



# SINIGAGLIA MARIO



**CISTERNE IN CEMENTO PER:  
ACQUA, GASOLIO, ACQUE REFLUE  
DEPURATORI, DISOLEATORI, IMHOFF  
IMPIANTI ANTINCENDIO  
VASCHE CONTENIMENTO  
VENDITA CISTERNE IN:  
VETRORESINA, ACCIAIO INOX  
RICAMBI PER L'ENOLOGIA**

## **CONDIZIONI GENERALI DI SCARICO E POSA IN OPERA**

### **PREPARAZIONE DELLO SCAVO**

PROVVEDERE AD EFFETTUARE LO SCAVO CON MISURE DI ALMENO 30-50 CM IN PIU' SU OGNI LATO E DI CIRCA 20 – 30 CM SUL FONDO.

(AD ESEMPIO SE LA CISTERNA HA MISURE ESTERNE CM **600 X 250 h 250** LO SCAVO DOVRA' ESSERE DI ALMENO **660 X 310** CM IN PIANTA E PROFONDO ALMENO CM **270**) IN CASO DI POSA DI PIU CISTERNE IN BATTERIA LO SCAVO ANDRA' REGOLATO DI CONSEGUENZA CONSIDERANDO LA MISURA COMPLESSIVA DELLA BATTERIA DI CISTERNE.

PER IL LIVELLO DI POSA DELLA CISTERNA BISOGNA INOLTRE TENERE CONTO DELLE EVENTUALI TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO E/O PENDENZE IDRAULICHE RICHIESTE.

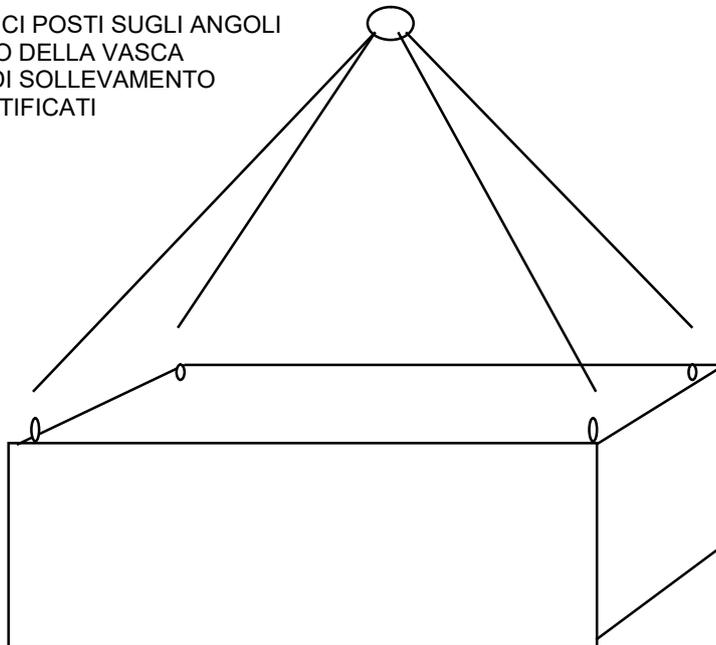
IN CASO DI POSA DI DISOLEATORI, DEPURATORI, CONDENSATI GRASSI E SIMILARI LA CISTERNA DOVRA' AVERE LE TUBAZIONI DI ENTRATA E USCITA ALLO STESSO LIVELLO.

PER LA PREPARAZIONE DEL TERRENO DI POSA VEDERE PAGINA SUCCESSIVA IN CASO DI FALDE DI MEDIA ENTITA' SI DEVE PROVVEDERE, UNA VOLTA ESEGUITO LO SCAVO, A CREARE UN QUADRATO DA 60 CM DI LATO E PIU' PROFONDO DI ALMENO 50-60 CM RISPETTO ALLO SCAVO. IN TALE ZONA SI DOVRA' INSTALLARE UN POZZETTO CON RELATIVA POMPA AD IMMERSIONE PER ACQUE REFLUE IN MODO DA TENERE IL PIU' BASSO POSSIBILE IL LIVELLO DI FALDA

IN CASO DI FALDE IMPORTANTI E' CONSIGLIATO L'UTILIZZO DI IMPIANTO WELL POINT CON RELATIVA MOTOPOMPA PER TENERE ASCIUTTO LO SCAVO

### **SCHEMA DI SOLLEVAMENTO**

UTILIZZARE GLI APPOSITI GANCI POSTI SUGLI ANGOLI DELLA CISTERNA O SUL FONDO DELLA VASCA SE PRESENTI USARE CHIODI DI SOLLEVAMENTO CON GLI APPOSITI GANCI CERTIFICATI



