



RETI DI PERCORSI CICLOPEDONALI NELL'AREA DELLA PIANA FIORENTINA

Superciclabile di collegamento tra le città di Firenze e Prato



PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO 1_FIRENZE QUADRO ECONOMICO

CODICE ELABORATO:

PE-COM-F-03

REVISIONE:

A

SCALA:

-

NOME FILE: PE-COM-F-03-A Quadro economico del Lotto 1_Firenze.pdf

Data ultima revisione:

CUP:

PRATICA N.:

Settembre 2021

R.U.P.: Arch. Nadia Bellomo

PROGETTAZIONE:



Responsabile delle integrazioni specialistiche:

Ing. Daniele Mingozzi

Il progettista:

Ing. Daniele Mingozzi

Gruppo di progettazione:

Ing. Marco Mainardi, Geol. Andrea Mastrangelo, Geol. Federica Landro, Ing. Giuseppe Crescenzo, Ing. Marta Dinoi, Arch. Irene Esposito, Arch. Enrico Guaitoli Panini, Geol. Loris Venturini, Arch. Martina Massari, Ing. Camilla Baroncelli, Ing. Martina Farsi, Arch. Lorenza Golinelli, Ing. Alberto Ricci Petitioni, Ing. Giulia Turicchia

INDICE

1.	PREMESSA	4
2.	QUADRO ECONOMICO.....	5
3.	ALLEGATI AL QUADRO ECONOMICO	6
3.1	TRIBUTI DI CONFERIMENTO A DISCARICA	6

1. PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il quadro economico delle opere in progetto afferenti al lotto 1 della superciclabile Firenze-Prato, ed in particolare al tratto di competenza del Comune di Firenze (Via Perfetti Ricasoli, Via Lorenzini), nel seguito sinteticamente chiamato Lotto 1_Firenze. Il documento è suddiviso in due parti. Nella prima viene presentato il quadro economico mentre nella seconda vengono allegati i calcoli svolti per la valutazione dei tributi di conferimento, indicati fra le somme a disposizione.

Nel presente elaborato, in accordo con quanto riportato in PE-COM-F-02, le lavorazioni che fanno parte dei lavori a base d'asta sono computate come lavori a corpo.

2. QUADRO ECONOMICO

Nel seguito si riporta il dettaglio del quadro economico del Lotto 1_Firenze:

A - LAVORI A BASE D'ASTA:

A.1 - CORPO STRADALE

Contabilità	Cod.	Descrizione	[]	Quantità	[]	Quant. param.	[]	COMPUTO PE
C	CA	Tratti in allargamento	ml	84	* €/ml	124,53	=€	10 460,42
	CS	Tratti in sede stradale	ml	-	* €/ml	-	=€	-
	CN	Tratti in sede naturale	ml	189	* €/ml	528,82	=€	99 946,37
	CET	Tratti esistenti/terzi	ml		* €/ml			
TOTALE A.1 - CORPO STRADALE								€ 110 406,79

A.2 - OPERE ACCESSORIE

C	S	Segnaletica	m	273	* €/m	35,58	=€	9 704,51
	V	Verde	m	-	* €/m	-	=€	-
	ID	Smaltimento acque	m	273	* €/m	53,07	=€	14 473,59
	DE	Demolizioni	m	273	* €/m	70,13	=€	19 125,82
	AU	Arredo urbano	m	-	* €/m	-	=€	-
	ILL	Illuminazione	m	273	* €/m	362,41	=€	98 840,51
	BIL	Bilancio terre	m	273	* €/m	-	=€	-
	On	Oneri di conferimento a discarica	m	273	* €/m	237,98	=€	64 903,65
TOTALE A.2 - OPERE ACCESSORIE								€ 207 048,08

A.3 - OPERE D'ARTE

C			mq		* €/mq		=€	
C			mq		* €/mq		=€	
TOTALE A.3 - OPERE D'ARTE								€ -

A	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA SOGGETTI A RIBASSO	€	317 454,87
----------	--	---	-------------------

S	ONERI PER LA SICUREZZA E BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI	€	17 940,03
----------	---	---	------------------

B	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (a + b + s)	€	335 394,90
----------	---	---	-------------------

