl+V. Su Android il PC vede solo i codici della perizia e dei beni, mai il nome del cliente o dei beni.
3. Tablet e telefoni possono inquadrare il QR, che contiene già il PIN.

✓ **CONTROLLA**

Tieni aperta la schermata. Lo sportello si chiude se esci, se l'app va in secondo piano o dopo 20 minuti senza attività. Nessun dato passa da Internet.





Sportello aperto: indirizzo, PIN e QR (dati DEMO).

Passo 13

Se qualcosa non va

Che cosa vedi	Causa probabile	Che cosa fare
«Nuova perizia» apre la pagina Abbonamento	Nessun abbonamento attivo su questo account Apple	Abbonamento › Ripristina acquisti con l'account dell'acquisto
«Salva e verifica» dà errore 401 o 403	Token scaduto, permessi mancanti, repository non selezionato, SSO o regole dell'organizzazione	Rigenera il token con i tre permessi e solo `rilievo40-perizie`; controlla proprietario e nome
La PR c'è, ma Codex non risponde	Connector non installato sul repository, ambiente legacy assente, limiti del piano	Controlla ChatGPT Codex Connector e l'ambiente del repository; guarda il commento `@codex` sulla PR
Risposta di Codex non importata	Il commento non contiene il blocco JSON previsto	Non copiare risposte a mano: chiedi a Codex di rispondere con il solo JSON del job
«In attesa di rete»	Il telefono è senza connessione	Niente: la coda riparte da sola al ritorno della rete
Prova il collegamento fallisce (AI via token)	Chiave errata, credito esaurito, modello non disponibile	Controlla chiave e credito sul sito del fornitore; scegli un altro modello
Il sommario del Word ha numeri di pagina sbagliati	Il telefono non impagina come Word	Apri in Word e accetta l'aggiornamento dei campi; esporta il PDF da Word
Il PC non apre la pagina dello Sportello	PC e iPhone non sono sulla stessa rete, o la rete locale è negata	Usa l'hotspot dell'iPhone; abilita Rete locale in Impostazioni di iOS › Rilievo 4.0

Per tutto il resto: Supporto e FAQ e la guida completa. Quando scrivi a info@raveng.it indica versione, messaggio esatto e ora, senza token né chiavi.

Terza parte · Portale clienti, su richiesta

Il cliente carica, l'app ritrova: il portale del tuo studio

Un portale web con il tuo marchio, collegato a Rilievo 4.0: il cliente compila e carica, l'app porta tutto nel sopralluogo e tu decidi. Si attiva su richiesta.

P1

Il portale clienti, in breve

Il portale **doc.raveng.it** è lo spazio web del tuo studio collegato a Rilievo 4.0. Il cliente vi carica i dati, le foto e i documenti che la matrice Industria 4.0 chiede per ogni bene. L'app li ritrova nel sopralluogo, nelle voci giuste, e tu li controlli dove lavori già.

SU RICHIESTA

Il portale clienti si attiva su richiesta: chiedi un'offerta a info@raveng.it

Il portale non si acquista nell'app e non è compreso nell'abbonamento a Rilievo 4.0. Scrivici: ti rispondiamo con un'offerta per il tuo studio.

Chiedi un'offerta →

info@raveng.it · Oggetto: «Offerta portale clienti Rilievo 4.0»

Nessuna e-mail parte senza la tua conferma



L'AI che scegli nell'app compila i campi mancanti ed esamina ciò che carica il cliente.
Il valore del cliente vince, con storico e ripristino. Il QR del bene apre la sua pagina riservata.

- **Uno spazio separato per studio**, con il tuo marchio su pagine ed e-mail.
- **Matrice importata da sola**: Industria 4.0 (IPER 2026.11.2, 52 voci); sul portale c'è anche la matrice CE.
- **Cliente, pratica e beni nascono dal sopralluogo**: non riscrivi nulla.
- **L'invito parte solo dopo la tua conferma**, con un link personale senza password e a durata limitata.
- **Compilazione assistita ed esame dei documenti con l'AI scelta nell'app**: Codex Cloud, token o AI locale.

