

## **ISTRUZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA**

### **Attività di Sanificazione dei vasi vinari con utilizzo della soda caustica**



#### **Note per l'utilizzo**

Tutti i Diritti riservati. E' vietata la divulgazione e la riproduzione anche parziale senza autorizzazione dell'AZIENDA

Via Brigata Osoppo n° 174 Sacile (PN)	Istruzione Operativa di Sicurezza – Lavori sospetti di inquinamento e negli ambienti confinati.	00	01/06/2017	Pagina 1 di 9
stabilimento		rev.	data	pag.



## SOMMARIO

<b>1 APPLICABILITA'</b>	Pag. 3
<b>2 OPERAZIONI PRELIMINARI</b>	Pag. 3
<b>3 OPERATIVITA' LAVAGGIO VASCHE DI CEMENTO</b>	Pag. 3
<b>4 OPERATIVITA' LAVAGGIO SERBATOI IN ACCIAIO</b>	Pag. 6
<b>5 SMALTIMENTO SODA EASAUSTA</b>	Pag. 8
<b>6 SOTTOSCRIZIONE DOCUMENTO</b>	Pag. 8
<b>7 ALLEGATO SCHEDA DI SICUREZZA SODA CAUSTICA</b>	Pag. 9

## 1. APPLICABILITA'

La presente Istruzione Operativa, denominata: "attività di sanificazione vasi vinari con l'utilizzo di soda caustica", si applica all'interno dell'area lavorazione vini, per la pulizia dei vasi vinari, quali, vasche in cemento, serbatoi in acciaio.

## 2 OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di iniziare i lavori, l'operatore dovrà indossare i seguenti Dispositivi di Protezione Individuale:

- Stivale in gomma con puntale rinforzato (EN347)
- Tuta in Poliamide, rivestita con Neoprene (EN 533 TIPO 3 E 4)
- Guanto in gomma neoprenica o nitrilica (EN 374)
- Occhiali di protezione avvolgenti con banda elastica (EN 166)

**LA TUTA DEVE ESSERE INDOSSATA ALL'ESTERNO DELLO STIVALE COSI', COME LE MANICHE DEVONO ESSERE TENUTE ALL'ESTERNO DEL GUANTO**

## 3 OPERATIVITA' LAVAGGIO VASCHE DI CEMENTO

<b>3.1</b> <b>Movimentazione dei chiusini/coperchi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Scollegare tutte le possibili tubazioni, ivi comprese quelle provenienti dall'alto.</li> <li>2) Chiudere i chiusini superiori e le valvole</li> </ol>
<b>3.2</b> <b>Apprestamento attrezzature</b>	<p><u>Per il lavaggio delle vasche sono da utilizzare le seguenti attrezzature:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pompa a girante in acciaio</li> <li>2) N° 2 mastelli (uno per la preparazione della miscela e l'altro per il recupero della soluzione che esce dalla vasca)</li> <li>3) Tubazioni in NBR con diametro 600 mm</li> <li>4) Girante in acciaio</li> <li>5) Guarnizioni di giunzione tubazioni in NBR</li> <li>6) Morsetti in acciaio per collegamento tubazioni</li> <li>7) Laccetti</li> <li>8) Paletta per il dosaggio della soda</li> </ol>

Via Brigata Osoppo n° 174 Sacile (PN)	Istruzione Operativa di Sicurezza – Lavori sospetti di inquinamento e negli ambienti confinati.	00	01/06/2017	Pagina 3 di 9
stabilimento		rev.	data	pag.

**Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica**

	DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI APPOSITI MASTELLI INDICATI CON APPOSITO CARTELLINO RECANTE LA SEGUENTE DITURA .... <b>"solo per lavaggio vasche"</b> ....
<b>3.3 Fasi operative</b>	<p><u>Fasi Operative:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) collegare le tubazioni mediante morsetti e guarnizioni, alla pompa ed alla girante;</li> <li>2) fissare le tubazioni di mandata e di ritorno con appositi laccetti</li> <li>3) posizionare la girante in acciaio al centro della vasca;</li> <li>4) lasciare il portellone semichiuso per permettere il passaggio del tubo e poter far defluire la soluzione di lavaggio nel mastello (fissare la porta con apposito laccetto);</li> <li>5) immettere 250 litri di acqua nel mastello;</li> <li>6) collegare la pompa e solo dopo aver verificato i dispositivi di sicurezza, accenderla, inserire il selettore di marcia in fase 1.</li> <li>7) mettere in ricircolo l'acqua, attendere qualche minuto, fintanto che tutte le eventuali bolle d'aria presenti, non siano scomparse, ed il liquido scorre in maniera fluida, senza contraccolpi.</li> <li>8) sciogliere la soda, nella misura di 10 Kg aggiungendo la soda in polvere al liquido,</li> </ol> <p><u>SCIOGLIERE LA SODA LENTAMENTE, COSI' DA EVITARE LA STRATIFICAZIONE DELLA STESSA SUL FONDO.</u></p> <p>9) lasciare in riciclo per 5-10 minuti</p>
<b>3.4 Risciacquo della vasca</b>	<p>PRIMA DI EFFETTUARE QUESTA OPERAZIONE GIRARE L'APPOSITO TRE VIE E MANDARE LA SODA ALL'INTERNO DI UN SECONDO MASTELLO</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Collegare la tubazione di aspirazione alla vasca contenente acqua, e procedere con il risciacquo per 5 minuti.</li> </ol> <p><u>DOPO CIRCA 2 MINUTI PROCEDERE CON L'APERTURA E LA CHIUSURA DELLE VALVOLE COSI DA SCIAQUARLE (Ripetere l'operazione per 3 volte)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) L'acqua di lavaggio non deve essere recuperata, e finirà nelle canaline di scolo (collegata direttamente con il depuratore).</li> <li>3) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole</li> </ol> <p><u>QUAOLORA LA CARTINA SI COLORI DI BLU RIPETERE L'OPERAZIONE DI SCIAQUATORA, PIU' VOLTE SE NECESSARO</u></p>
<b>3.5 Asciugatura della</b>	Una volta terminate le operazioni di risciacquo, procedere con l'apertura di tutte

**Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica**

<b>vasca</b>	le aperture e lasciare asciugare
<b>3.6 Risciacquo delle attrezzature</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Procedere con il risciacquo delle attrezzature, facendo passare acqua all'interno delle tubature e della pompa a girante.</li> <li>2) I mastelli, devono essere risciacquati con abbondante acqua e capovolti così da permettere ai residui di acqua di scolare</li> <li>3) i morsetti e le guarnizioni devono essere sciacquate con abbondante acqua e riposti nell'apposito armadio</li> <li>4) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole</li> </ol> <p><u>QUAOLORA LA CARTINA SI COLORI DI BLU RIPETERE L'OPERAZIONE DI SCIAQUATORA, PIU' VOLTE SE NECESSARO</u></p>

