

ISPEZIONE VASCHE E SERBATOI ANNO 2021 - CTE Altomonte

Verifiche effettuate, su vasche e serbatoi come da prescrizioni contenute nell'Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto DVA-DEC-2010-0001004 del 28/12/2010.

Relazioni Tecniche

Protocollo

Revisione

vecchio protocollo

RTI0861AL**00**

-

| Compilatore | Data comp. | Approvazione |
|------------------|------------|---------------------|
| Sulla, Salvatore | 22/10/2021 | Gigliotti, Fabrizio |

Á

Öä {] ^ ^ } : æ ã AL

Revisioni :

Rev: 00 22/10/2021 SULLAS, -

SOMMARIO

| | |
|---|-----------|
| 1. GENERALITA | 2 |
| 2. SCOPO E FINALITÀ | 2 |
| 3. ISPEZIONI IN CTE ALTOMONTE..... | 2 |
| 4. RIEPILOGO ATTIVITA' | 2 |
| 4.1. VASCA LAVAGGIO TG (TAG 17)..... | 3 |
| 4.2. VASCA MODULO ADDITIVI CHIMICI GVR 1 (TAG 19) | 3 |
| 4.3. VASCA MODULO ADDITIVI CHIMICI GVR 2 (TAG 20) | 3 |
| 4.4. VASCA TRAPPOLA OLIO LUBRIFICAZIONE TG (TAG 32)..... | 3 |
| 4.5. VASCA TRAPPOLA OLIO LUBRIFICAZIONE TV (TAG 33) | 3 |
| 4.6. VASCA TRAPPOLA OLIO TRASFORMATORI (TAG 34) | 3 |
| 4.7. VASCA RACCOLTA EFFLUENTI NON RECUPERABILI (TAG 35)..... | 4 |
| 4.8. VASCA RILANCIO EFFLUENTI CHIMICI (TAG 36)..... | 8 |
| 4.9. VASCA RACCOLTA ACQUE BIANCHE ASSIMILABILI (TAG 37)..... | 8 |
| 4.10. VASCA TRAPPOLA OLIO TRASFORMATORI AUSILIARI (TAG 46)..... | 8 |
| 4.11. VASCA TRATTAMENTO EFFLUENTI BIOLOGICI (TAG47) | 8 |
| 4.12. VASCA DI NEUTRALIZZAZIONE (TAG 51)..... | 8 |
| 4.13. SERBATOIO INTERRATO GASOLIO (ST 4) | 11 |
| 4.14. VERIFICA SERBATOIO COMBUSTIBILE FUORI TERRA (ST 14) | 11 |
| 5. CONCLUSIONI | 11 |
| 6. ALLEGATI | 11 |

1. GENERALITA

La seguente relazione descrive le verifiche effettuate, su vasche e serbatoi, secondo quanto prescritto dall' Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto DVA-DEC-2010-0001004 del 28/12/2010, seguendo le indicazioni riportate nella procedura DOT 007 AL, avente cadenza **Biennale**.

2. Scopo e finalità

Lo scopo della attività descritta è quella di verificarne l'integrità, attraverso una ispezione visiva, del manufatto (vasche e serbatoi), nonché effettuare una prova di tenuta dei bacini di contenimento allo scopo di salvaguardare l'ambiente ed il personale da eventuali dispersioni accidentali di quanto in esso ospitato.

3. ISPEZIONI IN CTE ALTOMONTE

Le verifiche sono state effettuate, in occasione delle fermate annuali di manutenzione, ed in parte nei giorni precedenti alla redazione della presente relazione tecnica.

4. RIEPILOGO ATTIVITA'

Di seguito si elencano le vasche e serbatoi interrati oggetto di verifica:

- Vasca lavaggio TG (TAG 17-B18)
- Vasca modulo additivi chimici GVR 1 (TAG 19 B-18)
- Vasca modulo additivi chimici GVR 2 (TAG 19 B-18)
- Vasca trappola olio Lub. TG (TAG 32 B18)
- Vasca trappola olio Lub. TV (TAG33 B18)
- Vasca trappola olio trasformatori (TAG 34 B18)
- Vasca raccolta effluenti non recuperabili QR-A-901 (TAG 35-B18)
- Vasca rilancio effluenti chimici (TAG 36-B18)
- Vasca raccolta acque bianche assimilabili (TAG 37-B18)
- Vasca trappola olio trasformatori ausiliari (TAG 46-B18)
- Vasca trattamento effluenti biologici (TAG 47-B18)
- Vasca di neutralizzazione (TAG 51-B18)
- Serbatoio interrato gasolio diesel di emergenza (TAG 44-B18)

In aggiunta ai punti precedenti è stato verificato anche il serbatoio (in metallo) combustibile fuori terra, dotato di proprio bacino di contenimento, della moto pompa di emergenza facente parte del sistema di raffreddamento ausiliari (Ciclo Chiuso).