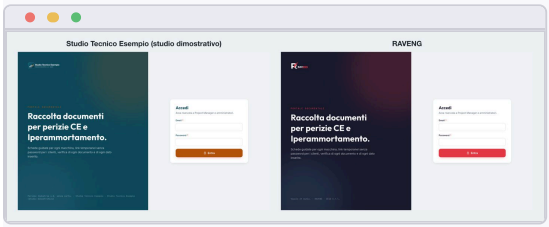
- **Sincronizzazione nei due sensi**: vince il valore del cliente, con storico e ripristino a un tocco.
- **Perizia viva**: il QR del bene apre una pagina visibile solo al cliente e allo studio.
- **Senza rete non si perde nulla**: le operazioni restano in coda e partono da sole.

> Le schermate dell'app vengono dalla versione di Rilievo 4.0 per iPhone con il portale attivo, collegata a un portale di prova. Le schermate web vengono dal portale con uno studio dimostrativo. Tutti i dati sono inventati.

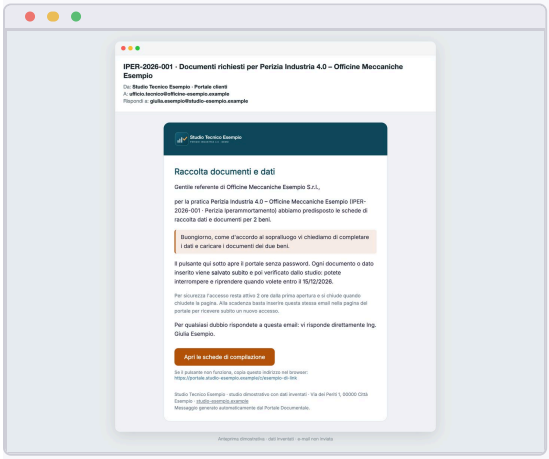
P2

Uno spazio per studio, con il tuo marchio

Ogni studio ha la sua base dati e una cartella separata per i file. Il cliente vede il tuo nome, i tuoi colori e il tuo logo: sulla pagina d'accesso, sulle schede da compilare e nell'e-mail d'invito. Il mittente porta il nome dello studio e le risposte arrivano a te. Il marchio si imposta dall'app, con anteprima, e il portale controlla il contrasto dei colori.



Lo stesso portale con due marchi: lo studio dimostrativo e RAVENG.



L'e-mail d'invito come la riceve il cliente: nome dello studio, messaggio del perito, pulsante per aprire le schede. Anteprima, non inviata.

P3

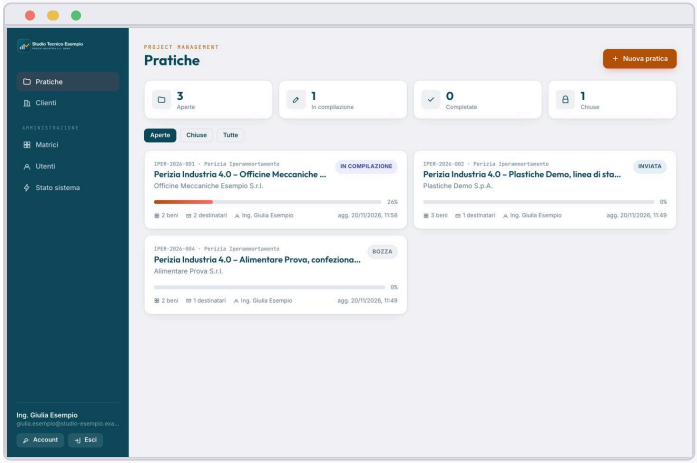
Dal sopralluogo alla pratica, senza riscrivere

Quando il portale del tuo studio è attivo e collegato all'app, la matrice è già importata. Da lì in poi lavori nell'app: quando crei il sopralluogo, cliente e pratica nascono sul portale; i beni si aggiungono e si rinominano man mano. L'app scrive solo i campi che conosce davvero, con provenienza «app», e carica foto e documenti solo nelle voci che vi corrispondono: targa, PLC, HMI, rete, dichiarazione CE, fatture. Mai l'archivio intero.

