PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 11 - numero 2083 di venerdì 16 gennaio 2009

Procedura revisionata per serbatoi interrati per GPL

Pubblicata dall'ISPESL la revisione 2, della procedura per il controllo di serbatoi interrati per GPL di capacità non superiore a 13 m3 con tecnica basata sul metodo di Emissione Acustica ai fini della verifica di integrità.

Pubblicità

L'ISPESL ha pubblicato nel mese di dicembre la revisione della "Procedura per il controllo di serbatoi interrati per GPL con tecnica basata sul metodo di Emissione Acustica (EA) ai fini della verifica decennale".

---- L'articolo continua dopo la pubblicità ----

Questa procedura, che costituisce l'Allegato 1 al D.M. 17 gennaio 2005, è un potente strumento reso disponibile, tra quelli già regolamentati, per la verifica d'integrità (verifica decennale) dei serbatoi interrati per GPL, e la cui applicazione è richiesta dal Proprietario del serbatoio ai soli Organismi Competenti all'uopo abilitati con specifico decreto interministeriale, in conformità a quanto disposto dal D.M. 23.9.2004.

"Le principali caratteristiche del metodo EA sono le seguenti:
- è un metodo diagnostico passivo che consente di monitorare la risposta dinamica del materiale attraverso il rilevamento dell'emissione acustica al variare del carico applicato;
- permette il rilevamento di sorgenti EA anche significativamente distanti dal punto di posizionamento del sensore;
- permette un esame "globale" del componente o della struttura (in senso volumetrico);
- è sensibile all'insorgere ed alla propagazione di difetti e ai cambiamenti della struttura del materiale, piuttosto che alla presenza di difetti che non evolvono al variare del carico (difetti "statici");
- permette un monitoraggio dinamico in tempo reale dello sviluppo di discontinuità sotto l'azione di un carico tensionale;
- ha la possibilità di localizzare gli eventi EA;
- non è invasivo;
- permette, attraverso il monitoraggio, di prevenire cedimenti o collassi strutturali del componente;
- può essere applicato su tutte le strutture."

Presentiamo l'indice dei contenuti della procedura revisionata:
"1. Scopo e campo di applicazione
2. Riferimenti di legge e normativi relativamente alla verifica periodica di integrità decennale
3. Terminologia
4. Presentazione della tecnica
5. Personale
6. Misure di sicurezza e condizioni ambientali per l'applicazione della tecnica
7. Sistema di pressurizzazione
8. Sensore di pressione
9. Sistema EA
10. Accertamenti ed operazioni preliminari

11. Installazione dei sensori EA
12. Configurazione specifica del sistema di Prova EA
13. Sequenze operative della Prova EA
14. Verifica di funzionalità iniziale del sistema EA
15. Registrazione del rumore di fondo iniziale
16. Pressurizzazione del serbatoio
17. Registrazione dell'attività di fondo finale
18. Verifica di funzionalità finale del sistema EA
19. Indici di valutazione ICSE ed ISRE
20. L'indicatore sintetico
21. Interruzione precauzionale della prova EA
22. Classificazione della Prova EA
23. Rapporto di Prova

Appendici

A (Normativa) Criteri per la individuazione dei lotti omogenei
B (Normativa) Determinazione del campione rappresentativo del lotto omogeneo
C (Normativa) Classificazione del lotto omogeneo ai fini della riqualificazione
D (Normativa) Trasmissione dati al Centro Banca Dati EA dell'ISPESL
E (Normativa) Serbatoi di tipologia orizzontale e capacità maggiore di 3 m3 e fino a 13 m3
F (Normativa) Sorveglianza degli Organismi competenti abilitati
G (Informativa) Riferimenti normativi complementari"

Procedura per il controllo di serbatoi interrati per GPL con tecnica basata sul metodo di Emissione Acustica ai fini della verifica decennale, Revisione n. 2 del 2 dicembre 2008 (formato PDF, 1.38 MB).

Modello per la trasmissione dei dati dei serbatoi GPL per la verifica decennale con le emissioni acustiche (File .Zip 66Kb. All'interno il modulo in MS Excel).

Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

---

www.puntosicuro.it