

## **ALLEGATO 4**

### **ELENCO REGIONALE COSTI SICUREZZA EDIZIONE 2007**

**EVENTUALI COSTI DA STIMARE PER LA  
SICUREZZA, A CARICO DELL'IMPRESA, DA  
NON ASSOGGETTARE A RIBASSO D'ASTA  
(SPESE GENERALI)**

**Allegato 4)**

Procedura per la corretta individuazione di tutti i costi che devono sostenere la Stazione Appaltante e l'impresa:

- La Stazione Appaltante stima i costi per la sicurezza, previsti nel Regolamento DPR 222/2003, art. 7, comma 1, elaborando il progetto della sicurezza, avvalendosi dell'Elenco dei Costi per la Sicurezza;
- La Stazione Appaltante evidenzia il valore complessivo di tali costi nel bando di gara;
- La Stazione Appaltante esclude dal ribasso d'asta i suddetti costi;
- La Stazione Appaltante individua la quota parte delle Spese generali da non sottoporre a ribasso d'asta;
- L'Impresa (si intende chi partecipa all'offerta di lavoro comunque proposta) esplicita la quota sopra individuata con opportuna relazione nella quale sono indicati gli adempimenti che essa sostiene per garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori in quello specifico cantiere.

I costi che stima la Stazione Appaltante sono quelli definiti dal Regolamento approvato con D.P.R. 222/2003. Oltre a questi la Stazione Appaltante "Evidenzia" anche quelli relativi alla prevenzione ed alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori per quel che riguarda l'organizzazione stessa dell'impresa.

Tale presupposto di ulteriore analisi relativa al "peso" dell'organizzazione dell'impresa, in termini di sicurezza, porta ad obbligare le imprese in gara ad "evidenziare" i suddetti propri oneri all'interno della formulazione dell'offerta.

Così facendo la Stazione Appaltante può controllare che non vi sia stato alcun ribasso da parte delle imprese offerenti su quelli che sono gli oneri che la legge obbligatoriamente attribuisce alle stesse. In tale circostanza questi oneri per la sicurezza a carico dell'impresa, non possono essere ribassati in sede di gara.

In sede di valutazione delle offerte la Stazione Appaltante può esprimere parere sulla congruità e sulla correttezza delle spese in relazione al prezzo complessivo offerto dall'appaltatore.

E' quindi necessario che la Stazione Appaltante sia in grado di approssimare più correttamente possibile questi costi che sono propri dell'impresa quali:  
(l'elenco è solo indicativo e non esaustivo)

1. Dispositivi di Protezione Individuale (quando non previsti nel PSC);
2. Impianto elettrico di cantiere;
3. Viabilità interna al cantiere sia carrabile che pedonale e aree di stoccaggio e deposito (quando non previsti nel PSC);
4. Redazione del Piano Operativo di Sicurezza e successive modifiche e aggiornamenti;
5. Gestione, da parte dell'Impresa (o raggruppamento) titolare dell'appalto, delle Imprese subappaltatrici, dei sub affidatario, dei lavoratori autonomi e dei fornitori, in termini di azioni di coordinamento riguardo la parte della sicurezza che è in capo alla singola impresa, lavoratore autonomo o fornitore;

6. Predisposizione, ad inizio lavori e degli aggiornamenti durante tutto il corso dei medesimi, della documentazione necessaria, prevista per legge, relativa ad esempio a:
  - a. registro infortuni;
  - b. visite mediche periodiche;
  - c. libro matricola;
  - d. assistenza sanitaria;
  - e. obblighi di formazione ed informazione (previsti dalla vigente normativa);
7. Assistenza continuativa in cantiere di persona esperta dei lavori che ivi si svolgono;
8. Gestione delle macchine, dei DPI quando vengono usati per lavorazioni non interferenti, delle attrezzature, degli apprestamenti e loro mantenimento in efficienza ed efficacia;
9. Formazione specifica dei lavoratori prima che inizi il lavoro nel cantiere;
10. Cassetta per il pronto soccorso (quando non prevista altra forma di primo soccorso nel PSC);
11. Gestione delle emergenze (quando non prevista altra forma nel PSC);

Tutte queste voci concorrono alle spese generali, parte sicurezza, che l'Impresa sostiene nello specifico cantiere. La Stazione Appaltante deve essere in grado, per la parte relativa alla sicurezza, di indicare la percentuale delle spese generali da non sottoporre a ribasso d'asta.

