



**Servizio Tecnico
STABILIMENTO di ROMA**

Committente

S.r.l. BIRRA PERONI

Via R. Birolli n.8

00155 R O M A

Oggetto

**VERIFICA
TENUTA A PRESSIONE DI
SERBATOI INTERRATI**

Il Responsabile Tecnico

RESTERO

Codice documento:

Premessa

Trattasi di n. 3 serbatoi interrati a semplice camera esternamente catramati, presenti nel complesso industriale della BIRRA PERONI Srl, della capacità variabile e destinati a :

- n. 1 serbatoio da 5,00 mc preposto al contenimento di gasolio asservito al Sistema Antincendio
- n. 1 serbatoio di gasolio da trazione della capacità di 10,00 mc, per alimentazione carrelli preposti alla movimentazione all'aperto di prodotti vari su pallets
- n. 1 serbatoio da 5,00 mc per raccolta acque sporche nella zona di rifornimento carrelli

e di n. 2 serbatoi interrati a doppia camera, anch'essi esternamente catramati, da 68 mc/cad preposti al contenimento di olio combustibile (BTZ), asserviti alla centrale termica per produzione vapore richiesto dai vari reparti produttivi.

La catramatura superficiale dei serbatoi garantisce la protezione della parete perimetrale esterna dal contatto diretto con i materiali di riempimento (pozzolana e/o terra).

Inoltre, i 2 serbatoi destinati al contenimento dell'olio combustibile (BTZ) sono provvisti di sistema elettronico di rilevazione perdite e controllo di livello.

Verifica pressione

Per verificare la loro tenuta e dunque l'assenza di fori superficiali dovuti a fenomeni di corrosione, dato anche il lungo periodo di tempo della loro posa in opera (maggiore di 10 anni), la prova è stata effettuata in un arco di tempo continuativo di 24 ore, una volta constatato che in corrispondenza al passo d'uomo non si sono verificate perdite e dopo la sigillatura della piastra di chiusura e degli attacchi presenti in essa, due dei quali sono stati utilizzati, prelieve opportune riduzioni e attacchi rapidi terminali, per insufflaggio aria compressa e installazione di manometro campione in bagno d'olio, con fondo scala di 250 kPa (2,5 bar), certificazione: Serial N. 8-13815 DATE 05-2005.

Tale apparecchio, per verificare l'attendibilità della misura, è stato certificato con N° RB30063 dal laboratorio chimico di stabilimento e viene, secondo procedure ISO, annualmente controllato e tarato.

Attraverso l'attacco aria compressa, nei singoli serbatoi è stata insufflata aria compressa portando i due serbatoi di elevata capacità (68 mc) alla pressione di 120 kPa, mentre quelli più piccoli sono stati portati alla pressione di 90/100 kPa, raggiunte le quali i relativi attacchi di carico sono stati chiusi e sigillati.

Nell'arco delle 24 ore sono state effettuate rilevazioni della pressione interna dopo una, due, sei, dodici e ventiquattro ore e sono stati riscontrati i valori riportati nella sottostante tabella.

Da quanto descritto, nei serbatoi la pressione si è mantenuta sostanzialmente costante e, comunque, con riduzioni inferiori al 5%, come rilevabile nella sottostante tabella riepilogativa nella quale sono riportati i giorni e l'orario di inizio delle prove.

Serbatoio	<u>1 h</u>	<u>3 h</u>	<u>6 h</u>	<u>12 h</u>	<u>24 h</u>	<u>Data prova</u>	<u>Inizio prova</u>
Olio combustibile centrale termica n. 1	120	120	120	120	120	18/12/2018	08,00
Olio combustibile centrale termica n. 2	120	120	120	120	120	18/12/2018	08,00
Gasolio carrelli	100	100	100	95	95	18/12/2018	08,00
Gasolio Antincendio	100	100	100	95	95	18/12/2018	08,00
Acque recupero carrelli	100	100	100	95	95	18/12/2018	08,00

In conclusione, si

dichiara

che non si è rilevata alcuna motivazione che possa ostacolare in futuro il regolare utilizzo dei serbatoi.