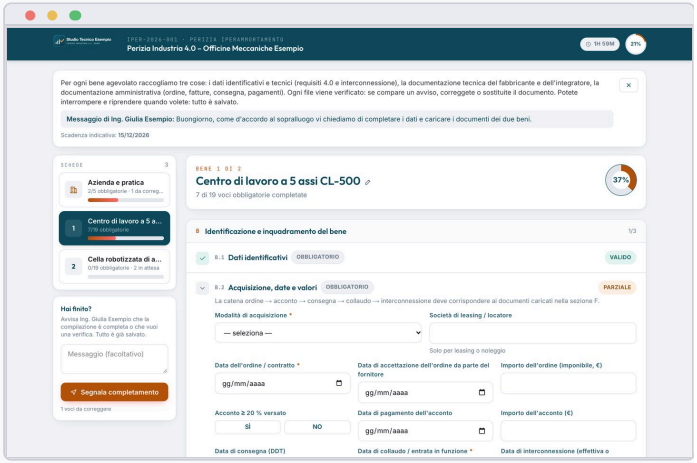
Automatismi, uno per uno

Impostazioni › Portale clienti: ogni automatismo si accende o si spegne. Nessuno invia e-mail; con il portale sospeso i dati restano in coda.





Lo studio sul web: pratiche aperte, in compilazione e chiuse, con avanzamento, beni e destinatari.



La scheda di un bene, già creata dall'app: sezioni della matrice, voci obbligatorie e facoltative, stato di ogni voce.

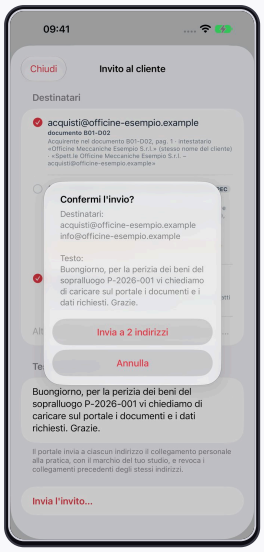
P4

L'invito parte solo quando confermi tu

Dalla pratica tocchi **Invita il cliente…** e l'app propone gli indirizzi che già conosce e dice da dove vengono: un documento del bene, una fattura elettronica, il sito del cliente. Una casella PEC viene segnalata. Scegli i destinatari, leggi il testo e confermi: l'ora della conferma resta registrata.

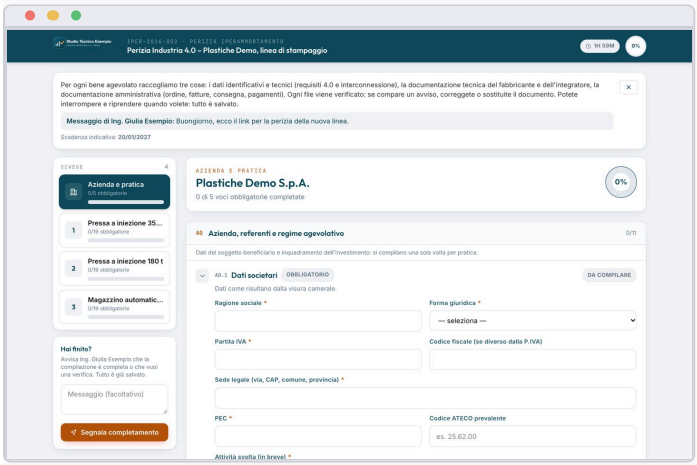


Destinatari con la loro provenienza; la PEC è segnalata.

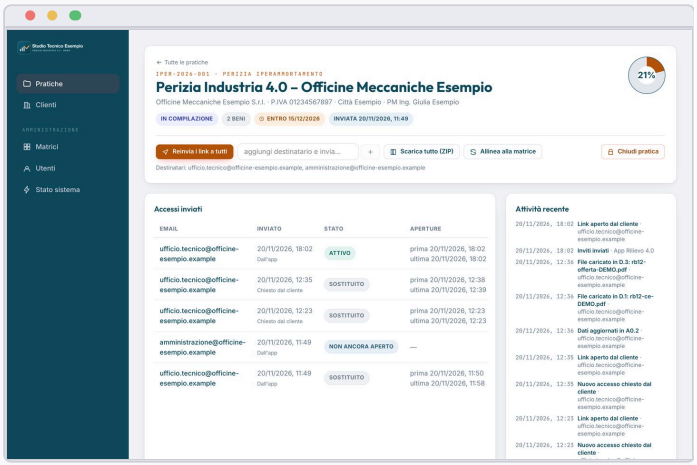


La conferma: destinatari e testo, poi l'invio.

