



OVERLAND NEXUS



OVERLAND NEXUS è la piattaforma software progettata per il **controllo centralizzato**, la **supervisione in tempo reale** e la **storicizzazione strutturata dei dati** provenienti dagli impianti distribuiti sul territorio con particolare attenzione alla **cybersecurity**, in conformità alla IEC 62443 e ISO/IEC 27001.

La piattaforma consente la **raccolta, normalizzazione, analisi e visualizzazione** dei dati acquisiti da **RTU, PLC e sensori di campo**.



OVERLAND NEXUS è supportata dal servizio di assistenza integrata **Pietro Fiorentini** ed è progettata per garantire prestazioni elevate, sicurezza e scalabilità.



Personale tecnico operativo



Control Room e Operation Manager



Responsabili automazione / SCADA / ICT

Funzioni	Descrizione
Struttura ed organizzazione degli impianti	Architettura multilivello completamente configurabile, con visualizzazione geografica degli impianti e dei dispositivi installati in campo. Funzioni intelligenti di ricerca e filtro per area, impianto o tipologia.
Raccolta e normalizzazione dei dati	Acquisizione dei dati di processo da RTU, PLC, sensori di campo, tramite protocolli standard . I dati vengono normalizzati, storicizzati e resi disponibili su dashboard e sinottici interattivi.
Sinottici e dashboard personalizzabili	Dashboard completamente configurabili per impianto o punto di misura, con oggetti interattivi che mostrano parametri di rete . Gli utenti possono creare o modificare autonomamente i sinottici grazie a una libreria di oggetti dedicati .
Diagnostica avanzata delle RTU	Monitoraggio in tempo reale di stato operativo, livello batteria, qualità segnale e affidabilità dati di ciascun dispositivo. Distinzione automatica tra RTU tele alimentate e batteria , con notifiche intelligenti e opzione invio segnalazioni vocali o SMS.
Sistema di allarmi e notifiche	Modulo HyperAlarm con configurazione di allarmi a soglia statica o dinamica, livelli di gravità e canali di notifica personalizzabili (e-mail, SMS, Telegram bot, chiamate vocali) verso gruppi di reperibilità , garantendo una gestione mirata e tempestiva delle anomalie .
Reportistica ed analisi avanzata dei dati	Generazione di report personalizzati con filtri per area, impianto o periodo. Dashboard e grafici consentono il confronto tra impianti, RTU o intervalli temporali , monitorando performance, livelli di servizio e anomalie operative.

Tabella 1 Funzioni



Architettura e distribuzione

OVERLAND NEXUS è disponibile sia come servizio in cloud (**SaaS**), sia come software installato presso la sede del cliente (**On Premise**). In entrambi i casi è accessibile tramite un normale browser web, senza necessità di installare applicativi sui dispositivi.

La piattaforma è progettata per offrire un'elevata scalabilità, garantire la continuità del servizio e assicurare la **massima affidabilità operativa**, grazie alla sua architettura a microservizi containerizzati.

Gli aggiornamenti software vengono rilasciati in maniera controllata, **senza impatto sull'operatività**. Sono inoltre previste manutenzioni programmate, finalizzate a mantenere prestazioni sempre elevate e garantire la piena sicurezza dell'ambiente installato.

OVERLAND NEXUS è progettato per l'automazione, grazie a un motore API innovativo che consente integrazioni avanzate, migliora l'efficienza operativa e supporta la trasformazione digitale

OVERLAND NEXUS: moduli opzionali



Modulo EP-Manager dedicato alla gestione dei dati acquisiti dai dispositivi di monitoraggio dei punti di fondo rete. Possibilità di generare report secondo le Direttive della Delibera ARERA 569/2019/R/gas



Modulo POT misuratori gas: supporto nativo per la telelettura degli impianti di misura sulla rete di trasporto del gas tramite il protocollo da normativa di riferimento POT UNI11629

OVERLAND NEXUS: vantaggi competitivi



Interoperabilità con dispositivi di campo e **integrazione nativa con SCADA, protocolli industriali e API aperte**



Accesso rapido con la possibilità di integrare l'autenticazione aziendale, con MFA e gestione dei ruoli per garantire **massima sicurezza e controllo** sugli accessi



Architettura modulare e scalabile, espandibile senza impattare le configurazioni esistenti



Supporto tecnico dedicato tramite il sistema di helpdesk e formazione continua



Massima affidabilità operativa grazie ad **aggiornamenti programmati** e continuità garantita.



Accesso da ovunque con interfaccia web responsive, ottimizzata anche per uso mobile.



Sicurezza by design, sviluppato secondo standard **IEC 62443** e **ISO/IEC 27001**



Supporto **multilingua e multi-fuso orario** per gestioni distribuite su più territori.