

TRACE

TRANSPARENCY. RISK,
AND COMPLIANCE ENGINE

Compliance industriale continua.

Piattaforma per il mantenimento dei
requisiti Industria 4.0, Transizione 5.0
e Iperammortamento.

Monitoraggio continuo della
conformità degli asset industriali.

ELIPOSIS

LEYTON
Empower your future

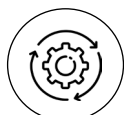
TRACE: l'anima digitale della conformità industriale

Trasparenza, sicurezza e credito d'imposta garantito in tempo reale

Nell'era della Transizione 5.0 e dell'Industria 4.0, l'autenticità e la trasparenza dei dati sono le chiavi per proteggere gli investimenti aziendali. TRACE (Transparency, Risk and Compliance Engine) è la piattaforma d'avanguardia nata dalla partnership tra Elipsis e Leyton Italia, progettata per sollevare le aziende dall'onere del controllo manuale e blindare i benefici fiscali.

TRACE si connette direttamente ai tuoi asset produttivi e gestionali, monitorando in modo continuo e automatico il mantenimento dei requisiti di Industria 4.0, Transizione 5.0 e Iperammortamento. Attraverso un'interfaccia elegante e intuitiva, la piattaforma traduce la complessità dei dati industriali in un sistema a semafori chiaro e immediato, permettendo di prevenire i rischi di non-conformità prima ancora che si verifichino.

Cosa offre TRACE alle aziende



Automazione e Connessione Totale

Raccolta dati nativa e senza interventi manuali tramite API, database aziendali (ERP/MES), protocolli industriali (PLC) o semplici caricamenti guidati.



Certificazione Legale Immutabile

Ogni dato e report viene notarizzato digitalmente con impronta SHA-256 e marca temporale legale RFC 3161. Un vero e proprio scudo probatorio, opponibile a terzi in caso di audit fiscale.



Algoritmi di Precisione sui Turni di Lavoro

Nessun falso allarme. TRACE calcola la conformità basandosi esclusivamente sui reali calendari operativi e turni dell'impianto, escludendo i fermi macchina programmati.



Reportistica Pronta per l'Audit

Generazione automatica di report di sorveglianza interna o relazioni dedicate per l'ente certificatore, scaricabili in pacchetti ZIP completi di prove legali.



Controllo e Notifiche Real-time

Un sistema di alert multicanale (Email, Teams, Slack, In-app) avvisa tempestivamente i responsabili al minimo cambio di stato dell'asset, proteggendo il credito d'imposta minuto dopo minuto.

1

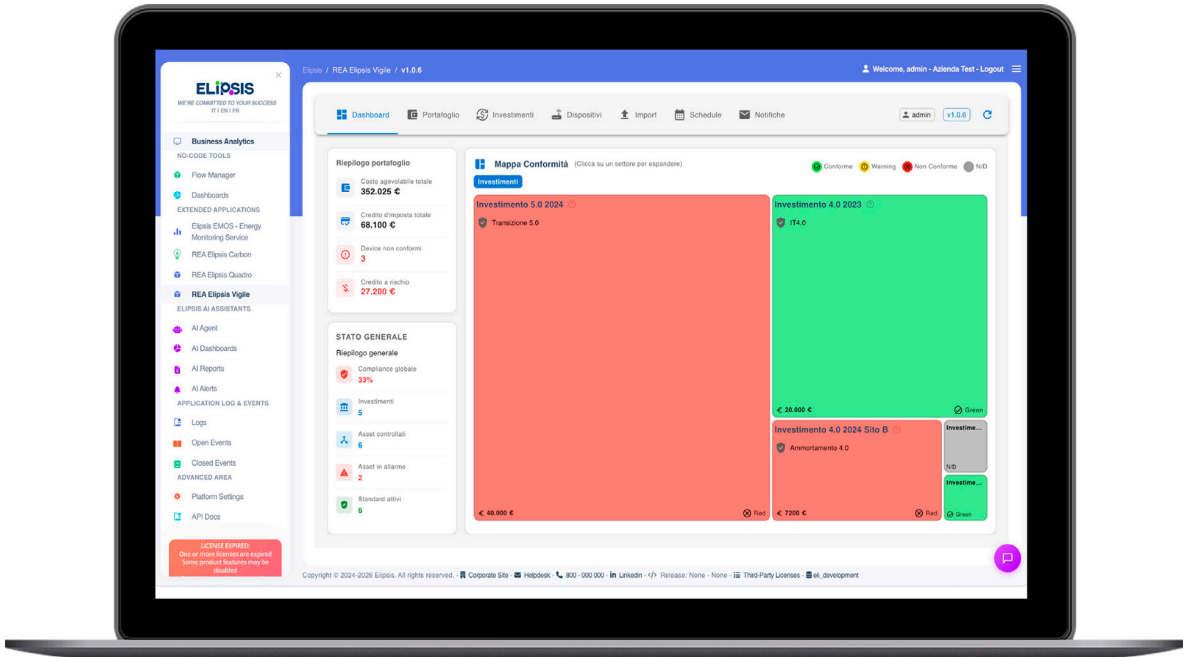
Come raccogliamo i dati dagli asset

Connessione automatica (nessun intervento manuale)