4.1. Vasca lavaggio TG (TAG 17)

È stata effettuata la verifica visiva dei serbatoi interrati in vetroresina, i quali sono assoggettati ad un dispositivo di allarme, segnalato in sala controllo, per alto livello (pari al 90% del contenuto), il quale allarme inibisce la partenza delle pompe di lavaggio ospitate all'interno dell'apposito locale (Skid Lavaggio Off Line), con verifica della funzionalità stessa dispositivo (Anti traboccamento).

I serbatoi in vetroresina risultano visivamente in buone condizioni con l'assenza di qualsiasi evidenza di deterioramento. Inoltre, la vasca risulta integra e le pareti non evidenziano crepe o rotture. I serbatoi in vetroresina risultano anch'essi visivamente in buone condizioni.

4.2. Vasca modulo additivi chimici GVR 1 (TAG 19)

La vasca risulta visivamente integra, sulle pareti non vi sono segni di deterioramento.

4.3. Vasca modulo additivi chimici GVR 2 (TAG 20)

La vasca risulta visivamente integra, sulle pareti non vi sono segni di deterioramento.

4.4. Vasca trappola olio Lubrificazione TG (TAG 32)

Nella vasca confluisce la rete di raccolta acque oleose esistente all'interno della sala macchine, precisamente nella zona Turbogas. Essa risulta visivamente integra, sulle pareti non vi sono segni di deterioramento.

4.5. Vasca trappola olio Lubrificazione TV (TAG 33)

Nella vasca confluisce la rete di raccolta acque oleose esistente all'interno della sala macchine, precisamente nella zona Turbina a vapore e relativa area del serbatoio olio lubrificazione Turbina a Vapore. La vasca risulta visivamente integra, sulle pareti non vi sono segni di deterioramento.

4.6. Vasca trappola olio trasformatori (TAG 34)

Le vasche risultano essere 2. La prima è posta a fianco alla vasca "Olio Lubrificazione TG" (TAG 32), area nord impianto, mentre la seconda è posta nell'area est impianto adiacente alla vasca Trappola Olio Lubrificazione TV (TAG 33). In esse confluiscono, nella prima (Area Nord) la rete di raccolta acque oleose a presidio dei trasformatori di gruppo, trasformatori elevatori, trasformatori di eccitazione generatore TG, trasformatori avviatore statico TG, trasformatore di eccitazione generatore TV, nella

seconda (Area Est) confluisce la rete raccolta acque oleose posta a presidio dei trasformatori ACC. Le vasche risultano essere in buone condizioni, le pareti ispezionabili sono integre ed il rivestimento non risulta deteriorato.

4.7. Vasca raccolta effluenti non recuperabili (TAG 35)

La vasca è stata ispezionata sia nella breve fermata di manutenzione del 2020 che nella fermata dell'anno 2021.

Nel 2020 sono state ripulite le pareti che si presentavano in buone condizioni, con il fondo integro nel rivestimento (Foto 1), quindi è stata effettuata la manutenzione ordinaria (Foto 2).



Foto 1.



Foto 2

Nella fermata di manutenzione del 2021, la vasca è stata nuovamente ispezionata, con esito positivo (Foto 3) ripulita e trovatosi in buone condizioni, si è proceduto ad effettuare la manutenzione ordinaria. (Foto 4 e Foto 5)



Foto 3



Foto 4



Foto 5

4.8. Vasca rilancio effluenti chimici (TAG 36)

L'interno della vasca risulta essere in buone condizioni ed integra.

4.9. Vasca raccolta acque bianche assimilabili (TAG 37)

Non è stato possibile ispezionare completamente la vasca in quanto contenete acqua.

Per quanto è stato possibile sono state verificate le pareti fuori il pelo dell'acqua e sono risultate in buone condizioni.

La paratia divisoria risulta essere integra e non vi sono segni di ossidazione né di trafilamento.

4.10. Vasca trappola olio trasformatori ausiliari (TAG 46)

La vasca risulta essere in buone condizioni, le pareti ispezionabili sono integre e il rivestimento non risulta deteriorato.

4.11. Vasca trattamento effluenti biologici (TAG 47)

La vasca risulta essere in buone condizioni le pareti ispezionabili sono integre e il rivestimento non risulta deteriorato.

4.12. Vasca di neutralizzazione (TAG 51)

La vasca è suddivisa in 2 compartimenti. Le pareti ispezionabili sono integre e il rivestimento non risulta deteriorato (Foto 6 e Foto 7). Complessivamente risultano essere in buone condizioni.

Si è proceduto ad effettuare, dopo una accurata pulizia, la manutenzione ordinaria dei 2 compartimenti (Foto 8)



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

4.13.Serbatoio interrato gasolio (ST 4)

Il serbatoio non è ispezionabile visivamente dall'interno, esso è un serbatoio orizzontale, a doppia parete, provvisto di sistema rilevamento perdite, con allarme a DCS.

Pertanto, è stato verificato il sistema ed effettuata la prova di tenuta.

