

Milano, 16 marzo 2018

MM S.p.A.
Via del vecchio Politecnico 8
20121 Milano

A.c.a. Direttore generale
dott. Stefano Cetti

OGGETTO: CERTIFICATO DI BUONA ESECUZIONE

Con la presente si conferma che la Società MM S.p.A. (già Metropolitana Milanese S.p.A.), con sede legale in Via del Vecchio Politecnico 8, 20121 Milano, Italia, ha fornito i seguenti servizi professionali:

Località, Paese: Milano, Italia

Descrizione: Messa in Sicurezza Permanente del corpo di cava "Area Cascina San Giuseppe" via Adriano Milano riguarda un'area di 35.000 mq suddivise in due aree: area 1 "ex cava" e area 2 "ex strada". La finalità dell'intervento è la realizzazione di una stabile barriera fisica mediante impermeabilizzazione superficiale (capping) e regimazione delle acque meteoriche, in modo da intervenire sulla mobilità dei contaminati, al fine di impedire la migrazione degli stessi verso possibili recettori, mediante:

- ✓ impedimento dell'infiltrazione delle acque meteoriche attraverso il suolo contaminato in modo tale da evitare la diffusione in profondità degli inquinanti;
- ✓ isolamento delle matrici contaminante dai recettori (uomo) presenti sulla superficie del terreno.

Per le due aree sopra indicate sono state previste due tipologie di capping.

A. Area 1 "ex cava":

- strato di regolarizzazione del piano di posa per conferire le pendenze di progetto, mediante operazioni di sterro e riporti con integrazione dei riporti con materiale di approvvigionamento esterno;
- strato di drenaggio gas nel quale verrà alloggiata la rete di monitoraggio gas;
- strato di protezione delle geomembrana;
- geomembrana in HDPE;
- TNT di protezione;
- strato drenante acque e pozzi di dispersione;

RECEIVED
2018 MAR 20

- terreno di copertura.

B. Area 2 "ex strada"

- regolarizzazione del piano di posa per conferire le pendenze di progetto, mediante operazioni di sterro e riporti con integrazione dei riporti con materiale di approvvigionamento esterno;
- TNT di protezione;
- geomembrana in HDPE;
- TNT di protezione;
- geocomposito drenante (georete + geotessile);
- terreno di copertura.

Servizi forniti: indagini integrative al fine di verificare alcune situazioni esistenti, rilievi topografici, progettazione definitiva ed esecutiva, CSP, CSE e direzione lavori.

Forma di partecipazione: Individuale

Ruolo di MM: Unico fornitore dei servizi

Valore totale del progetto: € 2.655.732,39 (al netto di oneri di legge e IVA)

Valore prestazioni MM: € 328.741,26 (al netto di oneri di legge e IVA)

Inizio / fine attività: 2014 - 2017

Importi suddivisi per categorie:

ID OPERE	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	IMPORTO TOTALE
P.03	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	2.655.732,99 €

Si certifica che i servizi descritti qui sopra sono stati svolti in rispetto delle modalità e dei tempi previsti.

Il presente certificato viene rilasciato per gli usi consentiti dalla legge.

per il Comune di Milano
IL DIRETTORE DI SETTORE
Ing. Mario Lagorio
FIRMA APPOSTA
IN ORIGINALE