



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE
PROGETTI STRATEGICI

Oggetto: Progettazione Definitiva: Progetto PNRR - M2C2 I 4.1.1 - Ciclovie turistiche "CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE DEL SOLE" VERONA-FIRENZE TRONCO 2 LOTTO 4 Campi Bisenzio – Signa - CUP B11B22000770004

Importo lavori: € 1.778.072,63

Progettisti: Titolare dell'affidamento: ATI Mate Soc. Coop.va; Parcianello & Partners Engineering s.r.l.; Coopprogetti Soc. Coop.; NetMobility S.r.l.; D.R.E.A.M. Società Coop.

RAPPORTO DI VERIFICA DEL PROGETTO DEFINITIVO

(art. 26 del D. Lgs n. 50/2016)

Premesso che:

- con nota prot. PG/2019/638003 del 07 agosto 2019 il soggetto capofila Regione Emilia-Romagna ha consegnato al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti il progetto di fattibilità tecnico ed economica della Ciclovia del Sole percorso Verona - Firenze, redatto dal RTI con capogruppo Politecnica Ingegneria ed Architettura Soc. Coop., dallo stesso revisionato sulla base delle indicazioni delle Regioni affidanti il servizio;

- con Determinazione n. 2394 del 23/09/2021 il Comune di Prato ha affidato l'appalto dei servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria relativi alla realizzazione degli interventi del tronco 2 della ciclovia del Sole - CIG 87000135D8 - CUP C31B21000190009

- in data 06/11/2023 è pervenuta via PEC la versione aggiornata del progetto definitivo che si compone dei seguenti elaborati:

ANALITICO DESCRITTIVI

SOLE2	21-35	D	GE	1	0	D	Elenco Elaborati
SOLE2	21-35	D	GE	1	1	D	Relazione generale tecnico-illustrativa
SOLE2	21-35	D	GE	1	2	C	Relazione idrologica e idraulica
SOLE2	21-35	D	GE	1	3	A	Relazione sulla gestione delle materie e delle rocce di scavo
SOLE2	21-35	D	GE	1	4	C	Relazione geologica, geotecnica e sismica
SOLE2	21-35	D	GE	1	5	C	Relazione paesaggistica e di fattibilità ambientale
SOLE2	21-35	D	GE	1	7	D	Studio di incidenza ambientale - Campi Bisenzio
SOLE2	21-35	D	GE	1	8	A	Aggiornamento indicazioni sulla sicurezza e cantierizzazione
SOLE2	21-35	D	GE	1	9	A	Piano delle indagini

Palazzo Medici Riccardi
10, via Ginori 50129 Firenze
Tel. 055. 2760740
carlo.ferrante@cittametropolitana.fi.it
www.cittametropolitana.fi.it

DIREZIONE
PROGETTI STRATEGICI

SOLE2	21-35	D	GE	1	11	A	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici
SOLE2	21-35	D	GE	1	12	B	Elenco prezzi unitari
SOLE2	21-35	D	GE	1	13	D	Computo metrico estimativo
SOLE2	21-35	D	GE	1	14	D	Quadro economico
SOLE2	21-35	D	GE	1	15	C	Relazione geologica a supporto delle varianti urbanistiche
SOLE2	21-35	D	GE	1	16	C	Relazione idraulica a supporto delle varianti urbanistiche

GRAFICI

SOLE2	21-35	D	GE	2	1	C	Corografia generale
SOLE2	21-35	D	GE	2	2	C	Estratti cartografici degli strumenti urbanistici
SOLE2	21-35	D	GE	2	3	A	Segnaletica
SOLE2	21-35	D	GE	2	4	D	Varianti Urbanistiche

ELABORATI GRAFICI COMUNALI

SOLE2	21-35	D	4	1	1	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	2	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	3	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	4	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	5	B	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	6	B	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	7	B	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	8	B	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	9	B	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	10	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	11	C	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie Comune di Signa
SOLE2	21-35	D	4	1	12	C	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	13	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	14	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	15	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	16	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	1	17	A	Stato di fatto: Planimetria, sezioni e fotografie
SOLE2	21-35	D	4	2	1	A	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	2	A	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	3	B	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	4	A	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	5	B	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	6	D	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	7	D	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	8	C	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	9	A	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	10.A	D	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	10.B	A	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	11	D	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	12	D	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	13	A	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	14	B	Progetto: Planimetria e sezioni

SOLE2	21-35	D	4	2	15	B	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	16	B	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	2	17	B	Progetto: Planimetria e sezioni
SOLE2	21-35	D	4	3	1	A	Progetto: Profili
SOLE2	21-35	D	4	3	2	B	Progetto: Profili
SOLE2	21-35	D	4	3	3	A	Progetto: Profili
SOLE2	21-35	D	4	4	1	D	Piano particellare d'esproprio: Planimetria catastale
SOLE2	21-35	D	4	4	2	D	Piano particellare d'esproprio: elenco particellare

Il progetto pervenuto risulta dell'ammontare complessivo stimato per i lavori pari ad € **1.778.072,63** (IVA esclusa);

Computo Metrico Estimativo

Dal Computo metrico Estimativo si trova la valutazione delle dimensioni, peso, quantità e il calcolo da prezzo unitario per le quantità per ottenere il prezzo totale, per ogni specifica lavorazione.

