

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI****TITOLO: CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

Copia n.

Rev. N	Data	DESCRIZIONE MODIFICA	Red.	Contr. (MA)	Appr. (DIR)
0	18/03/04	Prima emissione			
1	15/11/04	Modifiche a seguito Audit del 22-9-04.	G.Chizzolini		
2	15/10/07	Modifiche a seguito audit 30/6	S.Ceglia		
3					
4					
5					

CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI

LISTA DI DISTRIBUZIONE

COPIE PER DISTRIBUZIONE INTERNA

Destinatari	N°	Destinatari	N°
Archivio Ambientale (AA)	1		
Capo Centrale (CC)	2		
Vice Capo Centrale (VCC)	3		
Rappresentante di Direzione (RD)	4		
Capo Sezione Esercizio (CSE)	5		
Capo Sezione Manutenzione.(CSM)	6		
Capo Reparto Combustibili (CRC)	7		

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

**INDICE**

<b>1. SCOPO</b>	<b>4</b>
<b>2. AMBITO DI APPLICAZIONE</b>	<b>4</b>
<b>3. RIFERIMENTI</b>	<b>4</b>
<b>4. GENERALITA'</b>	<b>4</b>
<b>5. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'</b>	<b>4</b>
<b>6. REGISTRAZIONI</b>	<b>5</b>
<b>7. RESPONSABILITA'</b>	<b>5</b>
<b>ALLEGATO 1 ELENCO VASCHE E SERBATOI INTERRATI</b>	<b>6</b>
<b>ALLEGATO 2 MODULO CONTROLLO VASCHE E SERBATOI INTERRATI</b>	<b>14</b>

## CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI

### 1. SCOPO

La presente istruzione operativa definisce le modalità di controllo di serbatoi e vasche interrato al fine di prevenire il pericolo di inquinamento del suolo e delle acque sotterranee a causa del rilascio delle sostanze pericolose contenute.

### 2. AMBITO DI APPLICAZIONE

L'ambito di applicazione della presente istruzione operativa è costituito dalle attività e dai luoghi che interessano i componenti citati e dal Sistema di Gestione Ambientale della Centrale di Fiume Santo.

### 3. RIFERIMENTI

- Regolamento CE n° 761/01
- ISO 14001 : 2004
- Piano dei controlli vasche e serbatoi interrati
- Registro delle norme ambientali.

### 1. GENERALITA'

Le sostanze pericolose contenute nei serbatoi e nelle vasche interrato presenti in centrale sono il gasolio, l'olio combustibile, i reflui provenienti dalle caldaie riscaldatori d'aria, precipitatori elettrostatici, desolforatori e denitrificatori a seguito delle reazioni di purificazione dei fumi, dai reflui biologici di natura organica e i reflui di trattamento di ITAR e TSD.

Al fine di evitare la possibilità' di inquinamento delle acque sotterranee da parte di queste sostanze sono state individuate delle azioni che mirano a prevenirne il rilascio nell'ambiente circostante.

In primo luogo sono state individuate le vasche, i serbatoi interrati e i bacini potenzialmente interessati da sostanze pericolose (elenco riportato in Allegato 1).

Successivamente è stato impostato un programma di controllo pluriennale con decorrenza 2005.

### 5. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

La gestione del piano di controllo è a cura degli operatori della Sezione Manutenzione Meccanica area Civile, aventi qualifica almeno di Assistente Tecnico.

I controlli previsti nel piano suddetto sono effettuati nei seguenti modi:

1. prova di tenuta biennale per i serbatoi interrati.

## CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI

1. controllo visivo quinquennale delle vasche dopo lo svuotamento e relativa pulizia o prova di tenuta. ( Per alcune vasche è stata stabilita una periodicità annuale a seguito dei controlli).
3. controllo visivo quinquennale dei bacini.

Il piano di controllo pluriennale aggiornato è reperibile presso l'Assistenza Tecnica Civile gestore dell'attività. Lo stesso deve:

- programmare gli interventi nel rispetto del piano previsto;
- registrare gli interventi su tale piano, specificando la data di effettuazione del controllo, l'oggetto SAP (\*) di riferimento e l'esito del controllo (se negativo, specificare il problema oppure l'oggetto SAP con cui si intende risolverlo).

### **6. REGISTRAZIONI E ARCHIVIAZIONI**

Il risultato dei controlli viene registrato a cura di un Assistente di Manutenzione Civile dell'Area Meccanica, il quale deve avvisare il Capo Sezione Manutenzione in caso di esito negativo di qualche controllo, per le conseguenti azioni.

