

ALLEGATO AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

INDIVIDUAZIONE CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D Lgs 50/2016 da valutarsi sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) **Offerta economica:** peso (ponderazione) 0-20 punti;

L'offerta economica verrà valutata attribuendo i relativi coefficienti;

- è attribuito il coefficiente zero all'offerta pari al valore a base di gara;
- è attribuito il coefficiente uno all'offerta più vantaggiosa per la stazione appaltante;
- è attribuito il coefficiente intermedio per interpolazione lineare alle offerte intermedie;
- i coefficienti sono attribuiti applicando la seguente formula

$$V(a)_i = R_i / R_{max}$$

V(a)_i è il coefficiente dell'offerta (a) in esame variabile da zero a uno;

R_i è il valore dell'offerta in esame espresso in ribasso percentuale;

R_{max} è il valore più vantaggioso per la Stazione appaltante espresso in ribasso percentuale

Il punteggio viene poi determinato dalla seguente formula

$$P(a)_i = V(a)_i \times 20$$

Tutti i calcoli sono effettuati con arrotondamenti alla seconda cifra dopo la virgola.

In caso di offerta a prezzi unitari:

$$V(a)_i = \frac{R_i = \text{Importo dei lavori soggetto a ribasso} - \text{Offerta proposta dal concorrente}}{R_{max} = \text{Importo dei lavori soggetto a ribasso} - \text{Minima offerta proposta}}$$

L'importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta è pari ad Euro 152.426,25.

Gli oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) ammontano ad Euro 3.744,39.

2) **Offerta qualitativa – quantitativa:**

peso (ponderazione) 0-80 punti;

Si precisa che il suddetto criterio di natura qualitativa-quantitativa viene meglio definito mediante i seguenti sub-pesi:

Sub-peso a):

peso (ponderazione) 0-20 punti

Completamento scogliere a secco a valle del nuovo ponte in sinistra idraulica del torrente Rabbia:

Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80x0,80 m, volume medio 0,45 m³, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento.

L'intasamento dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è' divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresi scavi, riporti, taglio della vegetazione ed eventuale esbosco e accatastamento del legname, demolizione delle scogliere esistenti, fornitura dei massi, ed eventuale regolarizzazione delle scarpate sovrastanti fino al raccordo con il terreno naturale, compresa demolizione di manufatti preesistenti, l'inerbimento di tutte le superfici, piane o inclinate, interessate dai lavori (scavi, riporti, scarpate, area di cantiere, piste di accesso, ecc.) mediante spargimento di idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche e stagionali (semina a spaglio) su qualunque superficie (parametri di riferimento: semente 50 g/mq), la preparazione del piano di semina (livellamento, riporto di terreno vegetale, ecc) ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e degli elaborati grafici di progetto per **complessivi 1.295,00 m²** e secondo le seguenti ripartizioni:

Per il rifacimento della scogliera in sponda idrografica sinistra a valle del nuovo ponte con dimensioni pari a 185,00 x 5,00 metri per complessivi 925,00 m².

Fondazione per con dimensioni pari a 185,00 x 2,00 metri per complessivi 370,00 m².

Scogliera esistente da demolire quantificata in 130,00 x 2,60 metri.

Sub-peso b):

peso (ponderazione) 0-25 punti

Potenziamento dell'argine in destra idrografica del torrente Rabbia a monte del nuovo ponte:

- Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80x0,80 m, volume medio 0,45 m³, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 250 kg/cm³, compresi scavi, riporti, taglio della vegetazione ed eventuale esbosco e accatastamento del legname, fornitura dei massi, ed eventuale regolarizzazione delle scarpate sovrastanti fino al raccordo con il terreno naturale, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e degli elaborati grafici di progetto per **complessivi 752,85 m³** così ripartiti:

1) *Sovralzo scogliere sponda Dx a monte del ponte:*

<i>Da sez. 9 a sez. 10</i>	<i>0,50x13,50x9,40=</i>	<i>63,45 m³</i>
<i>Da sez. 10 a sez. 11</i>	<i>0,50x13,50x9,00=</i>	<i>60,75 m³</i>
<i>Da sez. 11 a sez. 12</i>	<i>0,50x22,50x7,60=</i>	<i>85,75 m³</i>
<i>Da sez. 12 a sez. 13</i>	<i>0,50x23,00x7,20=</i>	<i>82,80 m³</i>
<i>Da sez. 13 a sez. 14</i>	<i>0,50x40,00x9,60=</i>	<i>192,00 m³</i>
<i>Da sez. 14 a sez. 15</i>	<i>0,50x32,00x6,00=</i>	<i>96,00 m³</i>

2) *Sostegno rampa d'accesso argine sponda Dx a monte del ponte:*

<i>0,50x25,00x4,50=</i>	<i>56,25 m³</i>
<i>0,50x18,00x4,40=</i>	<i>39,60 m³</i>
<i>0,50x17,00x9,00=</i>	<i>76,50 m³</i>

- Formazione di rilevato arginale, secondo le sagome indicate negli elaborati grafici, con idoneo materiale proveniente arido, di cui tutti gli strati dei riporti dovranno essere compattati in modo da creare un corpo uniforme, compreso la realizzazione di nuova pista di accesso secondo gli elaborati grafici di progetto, con fondo naturale e pendenza trasversale del 3÷5% al fine di agevolare lo sgrondo laminare delle acque

meteoriche, taglio della vegetazione ed eventuale esbosco e accatastamento del legname, riporto di terreno vegetale spessore minimo cm 30, inerbimento di tutte le superfici, piane o inclinate, interessate dai lavori (scavi, riporti, scarpate, area di cantiere, piste di accesso, ecc.) mediante spargimento di idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche e stagionali (semina a spaglio) su qualunque superficie (parametri di riferimento: semente 50 g/mq), la preparazione del piano di semina (livellamento, riporto di terreno vegetale, ecc) ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e degli elaborati grafici di progetto per **complessivi 3.640,18 m³** così ripartiti:

