

AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

Comune di Lentate sul Seveso (MB)

PROGETTO DEFINITIVO - MB-E-2

GENNAIO 2016



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. LUIGI MILLE

PROGETTAZIONE:

PROFESSIONISTI INCARICATI:

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

Dott. Ing. STEFANO CROCI

Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO

Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Geol. MARIO SPADA

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI

Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

ETATEC

STUDIO PAOLETTI

S.R.L.

SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553

etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it



Sistema Certificato
UNI EN ISO 9001
SC 05-647/EA 34



STUDIO PAOLETTI

INGEGNERI ASSOCIATI

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553

Studiopaoletti@etatec.it - Studiopaoletti@pec.etatec.it

Studio Associato di Geologia Spada

Via Donizetti 17 24020 Ranica (BG)

tel: +39 035 516090 - +39 035 513738



CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR

Dott. Agr. GIOVANNI SALA

Arch. LUISA BELLINI

ASPETTI STRUTTURALI:

Ing. BRUNO BECCI

Ing. MARCO BELLINI

IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. FEDERICO REPOSSI

Ing. MARCO GILARDONI

LAND Italia srl



Via Varese 16 20121 Milano

tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.30

www.landsrl.com

CeAS s.r.l.

Viale Giustiniano, 10 - 20129 Milano

tel: +39 02 2020221 - fax: +39 02 29512533

E-mail: CEAS@FINZI-CEAS.IT - www.ceas.it

MCE s.r.l.

Via Bassini, 53 - 20133 Milano

tel: +39 02 70608880 - E-mail: info@mce-milano.com

www.mce-milano.com

LAND
LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

CeAS
centro di analisi strutturale
MCE

TITOLO

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

SCALA

Revisioni

1

RECEPIMENTO PRESCRIZIONI V.I.A. E C.D.S.

APRILE 2018

2

ANAC

Numero
elaborato

TIPOLOGIA

PD

COMMESSA

250-27

DOCUMENTO

ATTI

NUMERO

A.5.5

QUADRO ECONOMICO

1.1 IMPORTO DEI LAVORI

L'importo dei lavori è stato suddiviso in macro capitoli, come riportato di seguito:

Opera Importi

1 PC01 - Invaso di laminazione in scavo	€ 7'575'850.79
2 PC 02 - Opera di presa per vaso di laminazione in scavo	€ 1'309'869.08
3 PC 03 - Canale alimentazione per vaso di laminazione in scavo	€ 1'143'978.75
4 PC 04 - Stazione di sollevamento per vaso di laminazione in scavo	€ 2'074'585.51
5 PC 05 - Canale di scarico per vaso di laminazione in scavo	€ 502'392.20
6 PC 06 - Opere civili e impianti per vaso di laminazione in	€ 612'195.88
7 PC 07 - Invaso di laminazione in area golenale	€ 1'012'294.81
8 Oneri sicurezza specifici (non soggetti a ribasso)	€ 322'902.82
9 TOTALE OPERE IN APPALTO	€ 14'554'069.84
10 Valorizzazione materiali inerti di scavo - in detrazione	-€ 3'830'329.82
11 Deduzione onere di scavo su materiale di escavazione valorizzato	-€ 2'803'357.33
12 TOTALE OPERE IN COMPENSAZIONE (10+11)	-€ 6'633'687.15
13 TOTALE OPERE DA FINANZIARE	€ 7'920'382.69

Pertanto l'importo a base d'appalto per la realizzazione dei lavori è pari a complessivi € **14'554'069,84**, di cui € 14'231'167,02 per lavori a corpo, € 322'902,82 per oneri specifici di sicurezza – non soggetti a ribasso.

Parte delle opere in progetto, pari a € **7'920'382.69**, verranno remunerate attraverso il finanziamento disponibile, mentre la parte restante, pari a € **6'633'687.15** verrà realizzata in compensazione, in seguito alla valorizzazione del materiale di escavazione in esubero non riutilizzato all'interno del cantiere.

1.2 SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

L'importo delle somme a disposizione della Stazione Appaltante è stato valutato tenendo conto delle seguenti voci:

1. IVA sui lavori: importo valutato nella misura del 22% dell'importo a base di appalto, quindi, pari a € 3'201'895,36;
2. Spese tecniche per progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, studio d'impatto ambientale, relazione paesaggistica, piano di manutenzione, collaudo, supporto al RUP, assistenza alla Direzione dei Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione, procedure espropriative, comprensive di IVA e oneri previdenziali: € 920'000,00;
3. Fondo per acquisizione delle aree interessate dai lavori (indennità di esproprio, spese, ecc.): importo stimato pari a € 1'500'000,00;
4. Spese per accertamenti, indagini, prove di laboratorio (indicazioni ANAC): importo comprensivo di IVA e oneri previdenziali, pari a € 150'000,00;
5. Spese per monitoraggio ambientale, comprensive di IVA, pari a € 150'000,00;
6. Spese per effettuare la bonifica bellica dell'area interessata dai lavori: importo stimato, comprensivo di IVA, pari a € 150'000,00;
7. Spese per pubblicità, procedure di gara e oneri istruttori vari: importo stimato nella misura di circa lo 0,5% dell'importo dei lavori a base di appalto e, quindi, pari a € 72'770,35;
8. Oneri di cui all'art. 2, comma 1, della Deliberazione 26/01/2006 a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui LL.PP.: importo pari a € 500,00;
9. Incentivo alla progettazione secondo l'art. 113 del D.lgs. 50/2016/06 e s.m.i.: € 150'000,00;
10. Spese di allaccio alla rete Enel: € 150'000,00;

