



Settori di Intervento

OIL & GAS

PETROLCHIMICO

CHIMICO

FARMACEUTICO

ENERGIA

UTILITY

Cooperiamo con

- SOCIETÀ di INGEGNERIA
- SOCIETÀ DI ANALISI della SICUREZZA INDUSTRIALE
- ENTI PUBBLICI

ABS

ABS Safety Automation Engineering
Via Carducci, 125 - 20099 Sesto San Giovanni (Mi) Italy
Tel. +39.02.22470054 - Fax +39.02.22470002
www.abiesse.org - e-mail: abiesse.milano@abiesse.org

SAFETY AUTOMATION ENGINEERING

STUDIO GRAPHIC TODAY - Vimercate - Italy - 10/2007

ABS

ab
s
a
b
i
e
s
s
e



ABS è una società basata sull'esperienza e sulla competenza acquisite nel campo della strumentazione, controllo e automazione che fornisce servizi di ingegneria alle industrie di processo per progettare, costruire e gestire un sistema strumentale di sicurezza (SIS) più consono alle esigenze e conforme alle normative.

ABS definisce, grazie alla conoscenza delle tecnologie disponibili e familiarità con le norme le soluzioni di automazione che meglio soddisfano i requisiti di SICUREZZA e AFFIDABILITÀ, consentendo ai propri clienti di salvaguardare i propri impianti e aumentare l'efficienza.



Le recenti normative EN/IEC 61508 e 61511 fissano le metodologie per quantificare il rischio industriale e quindi classificare e determinare le prestazioni che i sistemi strumentali di sicurezza devono assicurare per abbattere una quota di rischio in termini di salute, ambiente ed economia. A livello mondiale è aumentata la tendenza all'uniformità e al rispetto degli standard internazionali, pertanto la conformità è sempre più richiesta dalle compagnie di progettazione e dagli organi istituzionali.

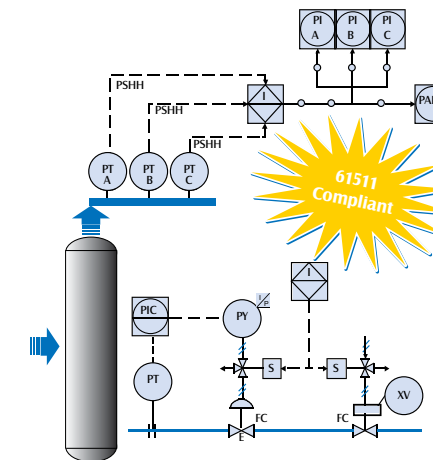
I nostri servizi si rivolgono al cliente ricoprendo tutte le fasi del ciclo di vita del SIS:

- Studi di fattibilità
- Progettazione SIS
- Analisi e verifica del SIL
- Gestione e Manutenzione
- Formazione

Analizzando e comparando proposte progettuali distinte definiamo la soluzione conforme alla normativa che possa ridurre i costi di investimento, migliorare la sicurezza e facilitare la gestione per un impianto sicuro.

STUDI DI FATTIBILITÀ

Uniamo la nostra competenza e i nostri tools alla vostra esperienza per confrontare soluzioni progettuali su criteri economici. Ci occupiamo anche di impianti esistenti, dove con la nostra metodologia di analisi rileviamo i punti deboli dei sistemi di sicurezza presenti e proponiamo adeguamenti atti a soddisfare i requisiti di sicurezza previsti dalle nuove normative.



PROGETTAZIONE SIS

ABS aiuta i tuoi specialisti a progettare l'architettura del SIS dai sensori ai logic solver agli attuatori fino alla integrazione ad altri sistemi. Partendo dalla impostazione concettuale sviluppiamo requisiti di sicurezza **SRS** (Safety Requirement Specification) di ogni SIF, fissando la strategia manutentiva con procedure e periodicità dei tests. In base alle normative e ai relativi vincoli architeturali, caratterizziamo il SIS sviluppando le specifiche hardware e software di tutti i componenti, dettagliando le logiche e le procedure di collaudo.

VALUTAZIONE INDIPENDENTE

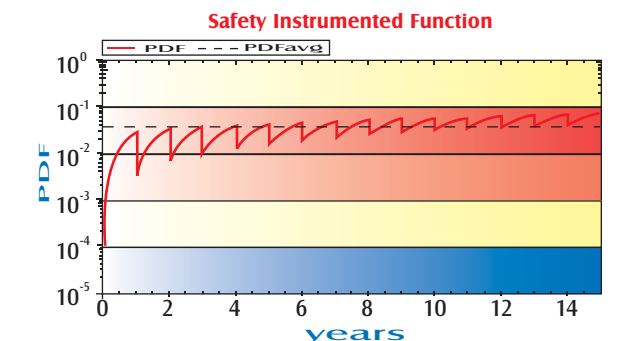
Operando quale terza parte indipendente, esprimiamo pareri neutrali ed oggettivi che determinano soluzioni a costi reali specialmente nelle situazioni in cui rischio, complessità e costi sono elevati.

STRUMENTI STANDARD

Utilizziamo in tutte le fasi del progetto strumenti di ingegneria certificati. Applicando le metodologie contenute e avvalendoci di banche dati di affidabilità, selezioniamo e verifichiamo il livello di integrità (SIL) e ciascuna funzione strumentale di sicurezza (SIF)

ANALISI E VERIFICA DEL SIL

Ogni funzione di sicurezza deve raggiungere il livello di integrità (SIL) per la quale è stata progettata. Ci serviamo di strumenti di ingegneria certificati che permettono di verificare in modo fidato il PDF di ogni SIF, tenendo in debito conto tempi e frequenza dei test.



GESTIONE E MANUTENZIONE

Forniamo attività quali: Analisi tecnico-economica, collaudo in loco e presso il fornitore, assistenza all'avviamento. Inoltre aiutiamo i clienti a costruire le procedure per gestire e mantenere il livello di sicurezza inalterato per tutto il ciclo di vita del sistema.

FORMAZIONE

Gli standard internazionali richiedono che tutti gli attori coinvolti nelle attività del ciclo di vita dei sistemi di sicurezza siano adeguatamente preparati. Per favorire l'interpretazione e la corretta applicazione della normativa abbiamo messo a punto un percorso formativo indirizzato a professionisti di tutti i livelli che, ripercorrendo le indicazioni fornite dalle norme, consenta ai partecipanti di migliorare la conoscenza sui vari fattori da prendere in considerazione per realizzare e gestire un impianto sicuro.