1) *Rilevato arginale sponda idrografica destra del torrente Rabbia a monte del nuovo ponte:*

Da sez. 9 a sez. 10	$0,50 \times 21,00 \times 13,90 =$	$145,95 \text{ m}^3$
Da sez. 10 a sez. 11	$0,50 \times 13,50 \times 32,90 =$	$222,08 \text{ m}^3$
Da sez. 11 a sez. 12	$0,50 \times 22,50 \times 39,00 =$	$438,75 \text{ m}^3$
Da sez. 12 a sez. 13	$0,50 \times 23,00 \times 61,70 =$	$709,55 \text{ m}^3$
Da sez. 13 a sez. 14	$0,50 \times 40,00 \times 53,70 =$	$1.074,00 \text{ m}^3$
Da sez. 14 a sez. 15	$0,50 \times 32,00 \times 12,00 =$	$192,00 \text{ m}^3$

2) *Rilevato per rampa d'accesso all'argine della sponda idrografica destra del torrente Rabbia a monte del nuovo ponte:*

$0,50 \times 15,00 \times 10,00 =$	$75,00 \text{ m}^3$
$0,50 \times 6,00 \times 10,00 =$	$30,00 \text{ m}^3$

Sub-peso c):

peso (ponderazione) 0-35 punti

Potenziamento dell'argine in sinistra idrografica del torrente Rabbia a monte del nuovo ponte:

- Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80x0,80 m, volume medio 0,45 m³, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck 250 kg/cm³, compresi scavi, riporti, taglio della vegetazione ed eventuale esbosco e accatastamento del legname, fornitura dei massi, ed eventuale regolarizzazione delle scarpate sovrastanti fino al raccordo con il terreno naturale, ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e degli elaborati grafici di progetto così per **complessivi 945,50 m³** così ripartiti:

Sovralzo delle scogliere nella sponda idrografica sinistra a monte del nuovo ponte:

Da sez. 9 a sez. 10	$0,50 \times 30,00 \times 6,50 =$	$97,50 \text{ m}^3$
Da sez. 10 a sez. 11	$0,50 \times 24,00 \times 8,00 =$	$96,00 \text{ m}^3$
Da sez. 11 a sez. 12	$0,50 \times 25,00 \times 10,00 =$	$125,00 \text{ m}^3$
Da sez. 12 a sez. 13	$0,50 \times 18,00 \times 13,00 =$	$117,00 \text{ m}^3$
Da sez. 13 a sez. 14	$0,50 \times 50,00 \times 15,00 =$	$375,00 \text{ m}^3$
Da sez. 14 a sez. 15	$0,50 \times 30,00 \times 9,00 =$	$135,00 \text{ m}^3$

- Formazione di rilevato arginale, secondo le sagome indicate negli elaborati grafici, con idoneo materiale proveniente arido, di cui tutti gli strati dei riporti dovranno essere compattati in modo da creare un corpo uniforme, compreso taglio della vegetazione ed eventuale esbosco e accatastamento del legname, riporto di terreno vegetale spessore minimo cm 30, l'inerbimento di tutte le superfici, piane o inclinate, interessate dai lavori (scavi, riporti, scarpate, area di cantiere, piste di accesso, ecc.) mediante spargimento di idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche e stagionali (semina a spaglio) su qualunque superficie (parametri di riferimento: semente 50 g/mq), la preparazione del piano di semina (livellamento, riporto di terreno vegetale, ecc) ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e degli elaborati grafici di progetto per **complessivi 4.228,23 m³** così ripartiti:

Rilevato arginale della sponda idrografica sinistra a monte del nuovo ponte:

Da sez. 9 a sez. 10	$0,50 \times 30,00 \times 49,345 =$	$740,18 \text{ m}^3$
Da sez. 10 a sez. 11	$0,50 \times 24,00 \times 58,300 =$	$699,60 \text{ m}^3$
Da sez. 11 a sez. 12	$0,50 \times 25,00 \times 57,700 =$	$721,250 \text{ m}^3$
Da sez. 12 a sez. 13	$0,50 \times 18,00 \times 59,300 =$	$533,70 \text{ m}^3$
Da sez. 13 a sez. 14	$0,50 \times 50,00 \times 49,700 =$	$1.242,50 \text{ m}^3$
Da sez. 14 a sez. 15	$0,50 \times 30,00 \times 19,400 =$	$291,00 \text{ m}^3$

- Fornitura e posa di tubo autoportante ø 200 mm in PEAD, corrugato, a doppio strato (tipo ECOPAL), a

norma CEI EN 50086/2/4, posato in opera con copertura di ghiaione, compreso scavo e reinterro ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L e degli elaborati grafici di progetto per una **lunghezza di 16,00 metri**.

- Realizzazione di **n°1 pozzetto** prefabbricato di dimensioni 50x50x450 cm con sovrastante griglia in ghisa (C250) al fine di consentire la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla pista di accesso lungo l'alveo e dalla vecchia strada che conduce al centro storico di Rino, compreso scavo, reinterro, collegamenti delle tubazioni di afflusso e deflusso, ripristino pavimentazione in asfalto esistente ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L e degli elaborati grafici di progetto.

.....

In caso di parità di punteggio i lavori verranno aggiudicati tramite sorteggio.

Si provvederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

Le lavorazioni dovranno essere offerte in ordine come indicate nel presente schema. Non sarà considerato valido il punteggio relativo alla lavorazione nel caso in cui il concorrente non abbia offerto la realizzazione anche di tutte le lavorazioni che precedono.