Il cliente riceve un link personale, senza password e valido per un tempo limitato. Se scade, può chiederne uno nuovo, ma solo da un indirizzo autorizzato. Un nuovo invito sostituisce i link precedenti dello stesso indirizzo e lo studio vede lo stato di ogni invito.



Prima apertura del link, con la pratica ancora da compilare: marchio dello studio, messaggio del perito, una scheda per l'azienda e una per ogni bene, avanzamento e tempo residuo dell'accesso.

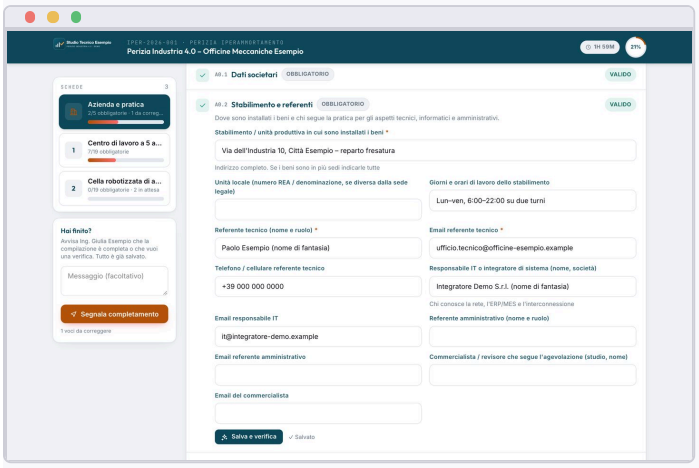


Lo studio vede ogni invito con data, origine («Dall'app» o «Chiesto dal cliente»), stato («Attivo», «Sostituito», «Non ancora aperto») e aperture; accanto, l'attività recente della pratica.

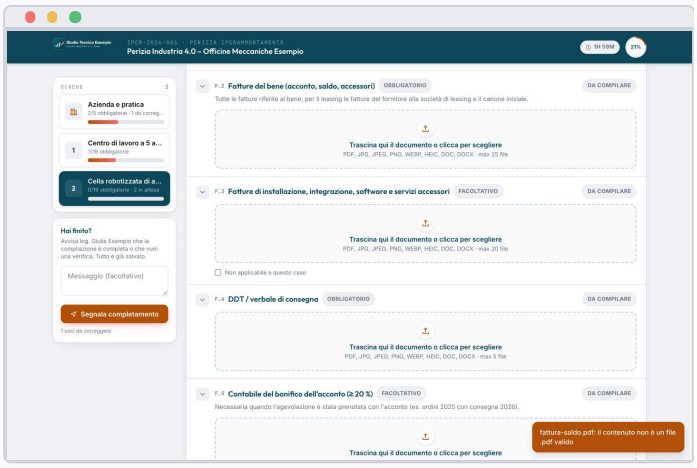
P5

Il cliente compila e carica, il portale controlla

Ogni voce dice che cosa serve: dati, documenti o foto, obbligatori o facoltativi, formati ammessi, numero di file, scadenza dei documenti che scadono. Il salvataggio è automatico: il cliente può interrompere e riprendere. Ogni file viene controllato nel suo formato reale: un file rinominato in .pdf viene rifiutato subito.



Compilazione di una voce con salvataggio automatico.



Un falso PDF viene rifiutato: «il contenuto non è un file .pdf valido».

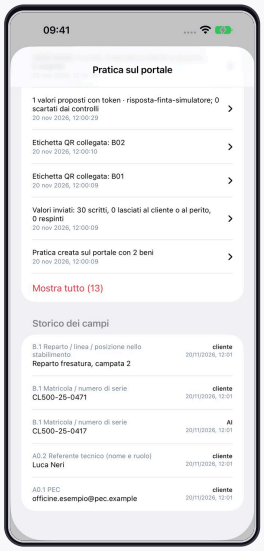
P6

Tutto torna nel sopralluogo, e vince il cliente

Ciò che il cliente inserisce entra nel sopralluogo: le foto tra le foto del bene, i documenti tra i suoi documenti, i dati nei campi corrispondenti. Se il cliente cambia un valore scritto dall'app o da te, vince il cliente. Ricevi un avviso e puoi riportare il tuo valore con un tocco; ogni campo conserva provenienza, versione e storico. App e AI non sovrascrivono mai un valore del cliente. Se il cliente cancella qualcosa, l'app lo segnala soltanto.



