



Comune di Genova

# SKYMETRO

## PROLUNGAMENTO DELLA METROPOLITANA IN VALBISAGNO

CUP B39J22001360001 CIG 9262977270

### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)



**ELABORATI DI CARATTERE GENERALE  
QUADRO ECONOMICO  
LOTTO DI C OPLETAMENTO**

Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	P4	L2	GEN	COM	C	001	00	B

Rev.	Descrizione	Nome		Data	Ragioni Modifica
A	Adeguamento al parere del CSLPP e altri Enti e allineamento progetto	Redatto	Vari	07/03/2025	
		Verificato	D. Canestrelli	07/03/2025	
		Approvato	P. Marchetti	07/03/2025	
		Autorizzato	P. Cucino	07/03/2025	
B	Modifiche richieste dalla Committenza	Redatto	Vari	11/03/2025	
		Verificato	D. Canestrelli	11/03/2025	
		Approvato	P. Marchetti	11/03/2025	
		Autorizzato	P. Cucino	11/03/2025	
C		Redatto			
		Verificato			
		Approvato			
		Autorizzato			
D		Redatto			
		Verificato			
		Approvato			
		Autorizzato			



---

## INDICE

<b>1.</b>	<b>QUADRO ECONOMICO</b>	<b>4</b>
-----------	-------------------------	----------

---

## INDICE DELLE FIGURE

<b>Figura 1.</b>	<b>Quadro economico</b>	<b>5</b>
------------------	-------------------------	----------

## 1. QUADRO ECONOMICO

Si riporta a seguire il quadro economico del secondo lotto dell'opera, ricavato a seguito delle computazioni di dettaglio riportate nei documenti economici.

Nel presente quadro sono inserite tutte le voci che completano l'infrastruttura. La completa risoluzione delle interferenze con gli elettrodotti Terna è considerata nel lotto 1 per ovvi motivi di realizzazione della deviazione in unica soluzione. Come da indicazione della Committenza le voci relative a spese tecniche per la progettazione, rilievi e indagini, la validazione e il supporto al RUP connesso alla progettazione dell'intera opera sono inseriti nel lotto 1. Nel quadro economico non sono inseriti i rotabili, perché è prevista una diversa modalità di approvvigionamento dei rotabili necessari al secondo lotto funzionale.

Le varie discipline individuate negli elaborati economici specifici sono raggruppate nel quadro economico secondo lo schema seguente.

COMPUTO	IMPORTO TOTALE	CAMPO DI QUADRO ECONOMICO
OPERE CIVILI - STRUTTURE	94'090'313.66 €	a1
OPERE CIVILI - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI	1'075'777.37 €	a1
OPERE CIVILI - BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI	93'947.97 €	a1
OPERE CIVILI - PARCHEGGIO DI MOLASSANA	4'620'283.31 €	a1
OPERE CIVILI - SOTTOSERVIZI	1'037'868.47 €	a1
ARMAMENTO	4'056'183.58 €	a2
IMPIANTI MECCANICI E SPECIALI	1'710'077.55 €	a3
LUCE E FORZA MOTRICE	4'579'784.16 €	a3
LINEA DI CONTATTO	2'618'106.54 €	a4-I
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	3'792'511.15 €	a4-I
AUTOMAZIONE E SCADA	448'474.65 €	a4-II
SEGNALAMENTO	4'590'547.94 €	a4-II
TELECOMUNICAZIONI	2'057'771.76 €	a4-II

<p style="text-align: center;"><b>SKYMETRO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ED ECONOMICA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>QUADRO ECONOMICO LOTTO 2 PREZZI 2024</b></p>				
<b>A)</b>	<b>Lavori a base di Appalto</b>			
a1	Opere civili	€	100'918'190.78	
a2	Armamento	€	4'056'183.58	
a3	Impianti civili	€	6'289'861.71	
a4	Impianti elettroferroviari - Alimentazione elettrica + Linea di contatto	€	6'410'617.69	
a5	Impianti elettroferroviari - Segnalamento + Telecomunicazioni + Automazione	€	7'096'794.35	
<b>a6</b>	<b>Somma i Lavori</b>	€	<b>124'771'648.11</b>	
a7	a sommare oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso	€	5'119'152.44	
<b>a8</b>	<b>Totale lavori e O.S.</b>	<b>a6+a7</b> €	<b>129'890'800.55</b>	
a9	a detrarre Oneri relativi alla Sicurezza e protocollo di legalità non soggetti a ribasso	€	5'119'152.44	
<b>a10</b>	<b>Importo lavori soggetto a ribasso</b>	<b>a8-a9</b> €	<b>124'771'648.11</b>	
a11	Progettazione esecutiva	€	1'766'514.89	
<b>a12</b>	<b>Importo dell'appalto soggetto a ribasso</b>	<b>a10+a11</b> €	<b>126'538'163.00</b>	
<b>a13</b>	<b>Importo totale dell'appalto</b>	€	<b>131'657'315.44</b>	€ <b>131'657'315.44</b>
<b>B)</b>	<b>Totale importo Veicoli</b>	€	-	€ -
<b>C)</b>	<b>Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa.</b>	€	-	€ -
<b>D)</b>	<b>Opere di mitigazione e compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2% del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale</b>			
d1	Opere compensive dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera	€	185'330.46	
d2	Opere di mitigazione e compensazione ambientale	€	-	
d3	Monitoraggio ambientale	€	347'425.99	
<b>D)</b>	<b>Totale opere di mitigazione e compensazione ambientale e sociale</b>	€	<b>532'756.45</b>	€ <b>532'756.45</b>
<b>E)</b>	<b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>			
e1	Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	-	
e2	Rilevi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante			
e3	Rilevi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista	€	259'781.60	
e4	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze	€	1'972'299.29	
e5	Imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2	€	12'989'080.06	
e6	Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice	€	753'366.64	
e7	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	€	1'330'201.61	
e8	Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€	5'117'697.54	
e9	Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice	€	211'501.92	
e10	Spese all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice	€	-	
e11	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€	-	
e12	Spese per pubblicità	€	-	
e13	Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio	€	-	
e14	Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici	€	1'039'126.40	
e15	Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice	€	-	
e16	Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale	€	231'340.70	
e17	Nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717	€	-	
<b>E)</b>	<b>Totale Somme a Disposizione</b>	€	<b>23'904'395.76</b>	€ <b>23'904'395.76</b>
	<b>Totale parziale</b>			€ <b>156'094'467.65</b>
<b>F)</b>	<b>Oneri d'investimento</b>	0.00%		€ -
<b>G)</b>	<b>INARCASSA (4% di a11+e8+e9+e11+e14)</b>	4.00%	€ 325'393.63	€ <b>325'393.63</b>
<b>H)</b>	<b>IVA al 10% (10% di a8+D+e2+e3)</b>	10.00%	€ 13'068'333.86	€ <b>13'068'333.86</b>
<b>I)</b>	<b>IVA al 22% (22% di a11+B+e8+e9+e11+e12+e13+e14)</b>	22.00%	€ 1'861'251.56	€ <b>1'861'251.56</b>
	<b>Totale Importo Investimento</b>			€ <b>171'349'446.71</b>

Figura 1. Quadro economico