## 4 OPERATIVITA' LAVAGGIO SERBATOI IN ACCIAIO

<b>4.1</b> <b>Movimentazione dei chiusini/coperchi</b>	1) Scollegare tutte le possibili tubazioni, ivi comprese quelle provenienti dall'alto. 2) Chiudere i chiusini frontali e le valvole
<b>4.2</b> <b>Apprestamento attrezzature</b>	<p><u>Per il lavaggio delle vasche sono da utilizzare le seguenti attrezzature:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pompa a girante in acciaio</li> <li>2) N° 1 mastello</li> <li>3) Tubazioni in NBR con diametro 600 mm</li> <li>4) Girante in acciaio</li> <li>5) Guarnizioni di giunzione tubazioni in NBR</li> <li>6) Morsetti in acciaio per collegamento tubazioni</li> <li>7) Laccetti</li> <li>8) Paletta per il dosaggio della soda</li> </ol> <p><u>DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI APPOSITI MASTELLI INDICATI CON APPOSITO CARTELLINO RECANTE LA SEGUENTE DITURA .... "solo per lavaggio vasche" ....</u></p>
<b>4.3</b> <b>Fasi operative</b>	<p><b><u>Fasi Preliminare:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sciogliere la soda all'interno di una mastello contenente 250 litri di acqua con 10 Kg di soda.</li> </ol> <p><u>SCIOGLIERE LA SODA LENTAMENTE, COSI' DA EVITARE LA STRATIFICAZIONE DELLA STESSA SUL FONDO.</u></p> <p><b><u>Fasi Operative:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) collegare le tubazioni mediante morsetti e guarnizioni, alla pompa ed alla girante;</li> <li>2) la girante deve essere fissata nella parte superiore, all'interno del camino di ispezione, presente sulla cupola;</li> <li>3) fissare le tubazioni di mandata e di ritorno con appositi morsetti</li> <li>4) collegare la pompa e solo dopo aver verificato i dispositivi di sicurezza, accenderla, inserire il selettore di marcia in fase 1.</li> <li>5) travasare la soda presente nel mastello ed immetterla all'interno del serbatoio in acciaio;</li> <li>6) spegnere la pompa</li> <li>7) spostare la tubazione di aspirazione dal mastello alla valvola bassa del serbatoio, e collegarla a mezzo guarnizione e morsetto;</li> </ol>

**Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica**

	<p>8) accendere la pompa ed inserire il selettore di marcia in fase 1.</p> <p>9) mettere in riciclo la soluzione per una durata di 5-10 minuti</p>
<b>4.4 Risciacquo della vasca</b>	<p>PRIMA DI EFFETTUARE QUESTA OPERAZIONE GIRARE L'APPOSITO TRE VIE E MANDARE LA SODA ALL'INTERNO DEL MASTELLO O SUL SERBATOIO SUCCESSIVO</p> <p>4) Collegare la tubazione di aspirazione alla vasca contenente acqua, e procedere con il risciacquo per 5 minuti.</p> <p><u>DOPO CIRCA 2 MINUTI PROCEDERE CON L'APERTURA E LA CHIUSURA DELLE VALVOLE COSI DA SCIAQUARLE (Ripetere l'operazione per 3 volte)</u></p> <p>5) L'acqua di lavaggio non deve essere recuperata, e finirà nelle canaline di scolo (collegata direttamente con il depuratore).</p> <p>6) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole</p> <p><u>QUAOLORA LA CARTINA SI COLORI DI BLU RIPETERE L'OPERAZIONE DI SCIAQUATURA, PIU' VOLTE SE NECESSARO</u></p>
<b>4.5 Asciugatura della vasca</b>	<p>Una volta terminate le operazioni di risciacquo, procedere con l'apertura di tutte le aperture e lasciare asciugare</p>
<b>4.6 Risciacquo delle attrezzature</b>	<p>5) Procedere con il risciacquo delle attrezzature, facendo passare acqua all'interno delle tubature e della pompa a girante.</p> <p>6) I mastelli, devono essere risciacquati con abbondante acqua e capovolti così da permettere ai residui di acqua di scolare</p> <p>7) i morsetti e le guarnizioni devono essere sciacquate con abbondante acqua e riposti nell'apposito armadio</p> <p>8) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole</p> <p><u>QUAOLORA LA CARTINA SI COLORI DI BLU RIPETERE L'OPERAZIONE DI SCIAQUATURA, PIU' VOLTE SE NECESSARO</u></p>

## 5 SMALTIMENTO DELLA SODA ESAUSTA

Una volta esaurite le attività di lavaggio dei vasi vinari, la soda esausta va accumulata all'interno di una vasca (debitamente contrassegnata) e smaltita secondo normativa vigente

## 6 SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO

### 6.1 Sottoscrizione del documento

**DATORE DI LAVORO**

---

**LAVORATORE**

---





**7 ALLEGATO**  
**SCHEDA DI SICUREZZA SODA CAUSTICA**