La seguente procedura può essere utilizzata per la determinazione della percentuale delle spese generali da non sottoporre a ribasso:

- Si prendono in esame i parametri oggettivi: I Importo lavori, II Categorie di lavoro; III Ubicazione cantiere.
- Si determina così il punteggio che oscilla tra 4,5 e 19.
- In relazione a tale punteggio si stabilisce la percentuale base con riferimento alla Tab.4
- La percentuale così determinata è integrata con i correttivi: I Dati dimensionali dell'intervento; II Difficoltà esecutiva (valutazione soggettiva del progettista) per realizzare l'opera, moltiplicando la percentuale base per i corrispondenti valori dei correttivi presi a riferimento.

Si è ritenuto utile raggruppare per categorie generali di lavori tutti i lavori che hanno similarità sia relativamente alle opere da compiere, sia riguardo i rischi cui i lavoratori possono essere sottoposti.

## - A - OPERE EDILI (OPERE PUNTUALI IN GENERE CIVILI ED INDUSTRIALI)

(ASSOCIATO ALLE CATEGORIE EX D.P.R.34/2000:

- OG1 (Edifici civili ed industriali);
- OG2 (Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela);
- OS02 (Superfici decorate e beni mobili di interesse storico ed artistico);
- OS06 (Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi);
- OS07 (Finitura di opere generali di natura edile);
- OS08 (Finiture di opere generali di natura tecnica);
- OS13 (Strutture prefabbricate in cemento armato);
- OS18 (Componenti strutturali in acciaio o metallo);
- OS21 (Opere strutturali speciali);
- OS23 (Demolizione di opere);
- OS25 (Scavi archeologici);
- OS32 (Strutture in legno);

OS33 (Coperture speciali)).

## **- B - OPERE A RETE (OPERE INFRASTRUTTURALI IN GENERE), DEL VERDE E DI PROTEZIONE**

(ASSOCIATO ALLE CATEGORIE EX D.P.R.34/2000:

OG6 (Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione)).

OS10 (Segnaletica stradale non luminosa);

OS12 (Barriere e protezioni stradali);

OS20 (Rilevamenti topografici);

OS24 (Verde e arredo urbano);

OS34 (Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità)).

## **- C - OPERE SOVRASTRUTTURALI E NEL SOTTOSUOLO**

(ASSOCIATO ALLE CATEGORIE EX D.P.R.34/2000:

OG3 (Strade, Autostrade, ponti, viadotti, ferrovie metropolitane);

OG04 (Opere d'arte nel sottosuolo);

OS01 (Lavori in terra);

OS11 (Apparecchiature strutturali speciali);

OS26 (Pavimentazioni e sovrastrutture speciali);

OS29 (Armamento ferroviario);

## **- D - OPERE DI BONIFICA E TUTELA DELL'AMBIENTE**

(ASSOCIATO ALLE CATEGORIE EX D.P.R.34/2000:

OG05 (Dighe);

OG07 (Opere marittime e lavori di dragaggio);

OG08 (Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica);

OG12 (Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale);

OG13 (Opere di ingegneria naturalistica);

OS14 (Impianti di smaltimento e recupero rifiuti);

OS15 (Pulizia di acque marine, lacustri, fluviali);

OS22 (Impianti di potabilizzazione e depurazione)).

## **- E - OPERE TECNOLOGICHE**

(ASSOCIATO ALLE CATEGORIE EX D.P.R.34/2000:

OG09 (Impianti per la produzione di energia elettrica);

OG10 (Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua);

OG11 (Impianti tecnologici);

OS03 (Impianti idrico sanitari, cucine, lavanderie);

OS04 (Impianti elettromeccanici trasportatori);

OS05 (Impianti pneumatici e antintrusione);

OS09 (Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico);

OS16 (Impianti per centrali produzione energia elettrica);

OS17 (Linee telefoniche ed impianti di telefonia);

OS19 (Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione e trattamento dati);

OS27 (Impianti per la trazione elettrica);

OS28 (Impianti termici e di condizionamento);

OS30 (Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi);

OS31 (Impianti per la mobilità sospesa)).