11. Oneri per risoluzione interferenza con il metanodotto SNAM (stima a seguito di CdS): € 450'000,00;
12. Oneri per risoluzione interferenze con linea ferroviaria: € 100'000,00;
13. Opere di compensazione naturalistico-ambientali (comprensivi della compensazione per taglio boschi): valutato in € 500'000,00;
14. Imprevisti, comprensivi di IVA ed arrotondamenti: € 443'370,20

L'importo complessivo delle somme a disposizione della Stazione Appaltante è pertanto pari a **€ 8'079'617,31**.

1.3 SINTESI DEL QUADRO ECONOMICO

Pertanto l'importo a base d'appalto per la progettazione e la realizzazione dei lavori è pari a complessivi **€ 14'554'069,84**, di cui € 14'231'167,02 per lavori a corpo, € 322'902,82 per oneri specifici di sicurezza – non soggetti a ribasso.

Parte delle opere in progetto, pari a **€ 7'920'382,69**, verranno remunerate attraverso il finanziamento disponibile, mentre la parte restante, pari a **€ 6'633'687,15** verrà realizzata in compensazione, in seguito alla valorizzazione del materiale di escavazione in esubero non riutilizzato all'interno del cantiere.

Le somme a disposizione dell'Amministrazione per spese tecniche, spese amministrative, imprevisti, espropri, IVA, ecc., è pari a **€ 8'079'617,31**.

Pertanto, l'importo complessivo del finanziamento necessario per la realizzazione delle opere relative alle aree di laminazione in Comune di Lentate sul Seveso ammonta a **€ 16'000'000,00**.

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa.

A)	Lavori	Importi €
A1)	Lavori	€ 14.231.167,02
A2)	Oneri sicurezza specifici (non soggetti a ribasso)	€ 322.902,82
A3)	Totale opere in appalto	€ 14.554.069,84
A4)	Di cui oneri non soggetti a ribasso	€ 322.902,82
A5)	TOTALE APPALTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 14.231.167,02
A6)	Valorizzazione materiali inerti di scavo – in detrazione)	-€ 3.830.329,82
A7)	Deduzione onere di scavo su materiale di escavazione valorizzato	-€ 2.803.357,33
A8)	TOTALE OPERE IN COMPENSAZIONE (A6+A7)	-€ 6.633.687,15
	TOTALE A) OPERE DA FINANZIARE	€ 7.920.382,69
B)	Somme a disposizione	
B1)	IVA sui lavori	€ 3.201.895,36
B2)	Spese tecniche per progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, studio d'impatto ambientale, relazione paesaggistica, Collaudo, supporto al RUP, assistenza alla Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione, procedure espropriative, comprensive di IVA e oneri previdenziali	€ 920.000,00
B3)	Fondo per acquisizione delle aree	€ 1.500.000,00

B4)	Spese per accertamenti, indagini, prove di laboratorio, comprensivi di IVA	€ 150.000,00
B5)	Spese per monitoraggio ambientale, comprensive di IVA	€ 150.000,00
B6)	Spese per bonifica bellica, comprensive di IVA	€ 150.000,00
B7)	Spese per pubblicità, procedure di gara e oneri istruttori vari (0.5% della voce 16)	€ 72.770,35
B8)	Oneri di cui all'art. 2, comma 1, della Deliberazione 26/01/2006 a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui LL.PP.	€ 500,00
B9)	Incentivo alla progettazione Art.113 del D.Lgs 50/16 e s.m.i.	€ 291.081,40
B10)	Oneri per allaccio alla rete Enel di MT	€ 150.000,00
B11)	Oneri per risoluzione interferenza metanodotto SNAM	€ 450.000,00
B12)	Oneri per risoluzione interferenza linea ferroviaria	€ 100.000,00
B13)	Opere di compensazione naturalistico-ambientali-paesaggistiche (comprensivo di compensazione per taglio boschi)	€ 500.000,00
B14)	Imprevisti e Arrotondamenti	€ 443.370,20
	TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE	€ 8.079.617,31
	TOTALE FINANZIAMENTO (A8+B20)	€ 16.000.000,00

