

 SHE Nestlé IT		ISTRUZIONE TECNICO OPERATIVA	Numero :1/ITO
			Pagina : 1 of 6
		By pass dispositivi critici di Sicurezza (CSD)	Revisione:0
			DatA: 04/01/2007

BY PASS DI DISPOSITIVO CRITICO DI SICUREZZA

	Preparazione	Approvazione	Autorizzazione
Funzione	Mancini Roberto	Direzione di Stabilimento	Direzione di Stabilimento
Firma			

	PROCEDURE DI SICUREZZA
	By pass dispositivi critici di sicurezza

- 1. DISPOSITIVO CRITICO DI SICUREZZA (CSD) : DEFINIZIONE**
- 2. UTILIZZO DEL PERMESSO DI BY PASS DEL CSD**
- 3. QUANDO UTILIZZARE IL PERMESSO**
- 4. RESPONSABILITA'**
- 5. VALIDITA'**
- 6. IL PERMESSO CSD**

	PROCEDURE DI SICUREZZA
	By pass dispositivi critici di sicurezza

1. **DISPOSITIVO CRITICO DI SICUREZZA (CSD): DEFINIZIONE**

Un DISPOSITIVO CRITICO DI SICUREZZA (CSD) è un dispositivo, un software o un parametro di impostazione inteso ad evitare, avvertire o proteggere contro:

- perdita catastrofica
 - ➔ Esplosioni
 - ➔ Incendi
 - ➔ Incidenti che causano danni alle persone

- Esempi:
 - Fiamma pilota bruciatore
 - Controlli caldaia (livello, pressione).
 - soppressione/vent di esplosione
 - impianti antincendio a pioggia
 - controllo vibrazioni
 - sistemi di monitoraggio di temperatura di essiccatore

- danni a personale addetto o incidenti localizzati gravi con impatto sul personale nell'area limitrofa.
 - Sistemi elettronici di protezione (barriere, microinterruttori).
 - Logiche blocchi hardware e software

- rilascio catastrofico di sostanze chimiche pericolose
 - Esempi:
 - Soda caustica
 - Acido cloridrico
 - Ammoniaca
 - Reagenti cancerogeni

- violazione dei permessi di lavoro e delle condizioni di impianto (per esempio ambientali)
 - Sistemi di monitoraggio delle emissioni (effluenti, polvere).

Gli stabilimenti devono identificare ed elencare I dispositivi critici di sicurezza e definire le relative procedure di sicurezza

Gli stabilimenti devono definire I programmi di verifica periodica dei CSD ed I sistemi di registrazione in base alle indicazioni del costruttore ed all'esperienza

	PROCEDURE DI SICUREZZA
	By pass dispositivi critici di sicurezza

Tale inventario dovrebbe contenere le seguenti informazioni riguardanti il dispositivo critico di sicurezza:

- posizione (area, sezione, apparecchiatura principale collegata)
- identificazione (Tag, tipo, impostazioni - posizione di I/O)

Esempi di dispositivi/sistemi da considerare come dispositivo critico di sicurezza: (questa lista non è esauriente)

- Controllo Vibrazione di apparecchiatura rotante ad alta velocità (centrifughe, mulini).
- Controllo equipotenzialità autotreno
- Sistemi di protezione contro le esplosione
- Sistemi di rilevazione scintilla
- Dispositivo di monitoraggio di temperatura di uscita da essiccatori
- Sistemi di monitoraggio per elevatori a tazze
- Valvole di sicurezza sovrappressione
- Sistemi di rilevazione gas
- Dispositivi di controllo di bruciatore
- Sistemi di monitoraggio di rilascio chimici
- Sistemi di rilevazione incendio
- Dispositivo di monitoraggio sistema di Inertizzazione
- Sistemi di monitoraggio di emissione polveri
- Sistema di avvertimento evacuazione di emergenza

2. UTILIZZO DEL PERMESSO DI BY PASS DEL CSD?

Il permesso di by-pass del CSD è utilizzato quando un dispositivo critico di sicurezza, un software o un'impostazione di parametro critico è temporaneamente, ma per un periodo limitato e predefinito di tempo, fuori servizio.

