

PROGETTO DI RAZIONALIZZAZIONE DEGLI ALLARMI DI PROCESSO



Settore: Oil&Gas

Anno: 2019

Luogo: Aksai, Kazakhstan

Cliente diretto: Key Solution

Cliente finale: KPO –
Karachaganak Petroleum
Operating B.V.

OBIETTIVI

Scopo del progetto è la revisione critica delle priorità e dei set di allarme associati alle grandezze di processo acquisite dal DCS di impianto, con lo scopo di migliorare la gestione operativa dell'impianto nel rispetto degli standard Internazionali.

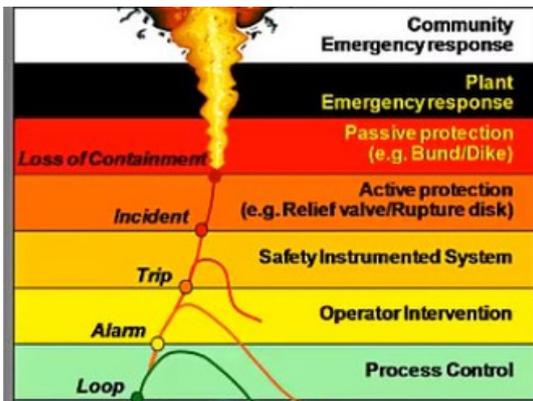
PRINCIPALI ATTIVITÀ

Le attività principali del progetto includono:

- Emissione della procedura di razionalizzazione degli allarmi;
- Definizione delle regole generiche per l'individuazione delle priorità da associare a ciascuna categoria di allarme;
- Individuazione degli allarmi critici;
- Analisi di dettaglio del database degli allarmi;
- Workshop per la razionalizzazione degli allarmi nella sede KPO, con la presenza del personale di stabilimento appartenente alle seguenti funzioni aziendali: operations, manutenzione, asset integrity e ingegneria.

SOLUZIONI

Trillini Engineering ha sviluppato e utilizzato software ad hoc per l'attività di razionalizzazione e per la gestione dell'archivio degli allarmi da consegnare al cliente.



Alarm Prioritization Matrix

| Level of Urgency | Severity Of Risk | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | Large | Medium | Small | Insignificant |
| Immediate <10 minutes | Critical or High Priority | High Priority | Medium Priority | Event |
| Prompt 10 min - 30 min | High Priority | Medium Priority | Low Priority | Event |
| Soon >30 minutes | Medium Priority | Low Priority | Low Priority | Event |