## **PARAMETRI**

### **I - PARAMETRO: IMPORTO DEI LAVORI**

#### **Importo dei lavori**

**TAB.1**

N.O.	IMPORTO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1.	Fino a €. 75.000,00	10
2.	Fino a €. 150.000,00	9,5
3.	Fino a €. 375.000,00	9
4.	Fino a €. 750.000,00	8
5.	Fino a €. 1.500.000,00	6
6.	Fino a €. 3.000.000,00	5
7.	Fino a €. 4.500.000,00	4
8.	Superiore a €. 4.500.000,00	3

## II - PARAMETRO: PESO DELLE CATEGORIE IN RELAZIONE ALLA DIFFICOLTÀ TEORICA DI ESECUZIONE

TAB.2

CATEGORIE DI LAVORO		PUNTEGGIO ATTRIBUITO
- A -	OPERE EDILI (OPERE PUNTUALI IN GENERE CIVILI ED INDUSTRIALI)	4
- B -	OPERE A RETE (OPERE INFRASTRUTTURALI IN GENERE), DEL VERDE E DI PROTEZIONE	1,5
- C -	OPERE SOVRASTRUTTURALI E NEL SOTTOSUOLO	3
- D -	OPERE DI BONIFICA E TUTELA DELL'AMBIENTE	2,5
- E -	OPERE TECNOLOGICHE	2

## III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE

TAB.3

N.O.	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1	Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavoro piccoli.	5
2	Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro piccoli.	3
3	Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.	1
4	Zona urbana a modesta transitabilità, fermata e sosta (zone omogenee "B" - "F" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavoro piccoli.	3,5
5	Zona urbana a modesta transitabilità, fermata e sosta (zone omogenee "B" - "F" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro piccoli.	1,5
6	Zona urbana a modesta transitabilità, fermata e sosta (zone omogenee "B" - "F" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.	0,3
7	Zona urbana a facile transitabilità, fermata e sosta (zone omogenee "C" - "D" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavoro piccoli.	1,5

8	Zona urbana a facile transitabilità, fermata e sosta (zone omogenee "C"- "D" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro piccoli.	0,7
9	Zona urbana a facile transitabilità, fermata e sosta (zone omogenee "C"- "D" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.	0,1
10	Zona rurale a facile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavoro piccoli.	1,5
11	Zona rurale a facile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro piccoli.	0,5
12	Zona rurale a facile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavoro normali.	1
13	Zona rurale a facile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.	0
14	Zona rurale a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavoro normali.	2,5
15	Zona rurale a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.	2

**Nel caso di opere a rete considerare la condizione di lavoro peggiore.**

#### ASSEGNAZIONE DI PUNTEGGIO

TAB.4

##### NATURA DEI LAVORI

##### PERCENTUALE DA APPLICARE

NUOVA COSTRUZIONE	3%	3,5%	4%	4,5%	4,8%	5%
Punteggio	4,5 - 6	6,1 - 9	9,1 - 11	11,1 - 12	12,1 - 17	17,1 - 19
RISTRUTTURAZIONE E/O RESTAURO	3%	3,5%	4%	4,5%	4,8%	5%
Punteggio	4,5	4,6 - 8	8,1 - 10	10,1 - 12	12,1 - 17	17,1 - 19
MANUTENZIONE	3%	3,5%	4%	4,5%	4,8%	5%
Punteggio	4,5	4,6 - 8	8,1 - 10	10,1 - 15	15,1 - 18	18,1 - 19

**Qualora la somma dei singoli punteggi riporti cifra decimale, il punteggio è arrotondato all'unità superiore.**

#### CORRETTIVI

##### I - CORRETTIVO: DATI DIMENSIONALI DELL'INTERVENTO

TAB.5

N.O.	IMPORTO	METRI	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1	Piani in elevazione da quota terreno a piano di lavoro (quota calpestio)	DA 2,00 A 15,00	1,1
2	Piani in elevazione da quota terreno a piano di lavoro (quota calpestio)	OLTRE 15,01	1,2
3	Piani sotto il livello del terreno e fino all'intradosso della fondazione o quota di lavoro (quota calpestio)	DA - 1,5 A - 3,00	1,2
4	Piani sotto il livello del terreno e fino all'intradosso della fondazione o quota di lavoro (quota calpestio)	OLTRE - 3,01	1,5

**Il punteggio da attribuire è il più gravoso anche se rappresenta una situazione episodica durante la realizzazione dell'intera opera.**

##### II - CORRETTIVO: DIFFICOLTÀ ESECUTIVA PER REALIZZARE L'OPERA

**(Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame)**

TAB.6

N.O.	GRADO DI RISCHIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1	BASSO	1,1
2	MEDIO	1,2
3	ELEVATO	1,3

Qualora la Stazione Appaltante ha facoltà di non nominare il Coordinatore della Sicurezza nella fase di Progettazione perché si prevede un'unica impresa, il numero uomini-giorno è inferiore a 200 e non si valutano rischi particolari per la salute e la sicurezza dei lavoratori, si consiglia di usare il correttivo più gravoso (1,3).

