

ESAPRO
OPTIMIZATION & MANAGEMENT

RENFORCE
MONITORAGGIO
DI NUOVA
GENERAZIONE

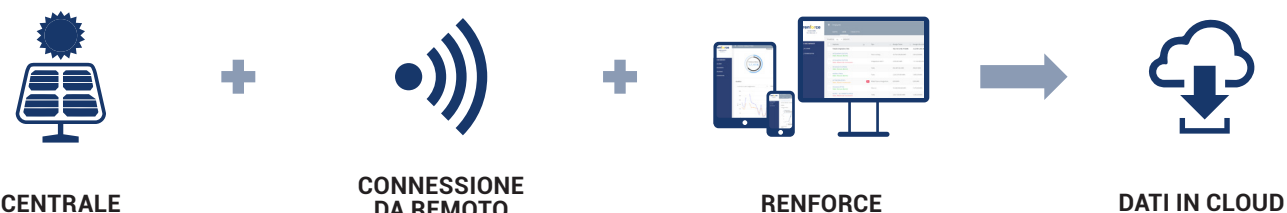
RENFORCE: MONITORAGGIO DI NUOVA GENERAZIONE

RENFORCE È LA PIATTAFORMA DI MONITORAGGIO SU TECNOLOGIA IOT (INTERNET OF THINGS) PER IL CONTROLLO DELLA CENTRALE E L'ANALISI DELLE PRESTAZIONI



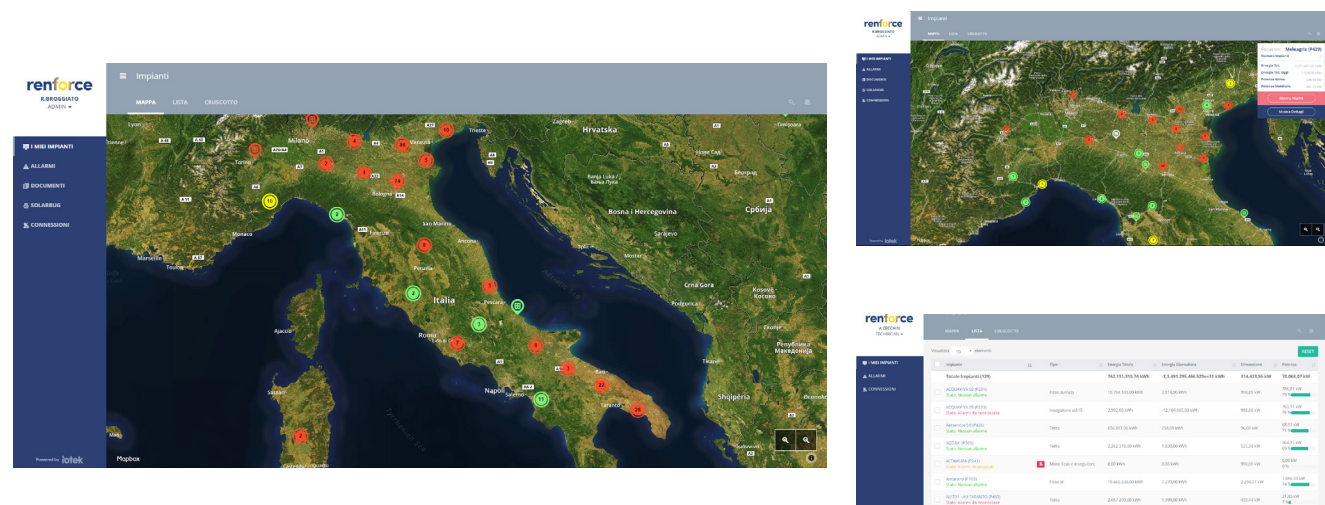
TECNOLOGIA IOT

Renforce utilizza una tecnologia IoT (Internet of Things) in Cloud, in grado di raccogliere, elaborare e monitorare in maniera veloce e continua grandi moli di dati ambientali, di funzionamento e di produzione, consentendo di intervenire da remoto per le attività di controllo e di gestione della centrale.



VISUALIZZAZIONE MULTIIMPIANTO

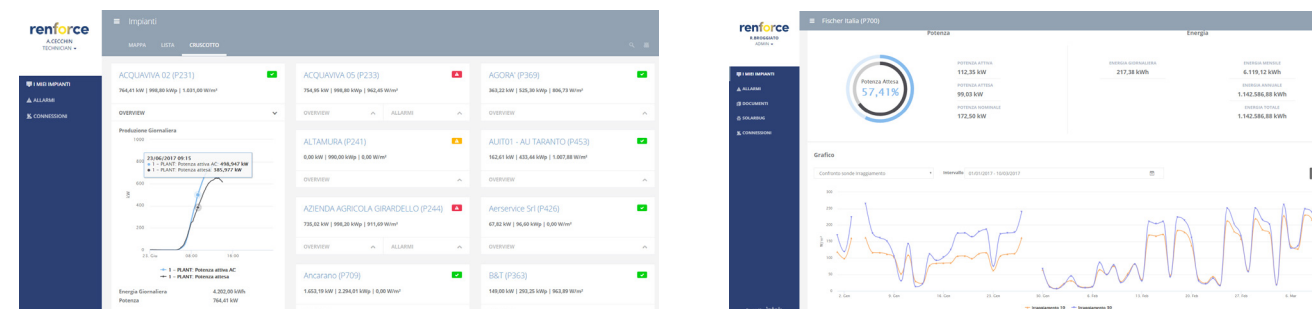
Renforce visualizza tutti gli impianti del portafoglio con evidenza immediata dei parametri e degli indicatori più importanti: irraggiamento, produzione, allarmi attivi. Dalla mappa interattiva è possibile accedere alla scheda di dettaglio per ciascun impianto riportante tutti gli indicatori di performance prescelti e al modulo di gestione degli allarmi che evidenzia i malfunzionamenti e le attività di intervento in svolgimento e completate.



