Revisione	Data	Oggetto	*Redatto*	*Approvato (Direttore)*
E				
D				
C				
B	08/04/2022	Emissione per trasmissione al MIMS	*PG*	*PG*
A	18/03/2022	Prima emissione	*PG*	*PG*

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MOBILITA' E TRASPORTI

Intervento/Opera:

PEOPLE MOVER - SISTEMA DI COLLEGAMENTO TRA L'AEROPORTO "CRISTOFORO COLOMBO" E IL PARCO TECNOLOGICO DEGLI ERZELLI

Progettazione:

EGGSGROUP Engineering Solutions

Firmato digitalmente da
PIERGIACOMO GIUPPANI
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio

Progettisti:

Ing. P. Giuppani (Progettista generale)

Ing. F. Giuppani **Ing. M. Cordeschi**

Ing. M. Titton **Ing. M. Tancon**

Dirigente Unità di Progetto Grandi Infrastrutture:

Ing. Manuela Sciutto

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Pier Paolo Foglino

Codice Progetto:

2022_001

Codifica documento:

Codice	*Fase*	*Disciplina*	*Tipo*	*Numero*	*Foglio*	*Rev.*
FNY	**PP**	**GEN**	**QE**	**05**	**A4**	**B**

Titolo 1:
ELABORATI GENERALI

Titolo 2:
QUADRO ECONOMICO

Titolo 3:

Scala:

Data:
08/04/2022

n° elaborato:

PPGENQE05

Livello Progettazione	**P.F.T.E.**	**GEN**

Codice: FNY	Codice CUP **B31B19000120007**

Sommario

1 Quadro economico 1

1 Quadro economico

Di seguito si riporta il quadro economico complessivo dell'opera, comprensivo degli oneri di sicurezza e degli oneri dell'amministrazione. Si precisa che le voci relative alle spese tecniche sono comprensive di contributo soggettivo ordini professionali pari al 4% dell'onorario.

Le percentuali dell'IVA sono quelle attualmente in vigore.

Tipologia di costi	Voci di costo	Importo €
IMPORTO DEI LAVORI	Opere civili (da C807 a C821)	44'171'306.12 €
	Impianti civili (da C822 a C827)	5'354'160.00 €
	Sistemi di comunicazione e sicurezza (C831)	0.00 €
	Impianti elettro-ferroviari (da C828 a C833, escluso C831)	17'000'000.00 €
	Veicoli (da C834 a C836)	23'980'000.00 €
	TOTALE LAVORI	90'505'466.12 €
	Oneri della sicurezza	3'620'218.64 €
	TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA	94'125'684.76 €
SOMME A DISPOSIZIONE	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0.00 €
	Rilievi, accertamenti e indagini	350'000.00 €
	Allacciamenti a pubblici servizi	200'000.00 €
	Imprevisti	9'412'568.48 €
	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	680'000.00 €
	Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 lettera a), del D.lgs. 50/2016	1'882'513.70 €
	Spese di cui all'articolo 24, comma 4 del D.lgs. 50/2016	0.00 €
	Spese di cui all'articolo 113, comma 4 del D.lgs. 50/2016	203'551.37 €
	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi	3'500'000.00 €
	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	3'060'000.00 €
	Incentivo di cui all'articolo 113, comma 2 del D.lgs. 50/2016, spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione	1'017'756.85 €
	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione di cui all'articolo 26 del D.lgs. 50/2016	941'256.85 €
	Spese per commissioni giudicatrici	250'000.00 €
	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0.00 €
	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	300'000.00 €
	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	740'000.00 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	22'537'647.24 €
OPERE COMPENSATIVE /MONITORAGGIO	Opere compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera	250'000.00 €
	Opere di mitigazione e compensazione ambientale	300'000.00 €
	Monitoraggio ambientale	1'750'000.00 €
	TOTALE OPERE COMPENSATIVE/MONITORAGGIO	2'300'000.00 €
IMPOSTE	I.V.A.	13'266'996.26 €
	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	435'650.27 €
	TOTALE IMPOSTE	13'702'646.53 €
	TOTALE I.V.A. INCLUSA	**132'665'978.53 €**

