Raptech

PIATTAFORMA R-CLOUD

Il controllo completo dei vostri impianti rinnovabili



R-Cloud riunisce i dati di **GSE, Distributore, Terna, trader e contatori**, li valida e ne verifica la coerenza nel tempo. **Un unico portale, un solo accesso: tutto il team lavora sugli stessi dati.**

I MODULI DELLA PIATTAFORMA

Telelettura Contatori
Letture e allarmi dai contatori di produzione
+ Letture Diurne *servizio opzionale*

Gestione Incentivi
Pagamenti GSE verificati sull'energia prodotta

Energy Desk
Ricavi di vendita, contratti PPA e Garanzie d'Origine
+ Energy Desk Pro *servizio opzionale*

In tutta la piattaforma: **API REST** per l'integrazione con i sistemi aziendali.

info@raptech.it | **www.raptech.it**
Via di Settebagni 390, 00139 Roma · P.IVA 08392741008

R-CLOUD

PANORAMICA

Dati energetici ed economici degli impianti rinnovabili: integrati, validati, sotto controllo.

I dati di un impianto fotovoltaico sono distribuiti su più fonti: **GSE**, **Distributore** (e-Distribuzione), **Terna**, trader e **contatori fisici**. Ognuna pubblica in tempi e formati diversi, e le incoerenze tra le fonti si traducono in incentivi non riconosciuti, ricavi di vendita non verificati e controversie lunghe da gestire.

R-Cloud è la piattaforma proprietaria di Raptech che centralizza questi dati, li valida e ne confronta la coerenza nel tempo. **Un unico portale, un solo accesso**: invece di passare da un portale all'altro e ricomporre i dati a mano, proprietari di impianti, SPV, asset manager e operatori O&M lavorano su un'unica base dati affidabile su cui decidere.

6.400	2.900	5 GW
contatori teleletti da remoto	impianti monitorati	di potenza installata



Un unico posto, gli stessi dati per tutti

Asset manager, O&M, amministrazione, finance e consulenti trovano tutto nello stesso portale e lavorano **sugli stessi numeri**. Niente più file che girano via e-mail, versioni diverse dello stesso dato o informazioni rimaste nella casella di un singolo collega: ogni decisione parte da una base comune e verificata.

I moduli della piattaforma

MODULO	A COSA SERVE	SERVIZIO OPZIONALE
Telelettura Contatori	Letture giornaliere e mensili dei contatori di produzione tramite il modem del contatore, monitoraggio e allarmi.	**Letture Diurne** — fino a quattro letture al giorno nelle ore di produzione solare.
Gestione Incentivi	Verifica automatica dei pagamenti GSE rispetto all'energia realmente prodotta.	—
Energy Desk	Controllo dei ricavi da vendita di energia, contratti PPA, fatturazione al trader, Garanzie d'Origine.	**Energy Desk Pro** — curve di immissione del Distributore aggiornate ogni giorno.

Funzionalità trasversale: **API REST** *disponibili su tutti i moduli per l'export dei dati verso i sistemi aziendali.*

Perché R-Cloud

Dati verificati
Ogni dato è validato e confrontato tra le fonti e con le misure reali: le incoerenze emergono subito.

Automazione
Verifiche, notifiche e adempimenti ricorrenti eseguiti dal sistema, non a mano.

Integrazione aperta
API REST con autenticazione via API key/token per portare misure, profili, incentivi e vendite nei vostri sistemi.

info@raptech.it - www.raptech.it
Via di Settebagni 390, 00139 Roma
P.IVA 08392741008

MODULO 01

Telelettura Contatori

I dati dei contatori di produzione, ogni giorno, in un unico punto.

Acquisisce direttamente, tramite il **modem del contatore**, i **registri** e i **profili quartorari** dei contatori di produzione. I dati sono disponibili prima della pubblicazione mensile di e-Distribuzione, alimentano uno storico continuo e consentono di monitorare in ogni momento lo stato di ciascun contatore.

ACQUISIZIONE DATI

- **Letture giornaliere** — curva di carico quartoraria e tutti i registri disponibili, acquisiti ogni giorno tramite il modem del contatore.
- **Letture mensili anticipate** — la produzione del mese disponibile prima della pubblicazione da parte di e-Distribuzione.
- **Registri storici** — letture mensili precedenti, fino alla profondità di memoria del contatore.
- **Registri UTF** — export semplificato dei registri 1.8.0 e 2.8.0.