«Dal portale: da vedere»: file importati, valori nuovi e il pulsante per riportare il tuo valore.



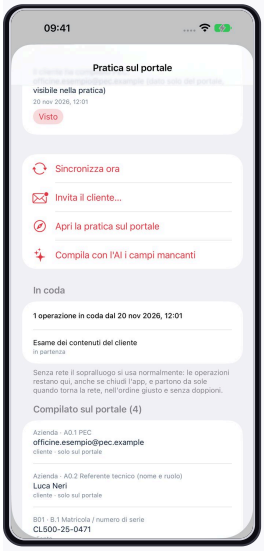
Storico dei campi: chi ha scritto che cosa e quando (cliente, perito, app, AI).

Provenienza e storico dei campi si leggono nell'app. Le pagine web del portale mostrano al cliente i valori correnti.

P7

L’AI che hai scelto compila ed esamina, tu decidi

Per il tuo studio, compilazione ed esame li fa l’app, con l’AI che hai scelto nelle sue impostazioni: Codex Cloud, AI via token o AI locale. **Compila con l’AI i campi mancanti** propone i valori che l’app non conosce, con la fonte, e li scarta se non rispettano tipo e opzioni del campo; quelli accettati partono con provenienza «ai». Quando il cliente carica un file, l’app lo esamina e scrive l’esito sul portale.



Le azioni della pratica, con «Compila con l’AI i campi mancanti», e la coda.



Esaminato e proposto dall’AI, con la fonte. Nel simulatore la risposta dell’AI è simulata e lo dichiara.

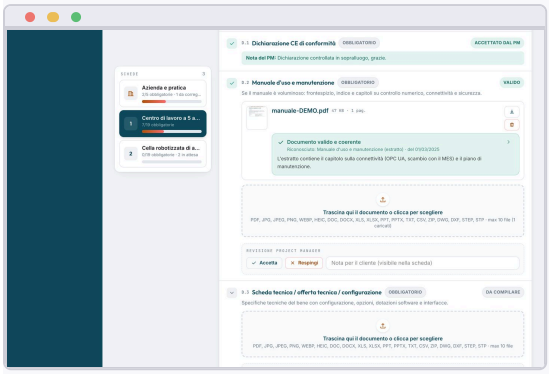
Il cliente vede l’esito accanto al file: valido, da correggere o scaduto, con il problema, che cosa fare e i dati riconosciuti. Tu, dal portale, puoi accettare o respingere ogni documento con una nota per il cliente.



Sul telefono del cliente: dichiarazione CE «valida e coerente», con i dati riconosciuti, poi «Accettato dal PM» con la nota del perito.



Visura scaduta: il problema e che cosa fare.



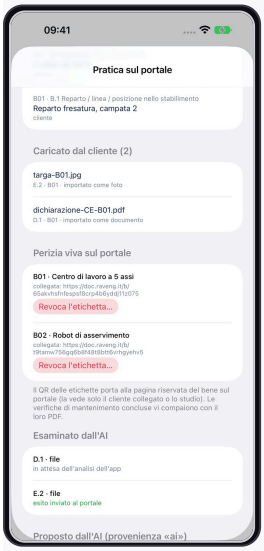
Revisione del perito sul web: «Accetta» o «Respingi», con una nota visibile al cliente; sopra, una voce già accettata con la sua nota.

> Gli esiti dell'AI sono proposte. Il professionista legge, corregge e firma, come per il resto di Rilievo 4.0.

P8

Perizia viva: il QR porta alla pagina del bene

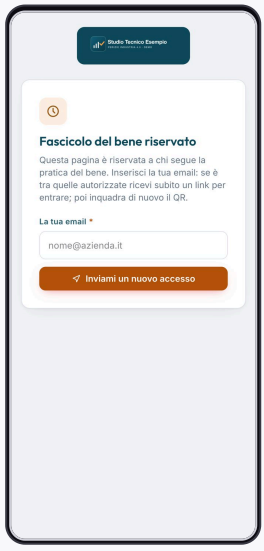
L'app collega l'etichetta QR di ogni bene alla sua pagina riservata sul portale: dati del bene, verifiche di mantenimento concluse con il loro PDF, esito e prossima scadenza, documenti e foto. La pagina la vede solo il cliente con il suo accesso o lo studio; a chiunque altro mostra soltanto il marchio e la richiesta d'accesso. Un'etichetta si revoca dall'app: il QR già stampato smette di funzionare.