4.14.Verifica serbatoio combustibile fuori terra (ST 14)


Il serbatoio posto al fianco della pompa di circolazione d'emergenza, funzionante a gasolio, risulta essere in ottime condizioni. La vernice è integra e non vi sono segni di ossidazione, il bacino di contenimento in metallo a corredo del serbatoio, risulta anch'esso integro senza segni di ossidazione.

5. CONCLUSIONI

I serbatoi e le vasche risultano essere in buone condizioni e non sono state evidenziate perdite o rotture.

6. ALLEGATI

In allegato l'esito delle verifiche.



CENTRALE DI ALTOMONTE

ANNO 2021

BACINI DI CONTENIMENTO AREE STOCCAGGIO SOSTANZE CHIMICHE

Verifica biennale così come prescritto dal PMC Pag 8

PROVE DI TENUTA

| Denominazione della vasca P&I B 22 | Data | Ora iniziale della prova | Misura del livello iniziale (cm) | Ora finale della prova | Misura del livello finale (cm) | Esito |
|--|-----------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------|
| Deposito Depositi Oli (ST1-A) | 19-ott-21 | 09:30 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Deposito Sostanze Chemicals di scorta (ST1-B) | 19-ott-21 | 09:40 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio chemicals DEMI (ST5) | 19-ott-21 | 09:50 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio chemicals GVR1 (ST6) | 19-ott-21 | 10:00 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio chemicals GVR2 (ST7) | 19-ott-21 | 10:10 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio chemicals Cristallizzatore (ST8) | 19-ott-21 | 11:00 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio anticorrosivo sistema raffr. Ausiliario (ST9) | 19-ott-21 | 10:20 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio additivi caldaia ausiliarie (ST11) | 19-ott-21 | 10:40 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio schiumogeno antincendio (ST12) | 19-ott-21 | 11:50 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |
| Stoccaggio chemicals trattamento pozzo 2 (ST13) | 19-ott-21 | 09:10 | 10 | 15:00 | 10 | POSITIVO |

VERIFICA DI INTEGRITA' (Verifica visiva)

| Denominazione della vasca | Data | Esito della verifica | Tipo di manutenzione effettuata |
|--|-----------|----------------------|---------------------------------|
| Deposito Depositi Oli (ST1-A) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Deposito Sostanze Chemicals di scorta (ST1-B) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio chemicals DEMI (ST5) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio chemicals GVR1 (ST6) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio chemicals GVR2 (ST7) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio chemicals Cristallizzatore (ST8) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio anticorrosivo sistema raffr. Ausiliario (ST9) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio additivi caldaia ausiliarie (ST11) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio schiumogeno antincendio (ST12) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |
| Stoccaggio chemicals trattamento pozzo 2 (ST13) | 19-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // |

edison

edf group

VERIFICA DI INTEGRITA' (Verifica Visiva)

| Denominazione della vasca | Data | Esito della verifica | Tipo di manutenzione effettuata | Firma |
|---|-----------|----------------------|---------------------------------|-------|
| Vasca lavaggio TG Tag 17 | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca modulo additivi chimici GVR1 (Tag 19) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca modulo additivi chimici GVR2 (Tag 20) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca trappola olio Lub. TG (Tag 32) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca trappola olio Lub. TV (Tag 33) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca trappola olio trasformatori (Tag 34) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca raccolta effluenti non recuperabili QR-A-901 (Tag 35) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca rilancio effluenti chimici (tag 36) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca raccolta acque bianche assimilabili (Tag 37) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca trappola olio trasformatori ausiliari (Tag 46) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca trattamento effluenti biologici (Tag 47) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |
| Vasca di neutralizzazione (Tag 51) | 20-ott-21 | NESSUNA CRITICITA' | // | |

[illegible]

Centrale di ALTOMONTE

ANNO 2020 - 21



Registro interventi di manutenzione vasche e serbatoi

item 35 p&l B18

| Data inizio intervento | DESCRIZIONE | Data fine intervento | FIRMA |
|------------------------|---|----------------------|-------|
| 03/03/2020 | E data odierna è stato verificato il serbatoio acqua demi con una ispezione visiva attraverso l'apposita apertura di ispezione (Bocchello d'ispezione). Come si evince dalle foto, allegate al report, si può osservare che il serbatoio è in ottime condizioni manutentive ed anche lo strato protettivo della vernice è in ottimo stato. Pertanto non si ritengono necessarie ulteriori azioni. Effettuate attività di pulizia e ripristino delle aree inerenti i serbatoi di acido e soda, con relativi bacini di contenimento nonché le aree adibite alle operazioni di carico prodotti chimici (Acido e Soda). | 03/03/2020 | |
| 01/02/2021 | Effettuate attività di pulizia e ripristino delle aree inerenti i serbatoi di Bisolfuro e Ipoclorito, con relativi bacini di contenimento. Effettuato il ripristino del cordolo relativo al bacino di contenimento della vasca dell'acqua del cristallizzatore. | 18/02/2021 | |
| | | | |