



**PROVINCIA DI SONDRIO
SETTORE LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E TRASPORTI
SERVIZIO IDROGEOLOGICO**

Oggetto: Legge n. 102/90 - piano di difesa del suolo e riassetto idrogeologico – opere di riassetto idrogeologico e mitigazione dei rischi naturali presenti in val Torreggio, in comune di Torre Santa Maria

Quesito a) Per quanto riguarda l'armatura dei micropali, avrei necessità di capire se il tubo deve essere valvolato o meno. La voce A.4.015.065.09 cita testualmente "fornitura in opera di tubi in acciaio, muniti di valvole di iniezione" in tal caso non c'è la voce che compensa la valvole e sui disegno non compare nessuna indicazione a riguardo (né per tipologia, manchette o a bottone, né per numero).

Risposta: la tubazione è munita di valvole quindi comprese nel prezzo di applicazione. La tipologia e il numero derivano dalla valutazione dell'Impresa in relazione alla perfetta riuscita dei lavori sulla base delle caratteristiche geotecniche dei terreni descritti negli elaborati di progetto esecutivo. Non è prescritta quindi una tipologia specifica.

Quesito b) I sopraccitati tubi d'armatura devono essere senza saldatura o in caso di opere provvisoriale possono essere utilizzati anche tubi saldati con certificazione?

Risposta: i tubi d'armatura devono essere senza saldatura;

Quesito c) Alla voce F.4.060.41.01 cosa si intende con la dicitura "a doppia camicia con materiale filtrante in PVC o similare nell'intercapedine tra le due camicie"? L'intercapedine deve essere riempita di materiale che deve filtrare oltre a quanto svolto dalla fessurazione dei tubi?

Risposta: la tipologia prevista è un prodotto finito che viene commercializzato da diversi produttori. Si tratta di un doppio tubo coassiale riempito nell'intercapedine tra i due tubi di materiale filtrante costituito da sfere di piccolo diametro in materiale plastiche o altri prodotti (tipo vetro, nylon, ecc) o anche da ghiaietto calibrato. Viene installato nel medesimo modo dei tubi microfessurati semplici con l'avvertenza di NON mettere la calza in TNT proprio perché quest'ultima tende a intasarsi rapidamente e a perdere di efficacia.

Quesito d) Esiste una planimetria con individuata la posizione delle telecamere previste tra gli oneri della Sicurezza?

Risposta: la tavola C-06-00 "Planimetria 1.2.000 Viabilità esistente, in progetto e temporanea di cantiere" contiene l'indicazione di posizionamento delle telecamere. La medesima indicazione è riportata nell'elaborato B-01-01 "Analisi rischi area organizzazione" del Piano di Sicurezza e Coordinamento. Il CSE potrà disporre modifiche alla localizzazione in relazione a esigenze specifiche di sicurezza.

Quesito e) nella stima dei costi della sicurezza è fatto riferimento all'atto di descrizione del sistema di monitoraggio D.17.00 ma non si trova nel CD del progetto esecutivo

Risposta: l'atto cui fare riferimento è il D.05.00.