**N.B. USARE CORDE O CATENE DI PORTATA ADEGUATA. NON USARE CORDE FASCE O CATENE CON ANGOLI MINORI DI 60° RISPETTO AL PIANO ORIZZONTALE PER EVITARE DI FARE LAVORARE I GANCI IN MODO ERRONEO. IL MANCATO RISPETTO DI TALE PRESCRIZIONE COMPORTA IL RISCHIO DI ROTTURA DEI GANCI! MAI SOLLEVARE LA CISTERNA PER DUE GANCI. UTILIZZARE SEMPRE TUTTI I 4 GANCI PER IL SOLLEVAMENTO PENA PERICOLO DI ROTTURE! NON TRASCINARE MAI LA CISTERNA, TENERLA SEMPRE SOLLEVATA DURANTE OGNI SPOSTAMENTO!**



# SINIGAGLIA MARIO



**CISTERNE IN CEMENTO PER:  
ACQUA, GASOLIO, ACQUE REFLUE  
DEPURATORI, DISOLEATORI, IMHOFF  
IMPIANTI ANTINCENDIO  
VASCHE CONTENIMENTO  
VENDITA CISTERNE IN:  
VETRORESINA, ACCIAIO INOX  
RICAMBI PER L'ENOLOGIA**

## POSA SOPRA TERRA (PROVVISORIA)

IN CASO DI POSA ANCHE SE SOLO PROVVISORIA SU TERRENI O PIAZZALI APPOGGIARE LA CISTERNA SU DUE ASSI DI LEGNO POSTI A CIRCA 50 CM DALLA TESTA DELLA VASCA. **NON APPOGGIARE LA VASCA O LA CISTERNA DIRETTAMENTE A TERRA, PERICOLO DI FESSURAZIONI! ANALOGA PRESCRIZIONE PER I COPERCHI E LE SOLETTE OVE PREVISTE.** VASCHE PROGETTATE PER INTERRO **NON VANNO MAI USATE PER ESSERE POSATE FUORI TERRA!** PER VASCHE DA POSARE FUORI TERRA CHIEDERE RELATIVO DIMENSIONAMENTO C/O NS UFFICIO TECNICO

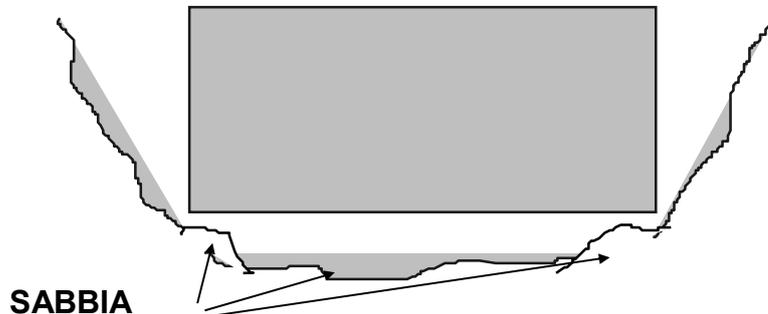
## POSA SU TERRENO E INTERRO

SECONDO IL TIPO DI TERRENO PREDISPORRE ADEGUATA SOLETTA IN MAGRONE O TRAVETTI PORTANTI ALLE ESTREMITÀ' CON UNO STRATO DI SABBIA SUPERIORE DI 4-5 CM.

IN CASO DI TERRENO CEDEVOLLE PROVVEDERE AL GETTO IN OPERA DI UNA PLATEA IN CALCESTRUZZO DI ADEGUATO SPESSORE E DIMENSIONI. SOPRA TALE PLATEA STENDERE UNO STRATO DI SABBIA LIVELLATO DI 4-5 CM. QUESTO ANCHE CASO DI POSA DI PIU' CISTERNE IN SERIE O IN BATTERIA.

NEL CASO DI TERRENO SOLIDO E SOLO NEL CASO DI UNICO MANUFATTO E' SUFFICIENTE STENDERE UN LETTO DI SABBIA DI CIRCA 10-15 CM **SOTTO IL FONDO DELLA CISTERNA O DELLA VASCA.** IL PIANO DI POSA DOVRA' ESSERE PERFETTAMENTE PIANO E LIVELLATO.

NEL CASO DI COPERCHIO SEPARATO PROVVEDERE A STENDERE IDONEA MALTA SIGILLANTE O SIMILARE SULLA BATTUTA SOPRA LA VASCA!



