



È importante rilevare che il THR è la misura dell'obiettivo che tiene conto dell'integrità sia per i malfunzionamenti casuali che per i malfunzionamenti sistematici. È accettato che unicamente l'integrità per i malfunzionamenti casuali è quantificabile. Provvedimenti e valutazioni qualitative saranno necessarie per giustificare che requisiti di integrità per i malfunzionamenti sistematici sono soddisfatti. Questo è essenzialmente coperto dal SIL (e dai provvedimenti da essi derivati).

L'Autorità di Sicurezza deve approvare entrambi, l'analisi dei rischi e il controllo delle situazioni pericolose.

In alcuni casi, queste due fasi non sono completamente indipendenti. Il controllo delle situazioni pericolose può portare a modifiche del sistema che migliorano le sue prestazioni di Sicurezza. La sovrapposizione delle frecce in Fig. A.2 mostra questo. In tali casi il processo globale è iterativo.

Analisi dei rischi

La Fig. A.3 dà un esempio del processo di analisi dei rischi. I paragrafi seguenti ne descrivono più in dettaglio le fasi.