**L'arrotondamento della percentuale è sempre all'unità superiore.**

## ESEMPI

### ESEMPIO 1: NUOVA COSTRUZIONE

- I - PARAMETRO: IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €. 75.000,00  
 II - PARAMETRO: CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "A" OPERE EDILI  
 III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE 1 Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavori piccoli.

IMPORTO DI RIFERIMENTO €. 75.00,00	10,0
CATEGORIA A	4,0
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1	5,0
<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>19,0</b>

**PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB. 4) 5%**

#### CORRETTIVI:

- I - CORRETTIVO: Dati dimensionali dell'intervento: Piani sotto il livello del terreno e fino all'intradosso della fondazione o quota di lavoro (quota calpestio) - oltre - 3,01 = **1,5**  
 II - CORRETTIVO: difficoltà di esecuzione: grado di rischio elevato (vedere relazione analisi e valutazione rischi) = **1,3**

**RISULTATO FINALE 5% x 1,5 x 1,3 = 9,75% arrotondato a 10 % - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta**

### ESEMPIO 2: RISTRUTTURAZIONE - RESTAURO

- I - PARAMETRO: IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO OLTRE €. 4.500.000,00  
 II - PARAMETRO: CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "B" OPERE A RETE, DEL VERDE E DI PROTEZIONE  
 III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE 13 Zona rurale a facile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.

IMPORTO DI RIFERIMENTO OLTRE €. 4.500.000,00	3,0
CATEGORIA B	1,5
UBICAZIONE DEL CANTIERE 13	0,0
<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>4,5</b>

**PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4) 3%**

#### CORRETTIVI:

- I - CORRETTIVO: dati dimensionali: edificio fuori terra metri da 2,00 m a 15,00 m = **1,1**  
 II - CORRETTIVO: difficoltà di esecuzione: grado di rischio basso (vedere relazione analisi e valutazione rischi) = **1,1**

**RISULTATO FINALE 3% x 1,1 x 1,1 = 3,63% arrotondato a 4% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta**



**ESEMPIO 3: RISTRUTTURAZIONE E/O RESTAURO**

I - PARAMETRO:	IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €.	150.000,00
II - PARAMETRO:	CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "A" OPERE EDILI	
III - PARAMETRO:	UBICAZIONE DEL CANTIERE 1 Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavori piccoli	

IMPORTO DI RIFERIMENTO €.	150.000,00	9,5
CATEGORIA A		4,0
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1		5,0
	<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>18,5</b>

**PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4) 5%**

**CORRETTIVI:**

I - CORRETTIVO:	dati dimensionali: edificio sotto terra metri	
	oltre - 3,01 =	1,5
II - CORRETTIVO:	difficoltà di esecuzione: grado di rischio elevato	
	(vedere relazione analisi e valutazione rischi) =	1,3

**RISULTATO FINALE**  $5\% \times 1,5 \times 1,3 = 9,75\%$  arrotondato a 10% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta

**ESEMPIO 4: RISTRUTTURAZIONE E/O RESTAURO**

I - PARAMETRO:	IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €.	750.000,00
II - PARAMETRO:	CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "A" OPERE EDILI	
III - PARAMETRO:	UBICAZIONE DEL CANTIERE 1 Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavori piccoli	

IMPORTO DI RIFERIMENTO €.	750.000,00	8,0
CATEGORIA A		4,0
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1		5,0
	<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>17,0</b>

**PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4) 4,8%**

**CORRETTIVI:**

I - CORRETTIVO:	dati dimensionali: edificio sotto terra metri	
	oltre - 3,01 =	1,5
II - CORRETTIVO:	difficoltà di esecuzione: grado di rischio elevato	
	(vedere relazione analisi e valutazione rischi) =	1,3

