

Operating Instruction Locale

Stesura, attuazione e gestione dei piani di ispezione e controllo

ESTRATTO OPI MAN 001

(parte relativa ai serbatoi atmosferici che contiene il riferimento alla CHECK LIST ALLEGATO 12C – utilizzata per i controlli dei bacini di contenimento dei serbatoi con frequenza giornaliera



MSG di riferimento
Manutenzione

versalis



opi man001 versalis spa / br r03

Questo documento è di proprietà versalis spa che se ne riserva tutti i diritti

1

5.8 Piano di controllo dei serbatoi di stoccaggio

Il Piano, unico ai fini della gestione della completa attività, è suddiviso in 3 capitoli separati e separabili, ciascuno finalizzato alla gestione di un particolare aspetto di sicurezza.

5.8.1 Serbatoi di stoccaggio atmosferici

Per serbatoi di stoccaggio atmosferici si intendono quei serbatoi costruiti fuori terra, con fondo uniformemente appoggiato, eserciti a pressione atmosferica e non refrigerati, destinati a contenere materie prime, prodotti intermedi, prodotti finiti.

Le linee guida per l'ispezione ed il controllo dei serbatoi ricalcano le Norme API 653 "Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction" e API 575 "Inspection of Atmospheric and Low-Pressure Storage Tanks" e nella ISTRUZIONE OPERATIVA N.

versalis



opi man001 versalis spa / br r03

Questo documento è di proprietà versalis spa che se ne riserva tutti i diritti

18

5. Attività e modalità operative

INDU/SETE 015."Linea guida per l'ispezione dei serbatoi di stoccaggio di idrocarburi e prodotti chimici a pressione atmosferica".

Ispezioni esterne programmate

Sono a cura esercizio, che ne mantiene registrazione:

- Le condizioni generali dei serbatoi di stoccaggio devono essere verificate mediante controllo visivo esterno con cadenza trimestrale.
- Tale controllo riguarderà le superfici esterne per la presenza eventuale di perdite, evidenti ossidazioni, modificazioni o altro del mantello, del tetto e/o delle linee e valvole di servizio, indicazioni di disassamento, condizioni dell'anello di basamento e della pavimentazione, della vernice e dell'isolamento se esistente. Il controllo viene eseguito utilizzando la check-list in allegato 12 A/B.
- Le condizioni e lo stato di conservazione dei bacini di contenimento, con cadenza quindicinale. Il controllo viene eseguito utilizzando la check-list in allegato 12 C.

Per i serbatoi con doppio fondo deve essere verificata la assenza perdite dai drenaggi spia.

Sono a cura del servizio manutenzione le seguenti attività:

- Il serbatoio deve essere controllato esternamente da una persona qualificata: viene di norma eseguita spessimetria sulla 1° virola e sulle zone accessibili; l'eventuale isolamento (coibentazione) deve essere rimosso solo per la quantità necessaria per valutare le condizioni generali del mantello e immediatamente ripristinata.
- L'ispezione va estesa al tetto e alle carpenterie di servizio con i relativi punti di attacco al fasciame del serbatoio e al bacino di contenimento.
- Devono essere ispezionati anche i conduttori di messa a terra.

Ispezioni interne programmate

Le ispezioni interne devono essere eseguite con frequenze programmate in funzione dei precedenti controlli e della storia recente del serbatoio.

Il controllo del fondo può essere effettuato, con serbatoio in esercizio, con la tecnica delle Emissioni acustiche che permette di valutare dall'esterno lo stato del fondo stesso e la presenza di eventuali perdite, e quindi di riprogrammare successivi controlli o l'ispezione interna completa.

Frequenza di controllo

Le Ispezioni complete interne dei serbatoi, secondo la norma API 653, devono essere programmate con cadenze non superiori ai 20 anni.

La Tabella seguente riassume le frequenze di ispezione da adottare:

5. Attività e modalità operative

Ispezione esterna con spessimetria	Ispezione del fondo con Emissione Acustica	Ispezione interna completa
5 anni	5 anni per i serbatoi senza doppio fondo	20 anni

La frequenza di ciascun tipo di controllo può essere modificata in base a valutazioni derivanti da specifici studi, dall'esperienza operativa o in seguito agli esiti dell'ultimo controllo effettuato.

Il Piano è formalizzato con la modulistica in allegato 6.

5.8.2 Serbatoi sferici, sferoidali e tumulati

Questi apparecchi sono gestiti come apparecchi a pressione, e come tali sono sottoposti alle disposizioni di cui al paragrafo specifico.

5.8.3 Serbatoi Criogenici

Il controllo dei serbatoi criogenici non è oggetto della presente OPIL; viste le caratteristiche delle apparecchiature in oggetto, per questi serbatoi è predisposto uno specifico e dedicato piano di controllo.



versalis
Stabilimento di Brindisi

Allegato alla opil man 001 versalis spa / br r03

Allegato 12 C

BACINI DI CONTENIMENTO SERBATOI - CHECK-LIST PER ISPEZIONE DI REPARTO

Sigla serbatoio _____ Controllo effettuato da _____
 Prodotto contenuto _____ Reparto _____
 Data ultimo controllo _____ Data controllo _____
 Firma _____

Voce		Osservazioni	Richieste di intervento	
			SI	NO
BACINO DI CONTENIMENTO	Muri o terrapieni			
	Giunti di dilatazione			
	Pozzetti di drenaggio			
	Pulizie bacino			
	Passerelle di attraversamento			
	Ingresso tubazioni di processo / antincendio			
	Stato tubi condotti e passerelle			
FONDAZIONE	Condolo in calcestruzzo			
	Piazzola			
NOTE				
Data	Firma del Capo Reparto/Assistente			