Elenco dei prezzi unitari

Nella contabilizzazione delle opere del presente progetto sono stati usati i prezzi:

- Prezzario lavori Regione Toscana 2023/1;

Nell'elenco prezzi unitari, si trova la descrizione dettagliata degli articoli comprensiva delle fasi di posa o di montaggio o necessarie opere murarie.

Quadro Economico:

il quadro economico è suddiviso in base a quanto da realizzare in Comune di Campi Bisenzio e quanto da realizzare in Comune di Signa come segue:

Quadro Economico	Lotto 4	Campi Bisenzio
A Lavori a base di appalto		
A.1 Lavori e forniture soggette a ribasso		1 698 655,00 €
A.2 Oneri Sicurezza su A	2,50%	42 466,38 €
	Tot A	1 741 121,38 €
B Per Somme a disposizione per l'Amministrazione Comunale		
B.0 Espropri		148 151,00 €
B.1 Opere Speciali		430 793,21 €
B.2 Spese Tecniche		169 440,64 €
B.3 IVA al 10% su A	10%	174 112,14 €
B.4 Imprevisti (compreso 2% art. 113 D.Lgs 50/2016)		104 467,28 €
Incentivo per funzioni tecniche previsto da art D.Lgs 50/2016 (Reg. Com.le DGC		
B.5 247/2021 art 3 - comma 1, lettera b)	2%	34 822,43 €
	Tot B	1 061 786,70 €
	Importo Totale (A+B)	2 802 908,07 €

Palazzo Medici Riccardi
10, via Ginori 50129 Firenze
Tel. 055. 2760740
carlo.ferrante@cittametropolitana.fi.it
www.cittametropolitana.fi.it

Quadro Economico	Lotto 4	Signa
A Lavori a base di appalto		
A.1 Lavori e forniture soggette a ribasso		36 050,00 €
A.2 Oneri Sicurezza su A	2,50%	901,25 €
	Tot A	36 951,25 €
B Per Somme a disposizione per l'Amministrazione Comunale		
B.0 Espropri		0,00 €
B.1 Opere Speciali		0,00 €
B.2 Spese Tecniche		3 595,98 €
B.3 IVA al 10% su A	10%	3 695,13 €
B.4 Imprevisti (compreso 2% art. 113 D.Lgs 50/2016)		2 217,08 €
Incentivo per funzioni tecniche previsto da art D.Lgs 50/2016 (Reg. Com.le DGC		
B.5 247/2021 art 3 - comma 1, lettera b)	2%	739,03 €
	Tot B	10 247,21 €
		Importo Totale (A+B) 47 198,46 €

Totale Comune di Campi Bisenzio: € 2.802.908,07
 Totale Comune di Signa: € 47.198,46
 Totale complessivo: € 2.850.106,53
 A detrarre Contributo FOI: - € 115.430,40
QUADRO ECONOMICO EFFETTIVO: € 2.734.676,13

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA

I sottoscritti Ing. Carlo Ferrante e Arch. Francesca Capecchi in qualità di verificatori del progetto in oggetto:

Visto il Progetto Definitivo: Progetto PNRR - M2C2 I 4.1.1 - Ciclovie turistiche "CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE DEL SOLE" VERONA-FIRENZE TRONCO 2 LOTTO 4 Campi Bisenzio – Signa - CUP B11B22000770004

Viste le risultanze sopra illustrate ed effettuati i seguenti accertamenti:

- la completezza della progettazione;
- la coerenza del quadro economico;
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere.

Accertato inoltre quanto segue:

- l'accessibilità delle aree esterne e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- che al momento non vi sono impedimenti sopravvenuti;
- che il progetto risulta realizzabile in relazione allo stato dei luoghi;
- che i pareri ed i contributi pervenuti in sede di Conferenza dei Servizi hanno dato parere positivo o comunque hanno posto necessità di azioni progettuali che possono essere affrontate in sede di

Palazzo Medici Riccardi
 10, via Ginori 50129 Firenze
 Tel. 055. 2760740
 carlo.ferrante@cittametropolitana.fi.it
www.cittametropolitana.fi.it

progettazione esecutiva. A tal fine si allega al presente verbale, il tabulato redatto dai progettisti, contenente le analisi sintetiche dei pareri pervenuti e le azioni da intraprendere in fase esecutiva.

Riporta di seguito l'esito della verifica effettuata in contraddittorio con il progettista.

Il progetto definitivo può ritenersi **verificato positivamente** in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Firenze 05/03/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

I VERIFICATORI

Ing. Carlo Ferrante _____

Arch. Francesca Capecchi  _____

IL PROGETTISTA

Arch. Lio Parcianello _____

V° IL RUP

Ing. Carlo Ferrante

Allegati:

- Tabulato analisi pareri Enti convocati in CdS