SOMME A DISPOSIZIONE

c	espropri ed indennizzi	mq	37 050	* €/m	0,81	=€	30 111,25
d	spese tecniche (comprese prove campionamenti e indagini)		12%		di B	=€	40 247,39
e	spostamento reti tecnologiche				di A.1	=€	10 000,00
f	allacciamenti		3%		di A.1	=€	3 312,20
g	Incentivo per funzioni tecniche (art.113 DLgs 50/2016)		2%		di B	=€	6 707,90
h	forniture accessorie		4%		di A.1	=€	4 416,27
i	imprevisti		8%		di A.1	=€	8 832,54
l	spese pubblicità					=€	
m	tributi di conferimento a discarica	m	3 014	* €/m	4,70	=€	14 164,20
n	Oneri istruttori (richieste di concessione demaniale, ecc.)					=€	-
o	Supervisore tecnico in materie naturalistiche	ore	243,78	* €/ora	25,26	=€	-

	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	117 791,75
--	-----------------------------	---	-------------------

IVA SUI LAVORI	10%	33 539,49
IVA SPESE TECNICHE	22%	8 854,43

	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	€	495 580,57
--	---------------------------	---	-------------------

3. ALLEGATI AL QUADRO ECONOMICO

3.1 TRIBUTI DI CONFERIMENTO A DISCARICA

Nel seguito si riporta la tabella dalla quale sono stati desunte le aliquote per il calcolo dei tributi.

		Rifiuti	Aliquote in €
A	1	Speciali inerti non pericolosi ammissibili al conferimento in discarica per i rifiuti inerti ai sensi delle norme di attuazione del D.Lgs. 36/2003	4,33 €
A	2	Speciali non pericolosi non rientranti nella lettera A1) derivanti da: prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico dei minerali identificati con il codice CER 01, con esclusione dei rifiuti non specificati altrimenti compresi in tale categoria; operazioni di costruzione e demolizione identificati con il codice CER 17; processi termici identificati con il codice CER 10 individuati nella successiva tabella 3 lavorazione idro-metallurgica del rame identificati con il codice CER 11 02 06, diversi da quelli della voce 11 02 05	7,33 €
B	1	Speciali non pericolosi diversi da quelli indicati alla lettera A)	15,00 €
B	2	Speciali pericolosi stabili e non reattivi di cui all'art. 7, comma 3, lettera c) del D.Lgs. 36/2003	15,00 €
B	3	Speciali pericolosi diversi dal punto B2)	25,82 €
C		In uscita dagli impianti di trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati ivi compresi gli scarti e sovralli oltre i limiti di cui alla L.R. 25/98, art. 30 quater, comma 1	21,00 €
D		Urbani ed assimilati	25,82 €
E		Inceneriti in impianti senza recupero di energia o comunque classificati esclusivamente "D10 Incenerimento a terra", 20% di A), B), C) e D)	
F		Fanghi, anche palabili 20% di A) e B)	
F		Scarti e sovralli da impianti di selezione e compostaggio 20% di B1)	3,00 €
F		Scarti e sovralli da impianti di trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati entro i limiti di cui alla L.R. 25/98, art. 30 quater, comma 1, 20% di C)	4,20 €

Tabella 3-1: Aliquote per il calcolo dei tributi approvate con legge regionale 45/2016

Nella tabella sottostante, si riportano i calcoli svolti per la valutazione dei tributi di conferimento a discarica del Lotto 1_Firenze.

TRIBUTI DI CONFERIMENTO A DISCARICA					
	Codice cer	Aliquote in euro	mc	ton	Costo
Legno	170201	7,33 €		0	- €
Rifiuti misti non contenenti pvc, guaine, nylon, imballaggi in nylon e plastica	170904	7,33 €		221,73	1 625,28 €
Metalli misti	170407	7,33 €		6,86	50,28 €
Miscele bituminose	170302	7,33 €		298,85	2 190,57 €
Terre da scavo (peso ipotizzato di 1,8 ton/mc)	170504	7,33 €		1404,92	10 298,06 €
TOTALE					14 164,20 €

Tabella 3-2: Riepilogo tributi di conferimento a discarica