Lo stesso è inoltre responsabile della archiviazione del Piano dei controlli e dei Moduli dei controlli( allegato 2).

### **2. RESPONSABILITA'**

E' responsabilità della Sezione Manutenzione applicare tale Istruzione Operativa e mantenere le registrazioni, è compito del Capo Sezione verificarne l'attuazione e curarne le revisioni a seguito di cambiamenti.

E' altresì responsabilità della Sezione Manutenzione pianificare i controlli e dare priorità agli eventuali interventi manutentivi.

### **3. ALLEGATI**

Allegato 1: elenco vasche, bacini e serbatoi interrati.

Allegato 2: Modulo controllo vasche e serbatoi

(\*) Si precisa che SAP è il sistema informativo di Endesa Italia con cui si gestiscono anche le attività manutentive. Per "oggetto SAP" si intende o l'"Avviso" o l'"Ordine di Manutenzione" (OdM). Normalmente l'"Avviso" è l'oggetto tecnico con cui si segnala un'anomalia e si registra l'intervento effettuato, mentre l'"OdM" è l'oggetto gestionale con cui si richiede, se necessario, l'attività alla Sezione Esercizio e con cui si consentivano i costi (interni, esterni e di materiali).

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI****ALLEGATO 1****ELENCO VASCHE, SERBATOI INTERRATI, FREQUENZA COLLAUDI****Vasche interraste contenenti olii e acque oleose.**

<b>N°</b>	<b>Descrizione</b>
1A	Vasca raccolta drenaggi canaletta periferica BM001X
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
1B	Bacino di contenimento BM001X
	Ispezione visiva ogni 5 anni
2A	Vasca raccolta drenaggi canaletta periferica K19.1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
2B	Bacino di contenimento K19.1
	Ispezione visiva ogni 5 anni
3A	Vasca raccolta drenaggi canaletta periferica K19.2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
3B	Bacino di contenimento K19.2
	Ispezione visiva ogni 5 anni
4A	Vasca raccolta drenaggi canaletta periferica K19.3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
4B	Bacino di contenimento K19.3
	Ispezione visiva ogni 5 anni
5	Vasca raccolta accumulo acque oleose Gr. 1-2 VA001
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
6	Vasca raccolta trappola olio bacini trasformatori 1TA-1T-TAG-2TA-2T
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
7	Vasca raccolta olio trasformatore 7TRL
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
8	Vasca trappola olio trasformatori TP-TAG-TU GR. 3-4

CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI

N°	Descrizione
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
9A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TMS1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
9B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TMS2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
10A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TBGG1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
10B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TBGG2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
10C	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TTS1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
10D	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TTS2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
11	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TPE1 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
12	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TPE2 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
13A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TCL1 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
13B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TOP1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
13C	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TOP2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
14A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TLF1 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
14B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TBG1 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
14C	Vasca trappola raccolta olio trasformatore 1TB2( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

<b>N°</b>	<b>Descrizione</b>
14D	Vasca trappola raccolta olio trasformatore 1TB1( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
15A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore 2TB1 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
15B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore 2TB2 ( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
15C	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TBG2( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
15D	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TBR( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
16	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TES 16''
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
17A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TNA1( <b>ELIMINATA</b> )
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
17B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TNA2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
18A	Vasca trappola raccolta olio trasformatore TES 24''
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
18B	Vasca trappola raccolta olio trasformatore 7TAK1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
18C	Vasca trappola raccolta olio trasformatore 7TAK2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
19	Vasca trappola olio trasformatori 3TD-4TD
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
20A	Vasca accumulo acque oleose GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
20B	Vasca di raccolta drenaggi/spurghi serbatoi giornalieri GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
21	Vasca di disoleazione I.T.A.R.



**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

N°	Descrizione
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
22	Vasca raccolta scarichi acque oleose officine
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
23	Vasca trappola olio serbatoi di riserva turbina GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni

**Vasche interrate contenenti acque acide/alcaline, fanghi, ceneri.**

N°	Descrizione
24	Vasca di decantazione acque drenaggi vasche ceneri e fanghi
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
25	Vasca decantazione acque piazzali strade vasche ceneri e fanghi
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
26A	Vasca accumulo ceneri leggere lato Portotorres
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
26B	Vasca accumulo ceneri leggere Stintino
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
26C	Vasca accumulo fanghi
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
27	Vasca raccolta acque Acide/Alcaline Gr 1-2 VA101
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
28	Vasca raccolta drenaggi e meteo zona impianto I.T.A.R. GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
29	Vasca raccolta scarichi acidi laboratorio chimico uffici gruppi 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
30	Vasca raccolta acque contenenti polveri Gr 3