Modalità	Come funziona
API verso software aziendale	Polling HTTP verso endpoint proprietario o SCADA cloud
Database aziendale	Lettura diretta da ERP/MES (PostgreSQL, MySQL, SQL Server)
Cartella di rete	Polling SMB, SFTP, FTP, file CSV/Excel
POST verso la piattaforma	Il sistema esterno (ERP/MES/SCADA) invia i dati via POST al nostro endpoint — controllo totale sull’inserimento automatico
Verifica connettività	Ping ICMP (macchine legacy senza API)
Connessione diretta alla macchina	Dialogo nativo con il PLC/controllore tramite protocollo industriale (Siemens S7, Omron FINS, Modbus, SECS/GEM, OPC UA). <i>Integrazione su misura — soggetta a valutazione tecnica ed economica dedicata.</i>

Input file e caricamenti manuali

Modalità	Come funziona	Chi la usa
Scarico e import Excel	L’operatore scarica un template dal pannello web, lo compila e lo ricarica. La piattaforma importa i dati in automatico.	Operatori di stabilimento — nessuna competenza tecnica richiesta
Invio file da sistema esterno	Un software esterno invia il file alla piattaforma che lo accoda ed elabora in background.	Sistemi di automazione o gestionale aziendale
Documento autocertificato	Caricamento PDF firmato per ogni periodo (mensile, trimestrale). La piattaforma appone marca temporale legale e impronta digitale.	Responsabile qualità, perito, titolare



F1 - Vista dashboard piattaforma

2

Come funziona la valutazione di conformità

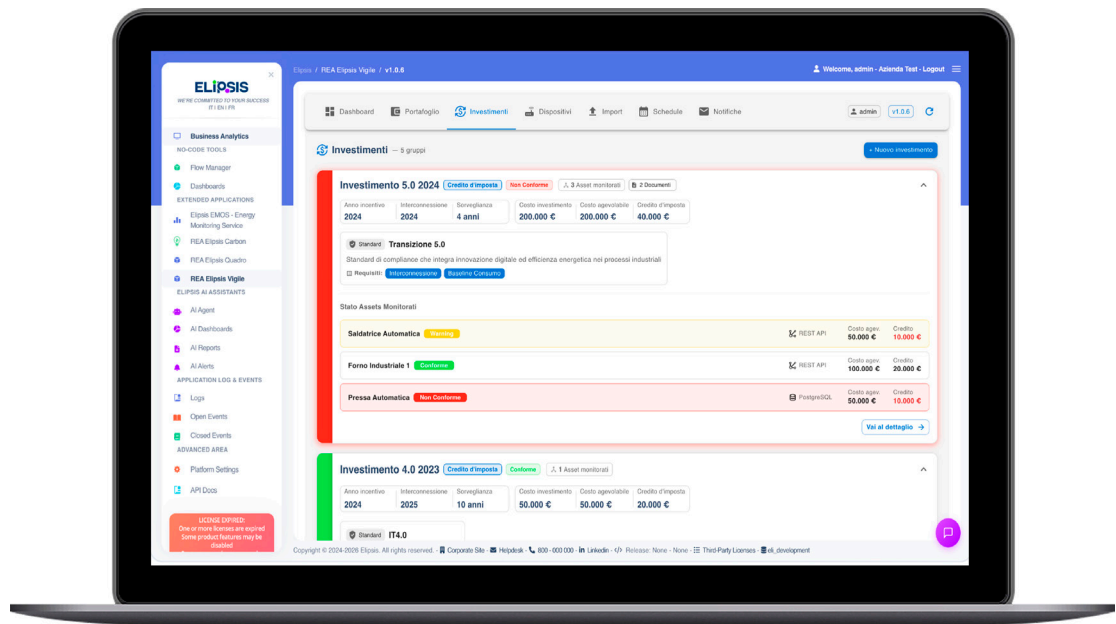
LE 7 tipologie di verifica disponibili.

Tipo di verifica	Cosa controlla	Parametri configurabili
Disponibilità	% di tempo in cui la macchina è stata online nella finestra di riferimento (default 72h)	Finestra oraria, soglie warning / errore
Soglia su metrica	Un valore misurato (pezzi, kWh, ...) rispetta o supera una soglia	Metrica, operatore (> < =), valore target
Baseline energetica	I consumi nel periodo migliorano rispetto all'anno di riferimento con la % richiesta	Anno baseline, % riduzione, periodo di analisi
Connettività	Ore consecutive di disconnessione nella finestra di riferimento	Soglie in ore per warning e per errore
Bidirezionalità	La macchina ha ricevuto una scrittura confermata entro le ultime N ore	Soglia di freschezza in ore
Documento periodico	Presenza di un documento valido per ogni periodo previsto dallo standard	Cadenza mensile / trimestrale, tolleranza in giorni
Logica personalizzata	Regola custom per casistiche non coperte dai tipi standard	Definita caso per caso dal configuratore

Logica Semaforica di Stato Enterprise.

Al fine di facilitare la consultazione esecutiva e manageriale, lo stato di idoneità dell'investimento viene riassunto visivamente secondo criteri standard:

STATO VISIVO	Significato	Azione correlata
VERDE	Conforme	Tutti i requisiti normativi ed operativi sono pienamente soddisfatti.
GIALLO	Attenzione	Almeno un parametro è prossimo alla soglia critica. <i>Allarme preventivo.</i>
ROSSO	Non Conforme	Violazione formale di un requisito dello standard. <i>Azione immediata.</i>

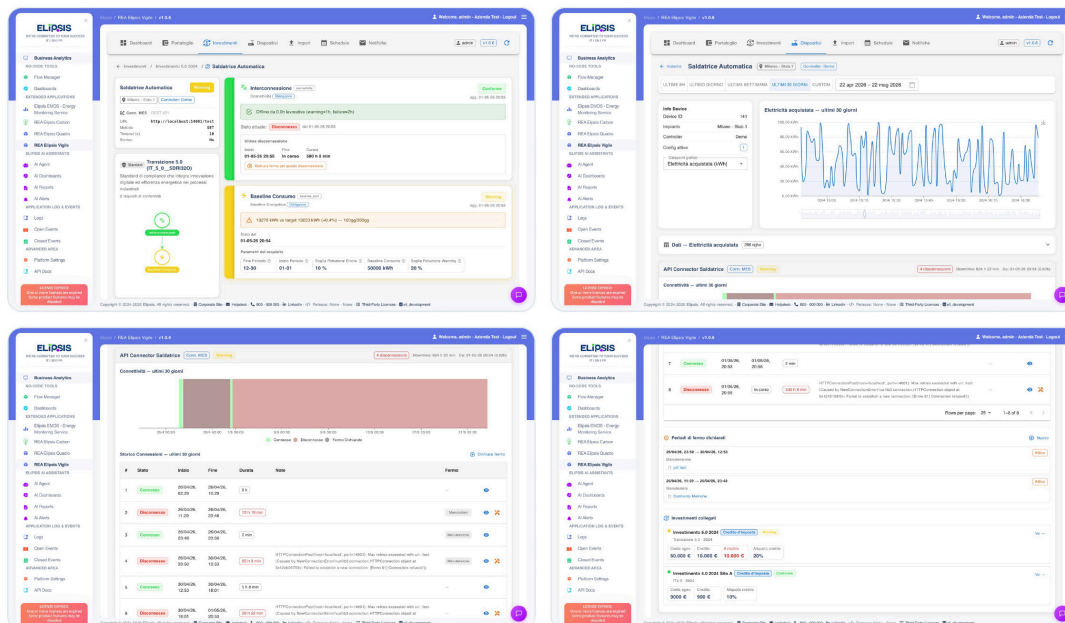


F2 - Dettaglio investimento e asset monitorati

Tutta la conformità a colpo d'occhio

Semplicità e controllo totale in un'interfaccia intuitiva.

Schermate chiare e grafici interattivi per monitorare la connettività e il dettaglio di ogni asset, requisito e investimento. Tutta la conformità a colpo d'occhio, senza bisogno di competenze tecniche.



F3 - Analytics piattaforma TRACE Elipsis

3 Sistema di notifiche

Ogni variazione dello stato di conformità genera notifiche immediate verso i soggetti responsabili.

CANALI DISPONIBILI



Email



Push
notification



Webhook
(Teams, Slack)



In-App

QUANDO SCATTA UNA NOTIFICA

Passaggio a giallo



Almeno un requisito entra
in stato di attenzione

Passaggio a rosso



Almeno un requisito diventa
non conforme

Passaggio a verde



Tutti i requisiti
tornano conformi

CONTROLLO ACCESSI E POLICY

Solo semafori

Visibilità dello stato di conformità —
nessun dato fiscale o economico

Accesso completo

Semafori + costi, crediti fiscali,
perizie e storico documenti

Scope per investimento

Ogni gruppo vede solo il proprio
gruppo di investimento o lotto

Scope per sito

Filtro per stabilimento
o impianto specifico

4 Report pronti per management e certificatori

Ogni report è un documento immutabile, archiviato come prova digitale con impronta SHA-256 e (per le relazioni di certificazione) marca temporale legale RFC 3161.

Due tipi di report

REPORT DI SORVEGLIANZA

Report periodico interno

- ✓ Panoramica completa del portafoglio investimenti, consegnata automaticamente sui canali configurati.
- ✓ Copre **tutti** gli investimenti attivi. Include i dati economici e i crediti fiscali.
- ✓ Recapito automatico ai destinatari.
- ✓ Periodicità configurabile: settimanale, mensile, trimestrale o annuale

REPORT CERTIFICATORE

Relazione per ente certificatore

- ✓ Per il singolo investimento, pronto per l'audit.
- ✓ Riferito a **un solo gruppo di investimento**
- ✓ Senza dati economici sensibili
- ✓ Marca temporale legale + pacchetto probatorio scaricabile (ZIP)

5 Audit-ready. Sempre.

Documenti e prove legali

Impronta digitale (SHA-256)

Garantisce che il file non sia stato alterato dopo il caricamento

Marca temporale legale (RFC3161)

Garantisce che il file non sia stato alterato dopo il caricamento

Archiviazione immutabile

I documenti non possono essere alterati retroattivamente



**Ogni evidenza è protetta.
Verificabile e opponibile a terzi.**

6 Turni di lavoro e fermi macchina

La conformità viene calcolata solo sul tempo in cui l'asset è effettivamente operativo: la piattaforma tiene conto dei turni di lavoro e dei fermi dichiarati, evitando falsi allarmi nelle ore di inattività programmata.



Turni di lavoro per asset

A ogni asset è associato il proprio calendario operativo (turni, fasce orarie, giorni lavorativi ed eccezioni). Disconnessioni e verifiche fuori dall'orario di lavoro non generano allarmi né incidono sul calcolo delle ore offline.



Periodi di fermo macchina

I fermi pianificati o straordinari possono essere dichiarati (anche retrodatati) e vengono esclusi dal calcolo della conformità. A ogni fermo si allega la certificazione — verbale di manutenzione, rapporto tecnico o ordine di lavoro — con impronta SHA-256 e marca temporale legale.

7 Flusso complessivo

RACCOLTA DATI

Connessione
diretta macchina

API
software

Database

Cartella di rete

POST
alla piattaforma

Upload Excel /
Autocertificazione



Elaborazione — Script interni alla piattaforma analizzano i dati ricevuti e producono una valutazione per ogni requisito dello standard a cui è collegato l'asset (*Industria 4.0, Transizione 5.0, Iperammortamento*).



STATO ASSET

VERDE

Tutti i requisiti conformi

GIALLO

Almeno un requisito a rischio

ROSSO

Almeno un requisito non conforme



NOTIFICA SE CAMBIA COLORE

Ogni gruppo utenti riceve l'avviso sui canali configurati:
Email · Push · Webhook · In-app



AUDIT E CALCOLO BENEFICIO

- ✓ Storico completo delle valutazioni con evidenze
- ✓ Documenti con marca temporale legale
- ✓ Calcolo automatico credito fiscale o bonus ammortamento

La conformità
non è un evento.
È un processo
continuo.

TRACE

TRANSPARENCY. RISK,
AND COMPLIANCE ENGINE

CON TRACE:



COMPLIANCE SENZA SORPRESE

Monitoraggio continuo dei requisiti 4.0, 5.0 e Iperammortamento, e niente verifiche manuali a ridosso dell'audit.



CREDITO D'IMPOSTA PROTETTO

Visibilità in tempo reale del credito a rischio per ogni asset, investimento e sito produttivo.



AUDIT FISCALE SEMPLIFICATO

Documenti con SHA-256, marca temporale RFC 3161 e archiviazione immutabile.

ELIPSIS

LEYTON
Empower your future

TRACE

TRANSPARENCY. RISK,
AND COMPLIANCE ENGINE

ELIPSIS

www.elipsis.it
info@elipsis.it

LEYTON
Empower your future

www.leyton.com
info@leyton.com