

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------|------------------|
| Titolo Lavoro | MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E RIPRISTINO AMBIENTALE DELL'EX DISCARICA SITA IN LOCALITA' "BOSCO" A MORGANO | | |
| Committente Lavoro | Comune di Morgano (TV) | | |
| Prestazioni di competenza | Progetto definitivo, progetto esecutivo, Direzione Lavori, Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione, Contabilità Lavori | | |
| Responsabile Prestazioni | Progettazione: arch. G. Mangione, per. ind. L. Colusso, ing. L. Mion, geol. P. Sivieri. D.L.: arch. G. Mangione, ing. Alberto Pivato. Sicurezza: arch. G. Mangione | | |
| Importo Lavori | 501.000,00 Euro importo di progetto 580.084,66 Euro importo di variante | Importo Prestazione | - |
| Data prestazione | 2003-2006 | Stato Lavoro | Opera realizzata |

I lavori di messa in sicurezza permanente dell'ex discarica sita in località "Bosco" a Morgano sono:

LAVORI PRELIMINARI: Pulizia del sedime dell'ex ferrovia; predisposizione dell'area di cantiere, per la collocazione dell'impianto di miscelazione e dei vari prefabbricati di cantiere; misure di sicurezza, al fine di salvaguardare l'incolumità degli operatori; asporto recinzione e cancello esistenti, e loro recupero o smaltimento; pulizia perimetrale del sito di intervento; rettifica fossato angolo Nord-Est; realizzazione pista per il diaframma perimetrale.

TOMBINAMENTO FOSSATO: Il rilievo sulla localizzazione reale dei rifiuti (analisi marzo 2002) ha evidenziato come questi arrivassero a radere le sponde di un fossato esistente. Poiché la localizzazione del diaframma doveva necessariamente essere esterna al limite dei rifiuti e in quel contesto il diaframma stesso non avrebbe avuto un adeguato sostegno laterale, si è progettato di tombinare il fossato esistente, che peraltro non consentiva uno scorrimento corretto delle acque.

REALIZZAZIONE DIAFRAMMA IMPERMEABILE: La scelta tecnica assunta è stata quella di realizzare un diaframma plastico ottenuto da una miscela bentonitica autoindurente che sfruttava l'infissione di casseri metallici recuperabili delle dimensioni e lunghezza compatibili con il diaframma da eseguire. L'infissione dei casseri è avvenuta tramite un vibratore idraulico di elevata potenza, che adoperava vibrazioni a frequenze variabili al fine di vincere l'attrito del terreno.

RIFACIMENTO DELLA COPERTURA PER RICOMPOSIZIONE AMBIENTALE: Scopo principale della copertura di un sito adibito a discarica come quello in oggetto è quello di limitare l'infiltrazione di acque piovane all'interno del suo corpo, prevenendo la formazione di quantitativi di percolato. Le fasi di realizzazione della nuova copertura sono state:

- 1) un primo scotico superficiale (30 cm di terreno, in una fascia perimetrale larga 15 metri, e poi in modo esteso a tutto il resto dell'area);
- 2) una modellazione della superficie capace di conservare il più possibile la morfologia dell'area e di regolarizzarlo, di compensare le fasi di scavo e riporto, e di garantire pendenze minime del 3% alla copertura conclusiva;
- 3) realizzazione delle piste di adduzione ai pozzi di percolato;
- 4) la stesa degli strati di argilla, sabbia e terreno misto a compost;
- 5) inerbimento della copertura.



Realizzazione pista per il diaframma



Tombinamento fossato



Realizzazione diaframma impermeabile



Ricomposizione ambientale della copertura dopo gli interventi di progetto



Realizzazione diaframma impermeabile