

Gestione delle modifiche temporanee - includi i collari di riparazione! **Luglio 2022**



Figura 1. Un collare di riparazione temporaneo installato su una valvola che perdeva

Un impianto registrò una perdita da una tubazione su una linea che non poteva essere fermata per ripararla adeguatamente. Venne quindi applicata la procedura per l'uso di collari temporanei di riparazioni e dopo aver consultato gli esperti necessari, la riparazione venne autorizzata per una durata di sei mesi. Alla scadenza dei sei mesi, lo stato del collare avrebbe dovuto essere controllato da personale competente per valutare se idoneo a rimanere installato per un periodo più lungo. Due anni dopo, il collare cominciò a perdere. Il controllo e la valutazione intermedia non erano mai stati fatti e il collare era rimasto in servizio per un tempo molto più lungo di quanto previsto dalla procedura aziendale.

Un collare per tubazione è una soluzione temporanea da mettere in atto quando una riparazione definitiva non può essere eseguita. E' più debole della tubazione originaria e in aggiunta, non ha eliminato le cause che hanno portato alla perdita originaria che dovranno essere alla fine indagate e risolte. I collari di riparazione non sono progettati per essere permanenti.

Tutte le modifiche temporanee devono essere approvate mediante il processo di gestione delle modifiche. E' buona pratica introdurre un tipo d'ordine di lavoro "in fermata" in modo che la riparazione possa essere programmata durante il successivo fermo impianto.

Lo sapevi?

- I collari per tubazioni sono uno dei tanti sistemi tecnici per arrestare perdite. Essi creano una sacca a pressione attorno alla zona della perdita, che viene riempita con dei polimeri pompati internamente per sigillare i fori da cui esce il fluido. Essi sono sistemi efficaci ma temporanei di riparazione di perdite..
- Ogni modifica a processi pericolosi deve essere valutata e approvata seguendo la procedura di gestione del cambiamento (MOC) del sito.
- I collari per tubazione non sono progettati per durare in eterno. Alla fine, tubazione o valvola devono essere sostituiti con elementi conformi al progetto originale.
- Anche se visibili, è molto facile 'dimenticarsi' dei collari di riparazione.
- Lo scopo dei sistemi che assicurano l'integrità delle attrezzature di processo è di mantenere l'affidabilità di queste. Se tali sistemi non sono seguiti, l'affidabilità delle attrezzature cala e la sicurezza è compromessa.
- Un sistema di controllo by-passato può non essere così ovvio.

Cosa puoi fare?

- Quando vedi una riparazione temporanea, chiedi al tuo superiore. La tua domanda potrebbe evidenziare una riparazione temporanea scaduta.
- Ogni riparazione temporanea deve essere associata ad una MOC temporanea regolarmente approvata. Le modifiche temporanee devono essere gestite rigorosamente ed includere controlli periodici per l'estensione della durata fino a quando non siano rimpiazzate con soluzioni definitive alla prossima fermata.
- Diversi componenti di un processo possono essere temporaneamente by-passati per ispezione o calibrazione. Se noti qualcuno di questi durante i tuoi giri di ispezione, segnalalo al tuo supervisore. Non apportare nessuna modifica a tali riparazioni a meno che tu non sia autorizzato.
- By-pass sui sistemi di controllo sono più difficili da notare. Alcuni sistemi di controllo possono mostrare quali loop di controllo sono by-passati, disattivi o fuori servizio.

Temporaneo significa temporaneo