
	Impianti Termini Imerese	MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI
PE - PCB	PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE	

GESTIONE DELLE EMERGENZE PER INCIDENTI SU APPARECCHIATURE CONTENENTI PCB

1	05/10/06	Aggiornamento riferimenti normativi	<i>C. Messineo</i>	<i>P. Volpes</i>	<i>S. Casula</i>
0	05/05/03	Prima emissione	<i>Lo Nigro F.</i>	<i>Volpes P.</i>	<i>Sindona A.</i>
Rev. N°	Data	Descrizione modifica	Redatto	Controllato	Approvato

Redazione a cura del Coordinatore Linea Elettrica (**CLELE**), Controllo a cura del Responsabile Esercizio, Ambiente e Sicurezza (**REAS**), Approvazione a cura del Direttore di UB (**DUB**).


Documento pubblicato sul sistema informativo. Le copie stampate sono documenti non controllati, pertanto non applicabili.

	Impianto di Termini Imerese	MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI
PE - PCB	PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE “Gestione delle emergenze per incidenti su apparecchiature contenenti PCB”	

SOMMARIO

1. OGGETTO	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
4. ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ.....	4
TABELLA DI SINTESI SUDDIVISIONE COMPETENZE.....	4
4.1 Premessa	5
4.2 Modalità operative	5
5. DOCUMENTI PRODOTTI.....	6
6. REGISTRAZIONI.....	7

Rev. 1 del 05/10/2006	Redatto : <i>C. Messineo</i>	Controllato : <i>P. Volpes</i>	Approvato : <i>S. Casula</i>	Pagina 2 di 7
--------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------

	Impianto di Termini Imerese	MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI
PE - PCB	PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE “Gestione delle emergenze per incidenti su apparecchiature contenenti PCB”	

1. OGGETTO

Questa procedura descrive le modalità di comportamento in caso di incidenti su apparecchiature contenenti PCB.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI


- ✍ DPR n° 216 del 24/05/1988;
- ✍ D.Lgs. 626/94;
- ✍ D.Lgs. 209 del 22/05/99;
- ✍ D.M. 11/02/1989;
- ✍ D.M. 17/01/1992;
- ✍ D.M. 471 del 25/10/99;
- ✍ D.M. Ambiente del 11/10/01;
- ✍ Norme CEI 10/1 del 2004;
- ✍ Norme CEI 10/6 del 1997;
- ✍ Norme CEI EN 50225;
- ✍ Norme CEI EN 50195;
- ✍ Norme CEI 10-38 e varianti
- ✍ Circolare Ass. sanità n° 90 del 12/12/88 “Disposizioni in merito all’uso di materiali ed apparecchiature contenenti PCB”;
- ✍ Linee guida Ministero del Lavoro circolare 26/94 in casi di incidenti con dispersione di PCB;
- ✍ Registro delle norme ambientali;
- ✍ Regolamento CEE 761/2001, Allegato I, lettera A, punto 4.6;
- ✍ UNI EN ISO 14001 § 4.3.1, 4.4.6, 4.5.1;
- ✍ Manuale di Gestione Ambientale Sez. 4.6.

3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

In particolare la procedura ha lo scopo di:

- ✍ Definire le attività da effettuare in caso di incidenti su apparecchiature contenenti PCB;
- ✍ Individuare, nell’ambito dell’impianto, i reparti e le figure responsabili della prevenzione e della gestione degli eventi che possono causare o hanno causato incidenti;
- ✍ Individuare le situazioni in cui è ritenuto necessario l’intervento di operatori esterni all’impianto;

Rev. 1 del 05/10/2006	Redatto : <i>C. Messineo</i>	Controllato : <i>P. Volpes</i>	Approvato : <i>S. Casula</i>	Pagina 3 di 7
--------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------

	Impianto di Termini Imerese	MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI
PE - PCB	PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE “Gestione delle emergenze per incidenti su apparecchiature contenenti PCB”	

4. ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ


Di seguito è riportata una tabella di sintesi delle competenze.