MONITORAGGIO E ALLARMI

- **Stato dei contatori** — elenco scaricabile dei contatori in allarme e notifica e-mail quando un contatore non risponde oltre la soglia scelta dall'utente.
- **Gestione eventi** — scadenze con data di avviso e destinatari dedicati, incluse le date di calibrazione per singolo contatore.
- **Statistiche di disponibilità** — disponibilità dei contatori nel tempo per SPV e O&M, base oggettiva per i contratti di manutenzione a disponibilità.

QUALITÀ DEL DATO E INTEGRAZIONE

- **Produzione validata** — algoritmo che incrocia registri e profili di carico per calcolare la produzione.
- **Sincronizzazione automatica** — verifica e aggiornamento remoto di data e ora dei contatori.
- **Storico della produzione** — database aggiornato in continuo, consultabile online ed esportabile in Excel.
- **API REST** — export di misure e profili verso piattaforme di Business Intelligence e sistemi aziendali.

SERVIZIO OPZIONALE · PER TELELETTURA

Letture Diurne

Fino a quattro letture al giorno nelle ore di produzione solare, tramite il modem del contatore. Dopo ogni lettura il sistema invia un'e-mail con i valori di potenza e lo stato della comunicazione; gli stessi dati sono visibili in tempo reale su una pagina dedicata.

Per verificare il corretto funzionamento dell'impianto nell'arco della stessa giornata.

IL VALORE PER IL CLIENTE

Dati in anticipo

Fermi e anomalie di produzione emergono in giorni, non a fine mese.

Meno interventi a vuoto

Gli allarmi indicano quale contatore non comunica, prima del sopralluogo.

KPI oggettivi per l'O&M

Disponibilità misurata e documentata, utilizzabile nei contratti.

info@raptech.it - www.raptech.it
Via di Settebagni 390, 00139 Roma
P.IVA 08392741008

MODULO 02

Gestione Incentivi

Ogni euro di incentivo GSE, verificato contro l'energia realmente prodotta.

Automatizza il controllo degli incentivi GSE (**Conto Energia** dal 1° al 4° e **FER**): l'incentivo atteso è calcolato come **tariffa GSE ufficiale × energia prodotta validata** e confrontato con quanto effettivamente pagato. Le letture del contatore di produzione vengono inoltre confrontate con i dati del portale del Distributore, così ogni scostamento viene individuato e documentato in tempo utile.

CONTROLLO E RICONCILIAZIONE

- **Verifica pagamenti GSE** — confronto automatico tra pagamenti ricevuti e letture effettive del contatore di produzione.
- **Confronto con il Distributore** — letture del contatore a confronto con quelle pubblicate sul portale e-Distribuzione.
- **Wizard Rettifica 595** — procedura guidata per generare le rettifiche in modo rapido e corretto.

GESTIONE ACCESSI

- **Servizio Stato Account** — aggiornamento automatico della password e-Distribuzione; uno o più utenti autorizzati per SPV ricevono le nuove credenziali via e-mail.

DATI E INTEGRAZIONE

- **Storico della produzione** — database aggiornato in continuo per ogni impianto.
- **Accesso online ed export** — consultazione sul portale e download in Excel.
- **API REST** — export dei dati di incentivazione verso i sistemi aziendali.

IL VALORE PER IL CLIENTE

Nessun credito perso

Gli scostamenti tra energia prodotta e pagata emergono prima che diventino irrecuperabili.

Meno controversie

Ogni contestazione verso GSE o Distributore parte da dati validati e documentati.

Accessi sempre attivi

Nessun blocco operativo per password e-Distribuzione scadute.

info@raptech.it - www.raptech.it
Via di Settebagni 390, 00139 Roma
P.IVA 08392741008

MODULO 03

Energy Desk

I ricavi da vendita di energia sotto controllo, dalla curva di immissione alla fatturazione al trader.

