

# Testimonial: Central Valley Gas Storage LLC

*“Una delle cose che apprezzo maggiormente di Vanguard sono la sua predisposizione WirelessHART® ed il fatto che sia basato sul protocollo HART®. Ciò rende estremamente semplice configurare il dispositivo dato che ho già una certa familiarità con il protocollo HART, il che semplifica straordinariamente l'apprendimento del processo.”*

**Patrice Mbeukeu - Central Valley Gas Storage LLC**

## Profilo

Central Valley Gas Storage LLC gestisce in California un complesso per il deposito sotterraneo del gas naturale. Precedentemente giacimento di gas naturale, l'area fu convertita con successo in un deposito sotterraneo per la reiniezione di gas. Il processo di conversione coinvolse la trivellazione di molti nuovi pozzi per consentire il rapido prelievo di gas dal deposito di riserva. Avendo metano come costituente primario di gas naturale, questi pozzi costituiscono una potenziale origine di pericolose perdite.

## Sfida

La riduzione delle emissioni di metano è sempre stata una sfida per l'industria del gas, così come la conformità con i regolamenti sviluppatasi. Il miglioramento della sicurezza è sempre di primaria importanza. Il metano è un gas altamente combustibile e, per accumuli sufficienti, quasi qualsiasi sorgente di innesco può causare un'esplosione. *“Avevamo bisogno di rilevare piccole perdite di metano intorno alla testa pozzo. In questo modo, avremmo avuto la possibilità di riparare le piccole perdite prima che si trasformassero in perdite importanti”*, spiega Mr. Mbeukeu. *“Quando appresi dell'esistenza di rilevatori di gas WirelessHART®, non lo presi granché in considerazione, a causa di precedenti esperienze negative con i rilevatori di gas. Poco dopo mi venne l'idea di impiegare una serie di monitor wireless per creare una rete di rilevamento di gas intorno alla testa pozzo. Dato che disponevamo già di un network WirelessHART®, aggiungere un rilevatore di gas infiammabili quale il Vanguard ci forniva una grande possibilità di risolvere la sfida”*.

## Applicazione

Con l'aiuto della tecnologia di imaging ottica, Mbeukeu dispose in modo ottimale alcuni Vanguard intorno alla testa pozzo per monitorare un rilascio controllato di un pennacchio di metano. Più unità assicuravano il rilevamento di una fuga di gas da parte di almeno un Vanguard in caso di vento, facilitando la trasmissione del dato di concentrazione al sistema SCADA attraverso un gateway WirelessHART® di Emerson.

## Risultati

*“Mi ritengo molto soddisfatto dalle prestazioni dei rilevatori di gas Vanguard. Vanguard può rilevare concentrazioni di gas metano dell'1% LEL o 500 ppm”* afferma Mbeukeu. *“Con la sua capacità Wireless non è necessario posare e cablare nessun cavo per l'alimentazione, risparmiando in lavori, tempo e costi dei materiali. In termini di comunicazione dei dati, i Vanguard in questi ultimi mesi hanno trasmesso i dati in modo affidabile e preciso, senza problemi di connettività con il gateway. Oltretutto, i Vanguard interoperano anche con altri dispositivi WirelessHART®. Una fra le cose che mi piacciono del Vanguard è la facilità d'impiego e la calibrazione. La calibrazione è semplice, con la sola pressione di un bottone.”*



Distribuito da: **ProXess**  
Fluid Measure & Control

<https://www.proxess.it/gd.html>



[www.proxess.it](http://www.proxess.it)