TABELLA DI SINTESI SUDDIVISIONE COMPETENZE¹

Responsabilità	Competenze
DUB	? Informa, per i tipi di evento 2 e 3, gli organi competenti (Prefettura, AUSL e Protezione Civile); ? Comunica alle Autorità gli interventi adottati per la messa in sicurezza dell'area contaminata.
REAS	✘ Controlla la corretta applicazione della procedura.
CSM	✘ Prepara la comunicazione sugli interventi adottati e la documentazione tecnica relativa.
CET	Informato dell'eventuale perdita: ✘ dispone le misure di primo intervento (delimitazione della zona e segnalazioni di pericolo); ✘ richiede, se necessario, l'intervento dei Vigili del Fuoco; ✘ informa il DUBT sul tipo di evento e sull'entità delle perdite.
LELE	✘ Custodisce le attrezzature per intervenire, in sicurezza, in caso d'incidenti; ✘ interviene, su richiesta del CET, per le azioni di contenimento delle perdite; ✘ richiede l'intervento della ditta specializzata per la bonifica dell'area.
Tutto il personale	? Segnala al CET eventuali perdite e/o incidenti su apparecchiature contenenti PCB.

¹ Legenda: **DUB** (Direttore Unità di Business Termoelettrica), **REAS** (Responsabile linea Esercizio, Ambiente e Sicurezza), **CSM** (Capo Sezione Manutenzione), **CET** (Coordinatore di Esercizio in Turno), **LELE** (Linea Elettrica)

Rev. 1 del 05/10/2006	Redatto : C. Messineo	Controllato : P. Volpes	Approvato : S. Casula	Pagina 4 di 7
--------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------

	<p align="center"><i>Impianto di Termini Imerese</i></p>	<p align="center">MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</p>
<p align="center">PE - PCB</p>	<p align="center">PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE <i>“Gestione delle emergenze per incidenti su apparecchiature contenenti PCB”</i></p>	

4.1 Premessa

Le apparecchiature contenenti PCB od olio contaminato da PCB possono dare luogo a tre tipologie d'incidenti:

1. “spillamento o trasudo”, consistente in piccole perdite di dielettrico causato da aumenti di pressione interna dovuti alla dilatazione del fluido dielettrico in seguito a surriscaldamenti momentanei, errata manovra di rabbocco, deterioramento di guarnizione, etc;
2. “fuoriuscita di fluido per rottura dell'apparecchiatura, senza incendio” dovuta a sovrappressioni interne, causate da anomalie elettriche (corto circuito, etc.) che comporta la rottura della cassa con emissione di vapore e fuoriuscita di liquido dielettrico al di fuori del cordolo di contenimento con conseguente possibile contaminazione, da PCB, dell'aria (vapori) e del suolo circostante;
3. “coinvolgimento di fluido contaminato in un processo di combustione” che può derivare da cause esterne, propagazione d'incendio da aree circostanti, oppure essere conseguenza di un arco elettrico e/o esplosione.

4.2 Modalità operative

Tutti i trasformatori, contenenti PCB, sono opportunamente segnalati e segregati.

In apposito locale dell'officina elettrica, sono custodite le attrezzature idonee per intervenire in sicurezza in caso di incidenti su apparecchiature contenenti PCB.

Le procedure, di primo intervento, sono indirizzate a:


- ✍ evitare danni alle persone;
- ✍ limitare, nella zona interessata dall'incidente, la fuoriuscita del dielettrico mediante l'uso di appropriato materiale assorbente;
- ✍ segnalare il pericolo con nastri, cartelli e barriere e vietare l'accesso, all'area interessata, al personale privo degli indumenti di protezione;
- ✍ raccolta, in appositi contenitori, del materiale contaminato da PCB.

I contenitori, opportunamente etichettati, saranno smaltiti seguendo la procedura, **PO - Rifiuti**, relativa alla gestione dei rifiuti.

In relazione all'entità dell'incidente si procede:

- ? con personale e mezzi dell'impianto termoelettrico;
- ? eventuale intervento dei Vigili del Fuoco ed informativa agli organi competenti (Prefettura, AUSL e Protezione Civile);
- ? bonifica dell'area interessata con intervento della ditta specializzata.