Per ogni impianto e per ogni mese confronta l'energia immessa secondo tutte le fonti disponibili (curva del Distributore, contatore di immissione, file del trader, ricostruzione), indica quella validata, la valorizza con la **formula del contratto PPA** e con il **prezzo zonale MGP**, e la confronta con quanto fatturato al trader. In più, gestisce in automatico le Garanzie d'Origine dal portale GSE e raccoglie gli adempimenti verso ARERA e Agenzia delle Dogane.

DATI DI IMMISSIONE

- **Profili di carico** — curve dei contatori di energia immessa e prelevata.
- **Validazione delle sorgenti di Fed-in** — automatica, secondo un ordine di priorità, o manuale da parte dell'operatore.
- **Profili approssimati** — segnalazione e sincronizzazione periodica delle curve stimate pubblicate sul portale e-Distribuzione.
- **Storico delle versioni** — traccia di ogni file mensile del Distributore importato, con confronto tra curva precedente e nuova.

VALORIZZAZIONE E RICAVI

- **Calcolo del valore di vendita** — contratti PPA a prezzo fisso, variabile (prezzo zonale quartorario) e misti.
- **Confronto fisso / variabile** — simulazione dei ricavi per scegliere la formula contrattuale più conveniente.
- **Prezzi zonali MGP** — download automatico dei prezzi quartorari del Mercato del Giorno Prima.
- **Price Cap** — gestione dedicata.

CONTROLLO FATTURAZIONE

- **Congruenza con il trader** — verifica automatica di quanto fatturato al trader rispetto all'energia validata e alle condizioni contrattuali.
- **API REST** — export dei dati di vendita verso i sistemi aziendali.

IN EVIDENZA

Garanzie d'Origine (GO)

Le GO dei vostri impianti, gestite in automatico: R-Cloud si sincronizza con il portale GSE ed emette i certificati senza operazioni manuali, così ogni MWh certificabile diventa valore da vendere insieme all'energia.

- **Sincronizzazione automatica** — con il portale GSE.
- **Emissione automatica** — dei certificati, senza passaggi manuali.

Disponibili inoltre: **sezione ARERA** *(contributo all'Autorità e indagine sui prezzi medi di vendita) e* **sezione Agenzia delle Dogane** *(dati per la comunicazione annuale).*

IL VALORE PER IL CLIENTE

Ricavi verificati

Errori e omissioni in quanto fatturato al trader vengono intercettati e documentati.

Contratti PPA data-driven

Fisso, variabile o misto: la scelta si basa sui dati reali dell'impianto.

GO senza lavoro manuale

Certificati sincronizzati ed emessi in automatico dal portale GSE.

info@raptech.it - www.raptech.it
Via di Settebagni 390, 00139 Roma
P.IVA 08392741008

SERVIZIO OPZIONALE · PER CHI HA ENERGY DESK

Energy Desk Pro

Riceve le curve quartorarie che e-Distribuzione pubblica per ciascun POD: un file giornaliero per ogni giorno e il file mensile consolidato a fine mese. I dati di immissione sono così disponibili in R-Cloud di norma già dal giorno successivo, senza attendere la pubblicazione mensile sul portale.

- **Aggiornamento giornaliero** — dati di immissione disponibili ogni giorno.
- **Rettifiche tempestive** — le correzioni del Distributore vengono acquisite appena pubblicate.
- **Maggiore stabilità** — nessuna dipendenza dalle indisponibilità del portale e-Distribuzione.
- **Disponibilità dati** — pagina dedicata che mostra, POD per POD e giorno per giorno, completezza e ritardi dei dati ricevuti.

FUNZIONALITÀ TRASVERSALE · TUTTA LA PIATTAFORMA

Integrazione via API REST

Tutti i dati gestiti in R-Cloud — **misure, profili, incentivi e vendite** — sono esportabili tramite API REST verso ERP, piattaforme di Business Intelligence e sistemi di asset management, con autenticazione tramite **API key / token**. R-Cloud diventa così la fonte dati validata che alimenta i processi aziendali, senza export manuali né doppi inserimenti.

Vediamo insieme i vostri impianti su R-Cloud

Richiedete una demo sui vostri dati: **info@raptech.it** · **www.raptech.it**

info@raptech.it - www.raptech.it
Via di Settebagni 390, 00139 Roma
P.IVA 08392741008