

Milano, 15 novembre 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
LINEA M5 DELLA METROPOLITANA DI MILANO, PROLUNGAMENTO
Tratta Bignami Parco Nord - Monza

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: La linea metropolitana 5 ("M5") è una metropolitana ad automatismo integrale, ovvero un sistema che conserva le caratteristiche fondamentali della metropolitana classica, ma con standard di tracciato, di dimensioni dei treni, di impianti di automazione, ecc., tali da consentire significative economie di costruzione e di esercizio.

Il prolungamento della linea da Bignami a Monza si sviluppa quasi interamente in sotterraneo all'interno dei Comuni di Milano, Sesto San Giovanni, Cinisello Balsamo e Monza.

Dopo la stazione di Bignami, che costituisce l'attuale capolinea nord della linea, il prolungamento si sviluppa in sotterraneo lungo viale F. Testi (stazioni Testi-Gorky, Rondinella-Crocetta), l'ambito di trasformazione "ex ovocoltura" in Comune di Cinisello (stazione Matteotti) e raggiunge il nodo di Monza Bettola (stazione Cinisello-Monza) di interscambio con la linea M1.

Successivamente la linea sale in superficie, scavalca su viadotto la A52, dove, a nord di quest'ultima è previsto il deposito-officina Monza Casignolo. Poi la linea torna in sotterraneo e prevede 7 stazioni all'interno dell'abitato del Comune di Monza (stazioni Campania, Marsala, Monza FS, Trento e Trieste, Parco-Villa Reale, Ospedale San Gerardo e infine Monza-Brianza)

La lunghezza del prolungamento è di circa 13 km e comprende 11 stazioni e un deposito con funzione di ricovero e manutenzione del materiale rotabile.

Servizi forniti:	Progetto di fattibilità tecnico economico (fase 1 + fase 2)
Forma di partecipazione:	Individuale
Ruolo di MM:	Unico fornitore dei servizi
Valore totale del progetto:	803.250.200.00 €
Inizio / fine attività:	Febbraio 2017 - ottobre 2018

Importi suddivisi per categorie:

ID OPERE	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	IMPORTO TOTALE
D.05	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale	12.000.000,00 €
E.04	Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità	35.700.000,00 €
V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	20.500.000,00 €
V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	49.671.000,00 €
S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	383.764.200,00 €
IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	23.108.286,96 €
IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	18.191.630,16 €
IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	36.517.350,96 €
IB.09	Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	47.602.177,20 €
T.01	Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	10.414.373,04 €
T.02	Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc. Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio	58.463.519,04 €
T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica 1	11.889.370,08 €

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.

Il RUP
COMUNE DI MILANO
DIREZIONE MOBILITA' AMBIENTE ED ENERGIA
Il Direttore Area Infrastrutture per la Mobilità

**FIRMA APPOSTA
IN ORIGINALE**