

INDICE

1	INTRODUZIONE	1
1.1	Definizioni	3
1.2	Documentazione di riferimento	3
2	DESCRIZIONE INTERVENTO DI BONIFICA.....	5
2.1	Inquadramento del sito e dell'inquinamento	5
2.1.1	Inquadramento del sito.....	5
2.1.2	Perimetrazione del sito.....	5
2.1.3	Situazione di inquinamento del sito	6
2.1.4	Caratteristiche fase libera.....	6
2.1.5	Caratteristiche falda acquifera superficiale.....	7
2.1.5.1	Chimica	7
2.1.5.2	Soggiacenza	8
2.1.5.3	Potenza dell'acquifero.....	8
2.1.5.4	Direzione di deflusso	8
2.1.5.5	Gradiente idraulico.....	8
2.1.5.6	Conducibilità idraulica.....	8
2.2	Obiettivi di bonifica.....	9
2.3	Intervento di bonifica.....	9
2.3.1	Impianto Dual Pump	10
2.3.2	Dimensionamento cono di depressione	11
2.3.3	Filtro a sabbia.....	12
2.3.4	Filtro a carboni attivi.....	13
2.3.5	Grado di recupero della fase libera idrocarburica.....	13
2.4	Cantierizzazione	15
2.4.1	Collegamento elettrico	16
2.4.2	Collegamento idraulico	16
2.5	Piano di Manutenzione	17
2.5.1	Manutenzione ordinaria	17
2.5.2	Manutenzione straordinaria	18
2.6	Piano di monitoraggio in corso d'opera	18
2.6.1	Aria atmosferica indoor	18
2.6.2	Acqua sotterranea.....	19
2.6.3	Acque emunte	21
2.6.4	Acque di scarico.....	22

2.6.5	Gestione eventuali superamenti limiti	23
2.6.5.1	Aria atmosferica indoor	23
2.6.5.2	Acqua sotterranea.....	23
2.6.6	Raggiungimento degli obiettivi di bonifica	23
2.7	Relazione di Fine Lavori	24
2.8	Restituzione del sito.....	24
2.9	Gestione rifiuti	24
2.10	Prime indicazioni sulla sicurezza	25
2.10.1	Interferenze	25
2.10.2	Rischi attività	26
2.11	Cronoprogramma.....	26
2.12	Computo metrico estimativo	26
3	PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI D'USO.....	28
4	MONITORAGGIO POST-OPERAM.....	29
4.1.1	Aria atmosferica indoor	29
4.1.2	Acqua sotterranea.....	30
5	SINTESI	32

ELABORATI

1. Estratto C.T.R.
2. Sito e rete di monitoraggio acque sotterranee
3. Planimetria sito scarico acque
4. Sezione sorgente
5. Risultati analitici acque sotterranee
6. Dati piezometrici
7. Estratto carta base dell'acquifero
8. Planimetria di dettaglio del cantiere e impianto di bonifica
9. Planimetria monitoraggi aria indoor
10. Individuazione dei pericoli e delle soluzioni
11. Cronoprogramma di progetto

APPENDICI

1. Tabelle valori calcolo grado di recupero fase libera idrocarburica