

Lavori in spazi vuoti profondi



Ambienti di costruzione

- la classificazione dipende dalle sostanze e dai materiali con i quali può verificarsi il contatto:
 - nuova costruzione
 - costruzione dell'interfaccia
 - costruzione che coinvolge la struttura esistente
- sostanze e materiali con i quali può verificarsi un contatto definiscono il rischio quando gli altri fattori sono equivalenti

Nuove costruzioni

- materiali non contaminati utilizzati per costruire l'edificio o l'infrastruttura
- ambiente circostante incontaminato

Nuove costruzioni – eventi incidentali

- l'ingresso di gas dal suolo (H_2S , CH_4 , CO_2 , C_3H_8) ha causato incidenti mortali
- migrazione possibile su lunghe distanze
- le superfici in calcestruzzo e asfalto impediscono la dispersione in aria

Interfacce nelle costruzioni

- zona di collegamento tra nuova costruzione e struttura esistente
- struttura esistente eventualmente contaminata
- contenuto eventualmente contaminato
- ambiente circostante possibilmente contaminato
- la contaminazione può variare in base alla posizione

Interfacce nelle costruzioni



Interfacce nelle costruzioni contaminazione del suolo



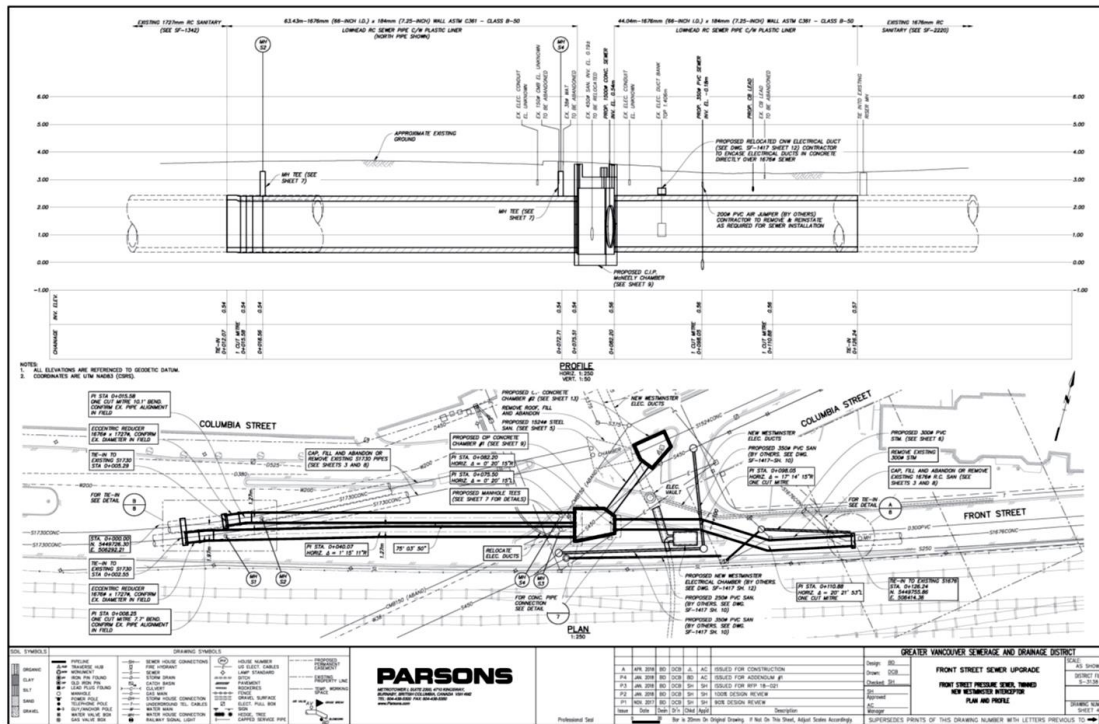
Interfacce nelle costruzioni contaminazione del suolo



Interfacce nelle costruzioni

- creare condizioni di lavoro sicure richiede analisi e spesso isolamento
- l'isolamento può richiedere:
 - blocco e bypass del flusso
 - isolamento e blocco
 - periodi di lavoro limitati

Interfacce nelle costruzioni: connessione di fognature



Strutture esistenti

- le attività comprendono demolizione, modifica, ristrutturazione, restauro
- possibile contaminazione di:
 - struttura esistente
 - contenuto
 - ambiente circostante
- la contaminazione può variare in base alla posizione

Materiali contenenti amianto



Contaminanti chimici

- residui
- rivestimenti



Occupazione di animali



Dov'è il punto di emission dei gas esausti?