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

N°	Descrizione
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
31	Vasca raccolta acque contenenti polveri Gr 4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
32	Vasca raccolta acque acide e alcaline zona evaporatori GR.3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
33	Vasca raccolta acque zona stoccaggio calcare
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
34	Vasca raccolta acque zona accumulo gessi
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
35	Vasca accumulo fanghi T.S.D.
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
36	Vasca raccolta spurghi DESOX Gr 4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
37	Vasca raccolta spurghi DESOX Gr 3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
38	Vasca raccolta drenaggi DESOX Gr 3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
39	Vasca raccolta drenaggi DESOX Gr4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
40	Vasca raccolta filtrato T.S.D.
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
41	Vasca raccolta drenaggi area I.T.A.A.
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
42	Vasca impianto trattamento chimico I.T.A.R. GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
43	Vasca chiarificatore GP002X I.T.A.R.
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
44	Vasca ispessitore GP001X I.T.A.R.
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

<b>N°</b>	<b>Descrizione</b>
45A	Vasca trattamento primario T.S.D. linea 1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
45B	Vasca trattamento primario T.S.D. linea 2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
46A	Vasca trattamento secondario T.S.D. linea 1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
46B	Vasca trattamento secondario T.S.D. linea 2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
47A	Vasca chiarificatore A
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni anno
47B	Vasca chiarificatore B
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni anno
48A	Vasca ispessitore primario T.S.D. A
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
48B	Vasca ispessitore primario T.S.D. B
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
49A	Vasca ispessitore secondario T.S.D. A
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
49B	Vasca ispessitore secondario T.S.D. B
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
50	Vasca decantazione di decantazione acqua carbonile
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
51	Vasca di raccolta reflui bacino serbatoi gasolio GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
52A	Vasca di raccolta reflui bacino serbatoio giornaliero lato Portotorres
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
52B	Bacino di contenimento serbatoio giornaliero lato Portotorres
	Ispezione visiva ogni 5 anni
53A	Vasca di raccolta reflui bacino serbatoio giornaliero lato Stintino

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI**

N°	Descrizione
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
53B	Bacino di contenimento serbatoio giornaliero lato Stintino
	Ispezione visiva ogni 5 anni
54	Vasca raccolta acque acide e alcaline zona letti misti condensato GR: 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
55	Vasca guardia idraulica tramoggia GGH-A GR.3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
56	Vasca guardia idraulica tramoggia GGH-B GR.3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
57	Vasca guardia idraulica tramoggia GGH-A GR.4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
58	Vasca guardia idraulica tramoggia GGH-B GR.4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
59	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-A GR.3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
60	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-B GR.3
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
61	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-A GR.4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
62	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-B GR.4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
63	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-1 GR.1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
64	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-2 GR.1
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
65	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-1 GR.2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
66	Vasca guardia idraulica tramoggia RA-2 GR.2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni

**CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI****Vasche interrate contenenti acque nere di rifiuti biologici.**

N°	Descrizione
67	Vasca raccolta acque nere impianto trattamento reflui GR. 1-2
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
68	Vasca raccolta acque nere fronte ingresso magazzino GR 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
69	Vasca raccolta scarichi biologici servizi ausiliari caldaie GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni
70	Vasca raccolta acque nere impianto trattamento reflui GR. 3-4
	Ispezione visiva o prova di tenuta ogni 5 anni

**Serbatoi interrati contenenti sostanze pericolose.**

N°	Descrizione
71	Serbatoio gasolio da 15 mc, uso autotrazione K-SL1( <b>ELIMINATA</b> )
	Collaudo ogni 2 anni
72	Serbatoio gasolio da 15 mc, uso riscaldamento K-SL2
	Collaudo ogni 2 anni
73	Serbatoio gasolio da 15 mc, uso riscaldamento K-SL3
	Collaudo ogni 2 anni
74	Serbatoio olio combustibile da 24 mc, zona parco O.C.D. GR. 1-2
	Collaudo ogni 2 anni
75	Serbatoio recupero spurghi O.C.D. GR.1
	Collaudo ogni 2 anni
76	Serbatoio recupero spurghi O.C.D. GR.2
	Collaudo ogni 2 anni

CONTROLLO DI VASCHE E SERBATOI INTERRATI

**ALLEGATO 2**

**MODULO CONTROLLO VASCA O SERBATOIO INTERRATO**

Identificazione serbatoio/vasca

Risultato della ispezione /note:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Data:

firma Operatore: