



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA-2010-0004313 del 17/02/2010

Spett.le  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Salvaguardia Ambientale Divisione VI  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma

**RACCOMANDATA A.R.**

E.ON Produzione S.p.A.  
A socio unico  
Centrale di Ostiglia  
S.S. 12 - Abetone Brennero  
Km 239  
46035 OSTIGLIA (MN)

29 Gennaio, 2010

prot. 89/10

**Autorizzazione Ambientale Integrata Centrale termoelettrica di Ostiglia - Prescrizione 10.9 del Parere Istruttorio Conclusivo**

Con riferimento al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciato alla Centrale E.ON Produzione di Ostiglia in data 03/08/2009, pubblicato in Gazzetta Ufficiale il giorno 31.08.09 ed alla prescrizione 10.9 inserita a pag. 38 del Parere Istruttorio Conclusivo, comunichiamo che le unità produttive in servizio presso la Centrale sono equipaggiate con sistema ESD (Emergency Shut Down), costituito da apparecchiature HIMA modello H51Q, certificate livello SIL3 secondo la normativa IEC-61508. La norma IEC 61508 è uno standard internazionale di sicurezza che si applica a dispositivi elettrici ed elettronici e definisce la probabilità che pericolose avarie funzionali possano avvenire in aree considerate a rischio. La categoria SIL3 del Safety Integrated System (SIS) assicura il massimo livello di integrazione dei sistemi di sicurezza e controllo attualmente disponibile sul mercato.

Lo standard IEC 61508 definisce essenzialmente i seguenti aspetti:

- i contenuti del Sistema Qualità Aziendale rispetto alla Sicurezza Funzionale dei prodotti (FSMS: Functional Safety Management System);



Sede legale  
Località Fiume Santo  
Cabu Aspru  
07100 Sassari (SS)

C.F. Reg. Imprese  
e P.I. 03251970962  
R.E.A. SS - 148192  
Capitale Sociale  
€ 500.648.000,00 I.V.  
Soggetta a direzione  
e coordinamento di  
E.ON Italia S.p.A.

- i metodi per la determinazione del PFD (Probability of Failure on Demand) o PFH (Probability of Failure per Hour), ovvero del SIL (Safety Integrity Level), ovvero della definizione dell'affidabilità di componenti, apparecchiature e sistemi utilizzati in applicazioni di sicurezza

Il PFD rappresenta la probabilità che un dispositivo o sistema non sia in grado di fornire la funzione di sicurezza richiesta: a questa probabilità corrisponde un livello di SIL, che è un numero intero (da un minimo di 1 ad un massimo di 4) per esprimere il livello di integrità di sicurezza del dispositivo/sistema di sicurezza in questione.

Safety Integrity Level (SIL)	Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	Probability of Failure per Hour (PFH)	Risk Reduction Factor (RRF)
SIL 4	$\geq 10^{-5}$ a $< 10^{-4}$	$\geq 10^{-9}$ a $< 10^{-8}$	$> 10000$ a $\leq 100000$
SIL 3	$\geq 10^{-4}$ a $< 10^{-3}$	$\geq 10^{-8}$ a $< 10^{-7}$	$> 1000$ a $\leq 10000$
SIL 2	$\geq 10^{-3}$ a $< 10^{-2}$	$\geq 10^{-7}$ a $< 10^{-6}$	$> 100$ a $\leq 1000$
SIL 1	$\geq 10^{-2}$ a $< 10^{-1}$	$\geq 10^{-6}$ a $< 10^{-5}$	$> 10$ a $\leq 100$

Sistemi di sicurezza ai quali è connesso un rischio più elevato richiedono i più alti valori di SIL.

L'analisi dell'affidabilità di un impianto e la certificazione dei suoi componenti in conformità con la IEC 61508 è quindi un metodo efficace e internazionalmente accettato per garantire e dimostrare il livello di affidabilità di un dispositivo, sistema o impianto con implicazioni di sicurezza, ovvero con rischi per l'uomo, l'ambiente, le cose.

La E.ON Centrale di Ostiglia ritiene che l'utilizzo di questi dispositivi di sicurezza unitamente alla gestione pianificata mediante SAP delle attività di manutenzione preventiva e accidentali, alla base dei processi per la corretta gestione in sicurezza di un impianto termoelettrico, garantiscano elevati standard di sicurezza orientati alla prevenzione degli incidenti.

Disponibili per eventuali chiarimenti, distinti saluti.

Antonio Doda

Capo Centrale