Nell'app: etichette QR collegate, una per bene, e revoca.



Sul telefono di chi inquadra il QR: il fascicolo del bene.



Senza accesso: solo marchio e richiesta del link, nessun dato.

P9

Senza rete non si ferma nulla, e resta tutto scritto

In reparto la rete manca spesso. Il sopralluogo si usa normalmente: invii, letture, esami e inviti confermati restano in coda, anche se chiudi l'app, e partono da soli quando torna la rete, nell'ordine giusto e senza doppioni. Con la sola rete cellulare i file oltre 5 MB aspettano il Wi-Fi, se non decidi altrimenti. Il **giornale degli invii** registra ogni passaggio con data e ora.

Giornale degli invii

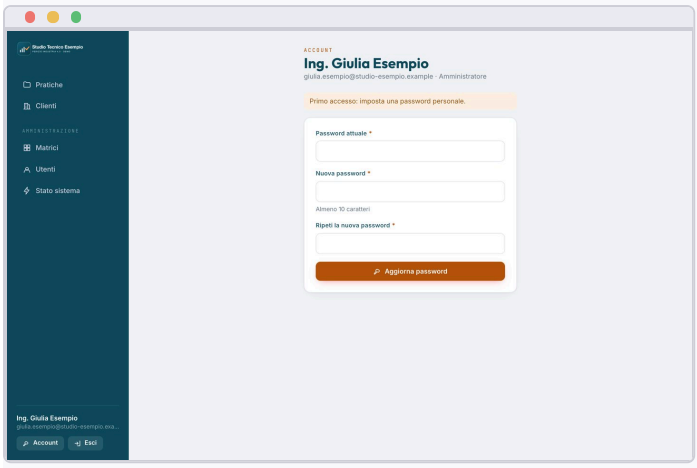
Pratica creata, valori inviati, etichette collegate, invito confermato, file del cliente, esami inviati: ogni voce si apre e mostra il dettaglio.



P10

Sicurezza: che cosa c'è oggi

- **Studi separati**: base dati propria e file in una cartella separata per ogni studio.
- **Accesso del cliente con link personale a tempo**: niente password da ricordare; un nuovo link si chiede solo da un indirizzo autorizzato.
- **Pagine protette**: politica dei contenuti (CSP) con un codice monouso a ogni pagina, HTTPS obbligatorio (HSTS), nessuna incorniciatura da altri siti, richieste da altri siti respinte.
- **Password provvisoria da cambiare** al primo accesso dello studio.
- **Sessioni chiuse** dopo un cambio di password o una disattivazione.
- **Formato reale dei file controllato** e pulizia periodica dei dati scaduti.
- **Copie notturne cifrate e verificate, conservate sul server e in una sede esterna, con prova di ripristino settimanale**.
- **App e portale**: solo HTTPS con certificato verificato dal sistema; chiavi d'accesso dell'app di 15 minuti, rinnovate a rotazione; credenziali nel Portachiavi dell'iPhone.



Primo accesso dello studio: il portale chiede di sostituire la password provvisoria.



ESEMPIO La scheda delle copie in «Stato del sistema», con valori dimostrativi: stato, ultima copia, copie conservate, copia esterna, prova di ripristino.

SU RICHIESTA

Il portale clienti si attiva su richiesta: chiedi un'offerta a info@raveng.it

Il portale non si acquista nell'app e non è compreso nell'abbonamento a Rilievo 4.0. Scrivici: ti rispondiamo con un'offerta per il tuo studio.

Chiedi un'offerta →

info@raveng.it · Oggetto: «Offerta portale clienti Rilievo 4.0»

Dove trovare il resto

- Guide illustrate complete
- Guida per immagini
- Supporto e FAQ
- Privacy
- Rilievo 4.0 su App Store ↗
- Rilievo 4.0 su Google Play ↗

Schermate autentiche, interfaccia non ritoccata, dati DEMO. Le illustrazioni sono schemi, non schermate.