**RISULTATO FINALE**  $4,8\% \times 1,5 \times 1,3 = 9,36\%$  arrotondato a 10% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta

**ESEMPIO 5: RISTRUTTURAZIONE E/O RESTAURO**

- I - PARAMETRO: IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €. 1.500.000,00  
 II - PARAMETRO: CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "A" OPERE EDILI  
 III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE 1 Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavori piccoli

IMPORTO DI RIFERIMENTO €. 1.500.000,00	6,0
CATEGORIA A	4,0
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1	5,0
<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>15,0</b>
<b>PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4)</b>	<b>4,8%</b>

**CORRETTIVI:**

- I - CORRETTIVO: dati dimensionali: edificio sotto terra metri  
 oltre - 3,01 = 1,5  
 II - CORRETTIVO: difficoltà di esecuzione: grado di rischio elevato  
 (vedere relazione analisi e valutazione rischi) = 1,3

**RISULTATO FINALE**  $4,8\% \times 1,5 \times 1,3 = 9,36\%$  arrotondato a 10% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta

**ESEMPIO 6: MANUTENZIONE**

- I - PARAMETRO: IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €. 75.000,00  
 II - PARAMETRO: CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "E" OPERE TECNOLOGICHE  
 III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE 1 Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavori piccoli

IMPORTO DI RIFERIMENTO €. 75.000,00	10,0
CATEGORIA E	2,0
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1	5,0
<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>17,0</b>
<b>PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4)</b>	<b>4,8%</b>

**CORRETTIVI:**

- I - CORRETTIVO: dati dimensionali: edificio sotto terra metri  
 oltre - 3,01 = 1,5  
 II - CORRETTIVO: difficoltà di esecuzione: grado di rischio elevato  
 (vedere relazione analisi e valutazione rischi) = 1,3

**RISULTATO FINALE**  $4,8\% \times 1,5 \times 1,3 = 9,36\%$  arrotondato a 10% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta

**ESEMPIO 7: MANUTENZIONE**

- I - PARAMETRO: IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €. 150.000,00
- II - PARAMETRO: CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "B" OPERE A RETE, DEL VERDE E DI PROTEZIONE
- III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE 1 Zona urbana a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "A" DM 1444/68 e assimilabili). Area di cantiere disagiata. Mezzi da lavori piccoli

IMPORTO DI RIFERIMENTO €. 150.000,00	9,5
CATEGORIA B	1,5
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1	5,0
<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>16,0</b>
<b>PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4)</b>	<b>4,8%</b>

**CORRETTIVI**

- I - CORRETTIVO: dati dimensionali: edificio fuori terra metri oltre 15,01 m = 1,4
- II - CORRETTIVO: difficoltà di esecuzione: grado di rischio basso (vedere relazione analisi e valutazione rischi) = 1,1

**RISULTATO FINALE**  $4,8\% \times 1,4 \times 1,1 = 7,39\%$  arrotondato a 8% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta

**ESEMPIO 8: MANUTENZIONE**

- I - PARAMETRO: IMPORTO BASE D'ASTA DESUNTO DAL PROGETTO DEFINITIVO €. 375.000,00
- II - PARAMETRO: CATEGORIA GENERALE DI LAVORO "B" OPERE A RETE, DEL VERDE E DI PROTEZIONE
- III - PARAMETRO: UBICAZIONE DEL CANTIERE 15 Zona rurale a difficile transitabilità, fermata e sosta (zona omogenea "E" DM 1444/68 e assimilabile). Area di cantiere agevole. Mezzi da lavoro normali.

IMPORTO DI RIFERIMENTO €. 375.000,00	9,0
CATEGORIA B	1,5
UBICAZIONE DEL CANTIERE 1	2,0
<b>TOTALE PUNTI</b>	<b>12,5</b>
<b>PEN CENTUALE DA ATTRIBUIRE (TAB 4)</b>	<b>4,5%</b>

**CORRETTIVI:**

- I - CORRETTIVO: dati dimensionali: elevazione da 2 m a 15 m 1,1
- II - CORRETTIVO: difficoltà di esecuzione: grado di rischio basso (vedere relazione analisi e valutazione rischi) = 1,1

**RISULTATO FINALE**  $4,5\% \times 1,1 \times 1,1 = 5,44\%$  arrotondato a 6% - Rappresenta la parte delle SPESE GENERALI da non assoggettare a ribasso d'asta