E' richiesto un permesso scritto per evitare errori che potrebbero condurre ad eventi catastrofici.

La valutazione del rischio richiederà definirà se il processo e/o l'apparecchiatura

- È autorizzato a rimanere in operazione mentre i dispositivi critici di sicurezza collegati sono temporaneamente bypassati.

	PROCEDURE DI SICUREZZA
	By pass dispositivi critici di sicurezza

3. QUANDO UTILIZZARE IL PERMESSO

Il permesso di bypass CSD deve essere completato in tutte le situazioni dove i dispositivi critici di sicurezza sono temporaneamente bypassati o fuori servizio, ad esempio:

- prima che qualsiasi dispositivo critico, software o impostazione di parametro venga messo fuori servizio
- prima di avviare l'impianto in assenza di un dispositivo critico di sicurezza
- immediatamente dopo essersi verificato un bypass inatteso (per esempio avaria del CSD).

Qualora non possibile applicare il permesso di bypass CSD (es. Impossibilità di effettuare la valutazione del rischio) il processo deve essere fermato o portato in condizione sicura

4. RESPONSABILITÀ

- Il proseguimento di attività con dispositivi critici di sicurezza bypassati richiede l'autorizzazione del Direttore di Stabilimento o del suo delegato.
- Le responsabilità del Direttore di Stabilimento o del suo delegato sono:
 - Identificare i dispositivi critici di sicurezza
 - Eseguire una valutazione del rischio in caso di avaria dei CSD
 - Decidere se fermare il processo o se mantenere la temporanea operatività con il dispositivo critico di sicurezza bypassato.
 - Definire le condizioni che permettono temporaneamente la continuazione dell'attività
 - Prendere precauzioni aggiuntive per garantire il livello equivalente di sicurezza durante il periodo di bypass del CSD.
 - Autorizzare i permessi di bypass del CSD
 - Controllare il rispetto del permesso
 - Firmare e datare il campo " Ripristinato da " del permesso quando il dispositivo di sicurezza è riportato in condizioni di regolare funzionamento
 - Autorizzare proroga del periodo di validità
- Responsabilità di tutti gli addetti impianti:
 - Riferire immediatamente qualsiasi malfunzionamento dei dispositivi critici di sicurezza al Responsabile di Funzione (Factory Engineer o Production Manager).
 - Attenersi alla procedura indicata nel permesso mentre opera con dispositivi critici di sicurezza temporaneamente bypassati
 - Comunicare la situazione di bypass al cambio turno o al personale impegnato in reparto

	PROCEDURE DI SICUREZZA
	By pass dispositivi critici di sicurezza

5. PERIODO DI VALIDITÀ

Il periodo di validità di operazione con dispositivi critici di sicurezza bypassati è **massimo un (1) giorno**.

Se il dispositivo danneggiato non può essere ripristinato entro i limiti di validità del permesso :

- Il Direttore di Stabilimento può approvare un'estensione della validità di un giorno per un **massimo di 10 giorni lavorativi**.
- Ogni estensione richiede una revisione della valutazione del rischio. Una firma aggiuntiva del personale autorizzato deve essere aggiunta al permesso originale.

6. IL PERMESSO CSD

- Il documento di permesso e le sue copie sono stampati in carta colorata.
- Ogni documento porta un numero univoco e consecutivo.
- Posizione del permesso originale e delle sue copie:
 - L'originale = tenuto dai Resp. Di Reparto fino a quando il dispositivo di sicurezza non è riportato in operazione.
 - La copia (1) = copia di area: tenuta in sala controllo fino a quando il dispositivo di sicurezza non è riportato in operazione.
 - La copia (2) = RSPP

Una volta che il dispositivo di sicurezza è riportato a operazione, l'originale deve essere archiviato per anno almeno un (1) anno.