Rev. 1 del 05/10/2006	Redatto : C. Messineo	Controllato : P. Volpes	Approvato : S. Casula	Pagina 5 di 7
--------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------

	<p align="center"><i>Impianto di Termini Imerese</i></p>	<p align="center">MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI</p>
<p align="center">PE - PCB</p>	<p align="center">PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE <i>“Gestione delle emergenze per incidenti su apparecchiature contenenti PCB”</i></p>	

Tutto il personale dell'impianto ha l'obbligo di segnalare, nel più breve tempo possibile, al Coordinatore di Esercizio in Turno (CET), eventuali perdite o incidenti.

Il CET, venuto a conoscenza della perdita, dispone le misure di primo intervento, fa intervenire il personale della Linea Elettrica (LELE), muniti di attrezzature di sicurezza, ed informa il Direttore dell'Unità di Business Termoelettrica (DUBT).

Nel caso in cui il personale ed i mezzi di ENEL Produzione sono insufficienti, il CET richiede l'intervento dei Vigili del Fuoco.

Il DUBT, se l'evento è di tipo 2 o 3, provvede ad informare, entro 48 ore, gli organi competenti: Prefettura, AUSL e Protezione Civile.

L'informazione inviata agli organi competenti deve contenere le seguenti notizie:

- ✍ il soggetto responsabile dell'inquinamento ed il proprietario del sito;
- ✍ l'ubicazione e le dimensioni stimate dell'area contaminata o a rischio di inquinamento;
- ✍ i fattori che hanno determinato l'inquinamento o il pericolo di inquinamento;
- ✍ le tipologie e le quantità dei contaminanti immessi o che rischiano di essere immessi nell'ambiente;
- ✍ le componenti ambientali interessate (suolo, corpi idrici, flora, fauna);
- ✍ la stima dell'entità della popolazione a rischio o, se ciò non fosse possibile, le caratteristiche urbanistiche e territoriali dell'area circostante a quella potenzialmente interessata dall'inquinamento.

La Linea Elettrica, gestore del contratto per la manutenzione delle apparecchiature contenenti PCB, fa intervenire la ditta specializzata per la bonifica delle aree interessate dalla perdita.


Entro le 48 ore successive l'informazione, il Direttore di UBT deve inviare alle Autorità Competenti una comunicazione, preparata dal Capo Sezione Manutenzione (CSM), contenente gli interventi adottati per la messa in sicurezza, corredata da documentazione tecnica con le caratteristiche dei suddetti interventi.

Per la raccolta, lo stoccaggio e lo smaltimento, essendo il materiale contaminato da PCB un rifiuto pericoloso, deve essere applicata la procedura **PO - Rifiuti**.

5. DOCUMENTI PRODOTTI

- ✍ Richiesta di carico rifiuti
- ✍ Richiesta di scarico rifiuti
- ✍ Richiesta analisi rifiuti
- ✍ Bollettino risultati analisi rifiuti
- ✍ Comunicazione alle Autorità

Rev. 1 del 05/10/2006	Redatto : <i>C. Messineo</i>	Controllato : <i>P. Volpes</i>	Approvato : <i>S. Casula</i>	Pagina 6 di 7
--------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------

	<i>Impianto di Termini Imerese</i>	MANUALE DELLE PROCEDURE AMBIENTALI
PE - PCB	PROCEDURA EMERGENZA AMBIENTALE <i>“Gestione delle emergenze per incidenti su apparecchiature contenenti PCB”</i>	

✍ M.U.D.

6. REGISTRAZIONI

I documenti prodotti devono essere archiviati, a cura del Tecnico Specialista Esercizio, Ambiente e Sicurezza/Sicurezza, nell'Archivio Ambientale secondo la procedura **SGA 4.5.3** **Registrazioni**.

Rev. 1 del 05/10/2006	Redatto : <i>C. Messineo</i>	Controllato : <i>P. Volpes</i>	Approvato : <i>S. Casula</i>	Pagina 7 di 7
--------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------