Costi generali	C801	Studi preliminari e progettazione	$Euro_{2018}$	3'500'000.00
	C802	Costi generali dell'ente appaltante	$Euro_{2018}$	-
	C803	Direzione dei lavori e supervisione	$Euro_{2018}$	3'800'000.00
	C804	Espropri	$Euro_{2018}$	680'000.00
	C805	Lavori preliminari e impianto cantiere	$Euro_{2018}$	-
	C806 (*)	Allacciamenti ai pubblici servizi	$Euro_{2018}$	200'000.00
Costi opere civili, impianti civili e sistemi di comunicazione e sicurezza	C807	Risoluzione interferenze pubblici servizi	$Euro_{2018}$	4'550'000.00
	C808	Gallerie di linea e stazioni	$Euro_{2018}$	10'894'631.65
	C809	Pozzi e manufatti di inter-tratta	$Euro_{2018}$	-
	C810	Ponti	$Euro_{2018}$	11'801'794.47
	C811	Edifici diversi da stazioni e deposito (opere al rustico e finiture)	$Euro_{2018}$	-
	C812	Piattaforma sede ferroviaria o stradale	$Euro_{2018}$	-
	C813	Sovrastruttura ferroviaira/tramviaria	$Euro_{2018}$	-
	C814	Sovrastruttura stradale dedicata	$Euro_{2018}$	-
	C815	Stazioni/fermate tram o filobus	$Euro_{2018}$	-
	C816	Stazioni metro aperte	$Euro_{2018}$	13'541'717.50
	C817	Stazioni metro chiuse sotterranee superficiali	$Euro_{2018}$	3'383'162.50
	C818	Stazioni metro chiuse sotterranee profonde	$Euro_{2018}$	-
	C819	Deposito (opere al rustico e finiture, escluso impianti)	$Euro_{2018}$	-
	C820	Sistemazioni urbanistiche	$Euro_{2018}$	-
	C821	Opere complementari	$Euro_{2018}$	-
	C822	Impianti di ventilazione di linea e di stazione	$Euro_{2018}$	-
	C823	Impianti di prevenzione e protezione incendi di linea e di stazione	$Euro_{2018}$	474'020.00
	C824	Impianti di telecomunicazione e sicurezza di linea e di stazione	$Euro_{2018}$	-
	C825	Impianti di traslazione	$Euro_{2018}$	1'740'000.00
	C826	Altri impianti civili	$Euro_{2018}$	3'140'140.00
	C827	Sistemi di distribuzione e validazione biglietti	$Euro_{2018}$	-
Costi impianti elettro-ferroviari	C828	Sistema di alimentazione e sezionamento	$Euro_{2018}$	-
	C829	Linea di contatto	$Euro_{2018}$	-
	C830	Sistema di automazione (SCADA)	$Euro_{2018}$	1'000'000.00
	C831	Segnalamento, telecomunicazioni T/B e sistemi di gestione esercizio	$Euro_{2018}$	-
	C832	Deposito	$Euro_{2018}$	-
	C833	Altro	$Euro_{2018}$	16'000'000.00
Veicoli	C834	Materiale rotabile (filobus)	$Euro_{2018}$	-
	C835	Materiale rotabile (tram/metro) (*)	$Euro_{2018}$	-
	C836	Materiale rotabile (altro TPL)	$Euro_{2018}$	23'980'000.00
Totale	**C8**	**Costo base**	**$Euro_{2018}$**	**98'685'466.12**
	CS	Costi sicurezza	$Euro_{2018}$	3'620'218.64
	CD	Somme a disposizione	$Euro_{2018}$	7'245'078.76
	CI	Imprevisti	$Euro_{2018}$	9'412'568.48
	CT	IVA e altri trasferimenti (ad es. tasse, contributi, ecc.)	$Euro_{2018}$	13'702'646.53
	CC	**Costo complessivo (QEG)**	**$Euro_{2018}$**	**132'665'978.53**