MONITORAGGIO

Indicatori di performance standard e personalizzati

La dashboard di Renforce consente di avere accesso a tutte le centrali con possibilità di consultare velocemente i principali indicatori con una visione di insieme oppure di analizzare nel dettaglio i parametri tecnici di funzionamento e le performance del singolo impianto. Oltre agli indicatori di performance standard, tramite il sistema ECS (Easy Configuration System) è possibile definire e implementare indicatori personalizzati per soddisfare esigenze specifiche.

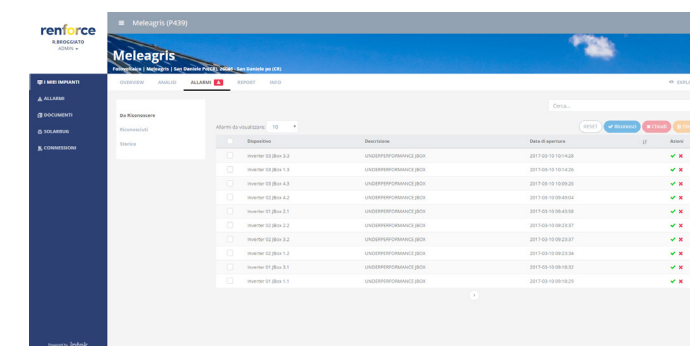


GESTIONE AVANZATA DEGLI ALLARMI SAM

Selective Alarm Management

Una delle problematiche più comuni dei tradizionali sistemi di monitoraggio riguarda la capacità di discriminare gli allarmi veri da quelli falsi e di risalire all'origine del problema.

Renforce utilizza il sistema SAM (Selective Alarm Management) che consente di controllare tutte le componenti della centrale, di analizzare tutti gli allarmi in entrata, individuando quelli che denotano una vera anomalia di funzionamento dell'impianto e la causa della stessa.



Gestione degli allarmi incerti

Renforce permette di gestire gli allarmi relativi a situazioni di incertezza, come ad esempio situazioni di under performance della centrale, potenzialmente riconducibili a più cause contemporaneamente. Ciò è possibile grazie all'applicazione della logica Fuzzy, che supporta i tecnici nell'individuazione dei problemi ed elimina lunghe e costose analisi manuali dei dati.

PROGETTATO PER STUPIRE



Interfaccia grafica intuitiva

Renforce è progettato per offrire un'estrema facilità e piacevolezza di utilizzo. La piattaforma fully responsive può essere utilizzata anche da dispositivi mobili; e la console è personalizzabile per consentire all'utente di modificare colori e loghi.



Risposte in tempo reale

Renforce è in grado di gestire ed elaborare grandi moli di informazioni e dati in entrata, e garantisce risposte in real time, evitando fastidiosi ritardi di visualizzazione dei dati anche per le richieste più complesse.



Sicurezza No Point of Failure

Per assicurare la continuità del servizio, Renforce salva le informazioni su più data center con backup continuo. In questo modo le informazioni sono sempre al sicuro e disponibili.



ECS - Easy Configuration Support

Grazie al sistema di configurazione di tipo "no code" ECS, Renforce può essere personalizzato per soddisfare necessità specifiche senza dover ricorrere a complessi interventi di programmazione, con un notevole risparmio sui tempi e sui costi necessari per la nuova configurazione.



Flessibilità di esercizio

Renforce è una piattaforma estremamente flessibile in termini di configurazione e di scalabilità: il cliente può monitorare il singolo impianto fino a grandi portafogli, senza alcun aggravio di costi.



Interoperabilità con applicazioni di terze parti

Renforce è integrabile con applicazioni di terze parti per consentire al cliente di capitalizzare le informazioni provenienti dalla piattaforma e renderle fruibili anche da sistemi esterni e viceversa. Un team di sviluppo interno all'azienda permette poi ai clienti più esigenti di creare le integrazioni più spinte con sistemi sviluppati da terzi.

LE NOSTRE SEDI

Esapro Srl

Via Cappello 12/a
35010 San Pietro in Gu
Padova - Italy
T. 049 949 00 75

Via Casilina 3 T
00182 Roma
Italy
T. 06 897 63 329

Via dei Parietai 7/A
70056 Molfetta
Bari - Italy
T. 080 337 52 50

Via Emilio Leuzzi
Zona industriale PIP 2
72023 Mesagne
Brindisi - Italy

