

MESSA IN SICUREZZA E SMALTIMENTO ACQUE TRA EX SS.42-VIA NAZIONALE E VIA G.PAGLIA
CUP: C69J22002440004 - CIG: ZA637C708C



COMUNE DI LOVERE
PROVINCIA DI BERGAMO

Fase Progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto

Quadro economico

Ing. P. Cancelli
Ing. G. Bragonzi

SCA
STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: sca@sca.fastwebnet.it



Collaborazione

Elaborato

F05

Codice 285D011T08

Scala -

Data	n°	Descrizione	Approvato
Maggio 2023	0	Emissione per consegna	PC



Indice

PREMESSA	3
Spese tecniche	3
Indennità espropri e servitù	3
IVA ed eventuali altre imposte.....	3
QUADRO ECONOMICO	4
ALLEGATO A – CALCOLO COMPENSI PROFESSIONALI LAVORI.....	5
Categorie d’opera.....	5
Attività di collaudo	6



PREMESSA

Nel seguito vengono descritte in dettaglio alcune delle voci previste tra le somme a disposizione del quadro economico (capitolo c).

Spese tecniche

Le spese tecniche relative incluse nel presente progetto sono:

- € 25'704.07 (€ 20'258.57 oltre IVA e oneri previdenziali), per la progettazione, direzione lavori e il coordinamento della sicurezza, servizi affidati allo Studio Cancelli Associato con determina n.101 del 21/09/2022;
- € 3'637.22 (€ 2'866.66 oltre IVA e oneri previdenziali) per le attività di collaudo statico e tecnico-amministrativo. Nell'Allegato A è illustrata la determinazione del compenso.

Indennità espropri e servitù

Le indennità relative ad espropri e servitù sono quelle definite all'interno del piano particellare di esproprio, valutate in € 1'155.00. A tale importo vengono poi aggiunte gli onorari per procedure espropriative, frazionamenti, valutate forfettariamente in € 1'250.00 inclusi IVA ed oneri previdenziali, e le spese per notifiche, atti di quietanza, pubblicazioni su GURS, trascrizioni, registrazioni, volture, etc., valutate forfettariamente in € 250.00.

IVA ed eventuali altre imposte

L'IVA è stata conteggiata al 10%, poiché si tratta di opere di urbanizzazione.



QUADRO ECONOMICO

a) **Importo esecuzione dei lavori**

Lavori a misura	€	57'764.21
Lavori a corpo	€	-
Lavori in economia	€	-
totale a	€	57'764.21

b) **Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza**

Lavori a misura	€	14'535.78
totale b	€	14'535.78

Totale a+b € **72'299.99**

c) **Somme a disposizione dell'Amm.ne per:**

1) Imprevisti ed arrotondamenti	€	2'888.21
2) acquisizione aree/immobili/asservimenti	€	3'905.00
3) Spese tecniche		
3.1) Progettazione, direzione Lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, compresi IVA (22%) oneri previdenziali (4%)	€	25'704.07
3.2) Collaudo statico e tecnico amministrativo, compresi IVA (22%) oneri previdenziali (4%)	€	3'637.22
4) art. 113 D.Lgs 50/2016 compenso incentivante RUP (1% di a+b)	€	723.00
5) bandi di gara		
5.1) spese di pubblicazione bandi di gara	€	4'400.00
5.2) Contributo ANAC	€	600.00
6) IVA, ed eventuali altre imposte, sui lavori (a+b)	€	7'230.00
totale c	€	49'087.50

Totale a+b+c € **121'387.49**

NOTE:



ALLEGATO A – CALCOLO COMPENSI PROFESSIONALI LAVORI

Nel presente allegato al Quadro Economico di progetto viene determinato il corrispettivo, da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, per le spese tecniche comprese tra le somme a disposizione relative a:

- attività di collaudo tecnico-amministrativo;
- attività di collaudo statico.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

1. parametro V, dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
2. parametro G, relativo alla complessità della prestazione;
3. parametro Q, relativo alla specificità della prestazione;
4. parametro base P, che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso CP, con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo la seguente espressione:

$$CP = \sum V_j \cdot G_j \cdot Q_{ij} \cdot P_j$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria. Per opere di importo fino a € 1,000,000.00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25,000,000.00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

Categorie d'opera

Nella tabella sottostante vengono riepilogate le categorie che fanno parte dell'opera, con il relativo grado di complessità G, importo V e parametro base P.



Comune di
Lovere (BG)

Messa in sicurezza e smaltimento acque tra ex SS.42-via Nazionale e via G. Paglia in comune di Lovere (BG)

Il grado di complessità G è proprio di ciascuna categoria e destinazione funzionale, e viene desunto dalla tavola Z-1 allegata alla vigente normativa. Il parametro base P viene determinato secondo la seguente espressione:

$$P = 0.03 + \frac{10}{V^{0.4}}$$

Categoria d'opera	ID	Descrizione	Grado complessità G	Importo categoria V	Parametro base P
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1.05	€ 72'299.99	0.14385306

Nei successivi paragrafi viene riportato, per ogni servizio previsto, il calcolo del compenso e delle relative spese al netto di IVA e oneri previdenziali.

Attività di collaudo

Qui di seguito vengono riportate le fasi prestazionali previste per ogni diversa categoria d'opera con la distinta analitica delle singole prestazioni, i relativi parametri di incidenza Q, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa, e il compenso al netto delle spese CP, ottenuto come prodotto tra importo della categoria V, grado di complessità G, parametro base P e parametro di incidenza Q ($CP=V \cdot G \cdot P \cdot Q$).

STRUTTURE – S.05			
Codice	Descrizione singola prestazione	Q	CP
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0.080	€ 873.65
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0.220	€ 2 402.53

Totale corrispettivo al netto delle spese, CP	€3 276.18
Percentuale per calcolo spese e oneri accessori calcolati sull'importo complessivo dell'opera, Ps	25.000%
Spese e oneri accessori, SOE=Ps · CP	€819.05
Totale corrispettivo, CP+SOE	€4 095.23

Tenendo conto del ribasso del 30.0000% si ha un corrispettivo, al netto di IVA e oneri previdenziali, pari a € 2'866.66