



Autorita' d'ambito -
A.T.O. SARDEGNA



REGIONE
AUTONOMA DELLA
SARDEGNA



Gestore unico del servizio idrico integrato dell'ATO Sardegna

INTERCONNESSIONE CON IL POTABILIZZATORE DI TORPE' REALIZZAZIONE DELLA DORSALE SUD-NORD

CONCORRENTE:

Costituenda A.T.I.



PROGETTISTA INDICATO:

Costituenda A.T.I.



Dott. Geologo
F. CALZOLETTI
(Mandante)



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

A.15

**RELAZIONE CHE DESCRIVE LA CONCEZIONE DEL SISTEMA DI
SICUREZZA PER L'ESERCIZIO E LE CARATTERISTICHE DEL
PROGETTO**

Data	Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
27.05.2016	0	Prima emissione	F.Fedeli	F.Fedeli	S.Lucianetti

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	2
2	SISTEMI DI PREVENZIONE	2
3	AMBIENTI DI LAVORO	2
4	SICUREZZA DEGLI IMPIANTI	2
5	MACCHINE.....	3
6	ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	3

1 INTRODUZIONE

Lo Studio oggetto della presente relazione attiene all'intervento di "Riassetto lavori di interconnessione col potabilizzatore di Torpè – Realizzazione della dorsale Sud-Nord", rientrante nello Schema n°8 Siniscola del NPRGA, a servizio dei Comuni di Siniscola, Torpè, Budoni, Posada e S. Teodoro. Il tipo di lavorazione prevalente prevista in progetto consiste nella posa in opera di tubazioni in ghisa, di diametro compreso tra DN 200 e DN 700, e nella realizzazione di alcune opere d'arte di linea.

Il documento è finalizzato alla descrizione dei sistemi di sicurezza per l'esercizio dell'infrastruttura.

2 SISTEMI DI PREVENZIONE

Le opere in progetto comprendono condotte idriche e opere d'arte a loro servizio quali partitori e serbatoi.

E' stato previsto un elevato grado di automazione in tutte le fasi per il controllo dei parametri di processo.

Le strutture contenenti apparecchiature elettromeccaniche e organi di regolazione delle condotte idriche sono stati progettati per garantire la massima accessibilità e mobilità al personale addetto alle manutenzioni, così da garantire un adeguato/necessario grado di sicurezza.

3 AMBIENTI DI LAVORO

Per evitare la contaminazione dei locali servizio, si è previsto quanto segue:

- Adeguate aperture verso l'esterno localizzate in posizione sicura;
- Compartimentazione dei locali.

Le installazioni degli impianti di illuminazione sono state dimensionate considerando diversi fattori importanti, quali l'accesso, la movimentazione di materiali, la manutenzione, le condizioni locali (atmosfera aggressive) e la gestione delle emergenze.

4 SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

In tutti i settori di impianto sia *outdoor* sia *indoor* sono state adottate le seguenti precauzioni:

- scale a pioli con gabbia anti caduta;
- carroponete bidirezionale o gru a bandiera per la movimentazione dei macchinari;
- scalette metalliche per lo scavalco delle tubazioni a quota calpestio;
- installazione di quadri e conduttori elettrici con grado di protezione idoneo;
- segnaletica di sicurezza adeguata ai pericoli presenti e alle norme generali di prevenzione infortuni;
- selezione adeguata dei materiali di costruzione, del ciclo di protezione (rivestimento, verniciatura, passivazione), e della manutenzione in relazione all'aggressività degli ambienti umidi.

5 MACCHINE

Al fine di migliorare le condizioni di sicurezza dei lavoratori addetti alla gestione e alla manutenzione dell'impianto di potabilizzazione si prevede:

- Installazione di macchine con marchio CE (dichiarazione di conformità, libretto d'uso e manutenzione);
- Delimitazione delle aree di rispetto attorno alle macchine in funzionamento;
- Installazione di un sistema di misurazione automatico dei principali parametri.

6 ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

Sistemi di misurazione automatici dei parametri fondamentali del processo contribuiscono all'ottimizzazione del processo, correggendo e contrastando tempestivamente possibili effetti di un'errata conduzione. In tal modo, è possibile ridurre drasticamente gli interventi tardivi, solitamente manuali e non previsti in fase progettuale.

Il Progettista

.....