## REINTERRO

PROVVEDERE AL REINTERRO CON MATERIALE E TERRICIO RICAVATO DALLO SCAVO O DALLO SBANCAMENTO EVENTUALE CON REINTEGRO DI SABBIA O MAGRONE O COMUNQUE CON GHIAIA DI PEZZATTURA DA 40/60 MM DI GRANULOMETRIA. TALE MATERIALE **NON DOVRA' IN ALCUN MODO CONTENERE SASSI O PIETRE** DI CONSIDEREVOLE DIMENSIONI O ECCESSIVAMENTE APPUNTITE CHE POTREBBERO, A CONTATTO CON LA CISTERNA, CREARE FENOMENI DI CARICHI DI PUNTA LOCALI. EVITARE ASSOLUTAMENTE DI PREMERE E/O COMPATTARE IL TERRICIO CON PALE E/O ALTRI MEZZI MECCANICI PER EVITARE ECCESSIVE PRESSIONI SULLE PARETI. N.B. IN CASO DI PRESENZA DI TERRENI ARGILLOSI O TERRENI SOGGETTI A DILATAZIONI IL REINTERRO ATTORNO ALLA VASCA DOVRA' ESSERE FATTO ESCLUSIVAMENTE CON SABBIA. NEL CASO DI VASCHE DI CONTENIMENTO CON INTERRO INTERNO EFFETTUARE LO STESSO IN CONCOMITANZA CON QUELLO ESTERNO! PER NESSUN MOTIVO RIEMPIRE LO SCAVO ESTERNO PRIMA DEL RIEMPIMENTO INTERNO O VICEVERSA! **PERICOLO DI FESSURAZIONI!**



# SINIGAGLIA MARIO



**CISTERNE IN CEMENTO PER:  
ACQUA, GASOLIO, ACQUE REFLUE  
DEPURATORI, DISOLEATORI, IMHOFF  
IMPIANTI ANTINCENDIO  
VASCHE CONTENIMENTO  
VENDITA CISTERNE IN:  
VETRORESINA, ACCIAIO INOX  
RICAMBI PER L'ENOLOGIA**

## NOTE VARIE

NEL CASO DI PIU' MANUFATTI, OPPURE DOVE E' PREVISTO IL TRANSITO DI MEZZI PESANTI SI PRESCRIVE DI GETTARE UNA SOLETTA SUPERIORE IN CALCESTRUZZO DI CIRCA 15-20 CM CON DOPPIA RETE 10 X 10 DIAM. 10 IN MODO DA DISTRIBUIRE I CARICHI ED EVITARE FENOMENI DI PUNTA. ANALOGO DISCORSO NEL CASO DI PIAZZALI SIA ASFALATATI CHE GETTATI. INOLTRE NEL CASO DI EVENTUALI CHIUSINI O COPERCHI (IN CAV O GHISA) SE SI VOGLIONO TENERE QUEST'ULTIMI A FILO PIANO CAMPAGNA GETTARE IN OPERA UN GETTATA DELLO SPESSORE DEI CHIUSINI STESSI IN MODO DA NON AVERE SCALINI A PAVIMENTO FINITO. **TENERE CONTO DI TALE SPESSORE AGGIUNTIVO DURANTE LO SCAVO.** IN PRESENZA DI FALDE MOLTO IMPORTANTI (OLTRE I 2/3 DI ALTEZZA DELLO SCAVO) E' OPPORTUNO TENERLE LE CISTERNE RIEMPIE D'ACQUA PER EVITARE EVENTUALI EFFETTI DI GALLEGGIAMENTO. IN ALTERNATIVA PROVVEDERE ALL'ANCORAGGIO DELLE CISTERNE AD UNA PLATEA DI SOTTOFONDO GETTATA IN OPERA. NEI PERIODI INVERNALI, IN PRESENZA DI BASSE TEMPERATURE QUALORA IL LIQUIDO CONTENUTO NON SIA IN COSTANTE MOVIMENTO, SI CONSIGLIA DI PREDISPORRE ADEGUATA PROTEZIONE. NEL CASO DI PIU' MANUFATTI DA COLLEGARE INSIEME (P.E. BASI CON PROLUNGHE) SIGILLARE ACCURATAMENTE LE VARIE GIUNZIONI CON PRODOTTI IDROESPANSIVI IDONEI IN MODO DA GARANTIRE LA TENUTA. ANALOGA PRESCRIZIONE NEL CASO DI COPERCHI SEPARATI, GANCI, FORI COLLEGAMENTO ED INSERIMENTO DI TUBAZIONI SUI MANUFATTI. NEL CASO DI CONDIZIONI DIVERSE DI CARICO E DI POSA O DI IPOTESI DIVERSE DA QUELLE PRESENTI NELLA RELAZIONE DI CALCOLO SI DOVRANNO PROVVEDERE AD EFFETTUARE VERIFICHE ADEGUATE A SECONDA DELLE NUOVE CONDIZIONI. IN CASO DI MANCATA OSSERVANZA A TALI PRESCRIZIONI LA DITTA DECLINA OGNI RESPONSABILITA' DI EVENTUALI FESSURAZIONI CON PERDITE NEL TEMPO.

DATA .

TIMBRO E FIRMA PER ACCETTAZIONE