

Comune : MATTIE – SUSÀ (TO)

Località : Camposordo

Denominazione : Ricopertura finale e recupero ambientale
opera discarica di rifiuti non pericolosi

Richiedente : ACSEL S.p.A.
Via delle Chiuse, 21
10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO)

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:

COSTI DI SICUREZZA AZIENDALI

Data:

agosto 2015

ing. G. FERRANTE



ing. ACCATTINO G.
ing. BIOLATTI G.
arch. DOSIO P.

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

c. so Trapani 39 10139 TORINO tel. 011 4470700
P. I. 04664840016

E-mail: info@geostudiotorino.it

COSTI DI SICUREZZA AZIENDALI

Per il calcolo dei costi di sicurezza aziendali si fa ricorso ai principi contenuti nelle Linee Guida per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza e per la determinazione del costo presunto della manodopera nell'affidamento dei lavori pubblici della Regione Umbria pubblicate sul Supplemento Straordinario al B.U.R. n. 61 del 29/12/2010:

$$CS = P_{sg} \times SG$$

dove:

- CS = costi di sicurezza aziendali
- P_{sg} = incidenza percentuale dei costi della sicurezza sulle spese generali
- SG = spese generali.

L'incidenza percentuale dei costi della sicurezza sulle spese generali P_{sg} viene calcolata con la seguente formula:

$$P_{sg} = T_{1\%} \times [1 + (T_{2\%} + T_{3\%} + T_{4\%})]$$

dove:

- $T_{1\%}$ = percentuale di base ricavabile dalla seguente tabella

Raggruppamento per categorie	A		B	C	D	E
Importo lavori (€)	Ristrutturazioni	Nuove costruzioni	Opere a rete	Opere stradali	Opere di bonifica	Opere tecnologiche
$0 < IL < 150.000$	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
$150.000 < IL < 500.000$	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
$500.000 < IL < 1.500.000$	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
$1.500.000 < IL < 5.000.000$	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
$IL > 5.000.000$	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

- $T_{2\%}$ = incremento per difficoltà operative ricavabile dalla seguente tabella

	Area di cantiere Disagevole Mezzi piccoli	Area di cantiere Disagevole Mezzi normali	Area di cantiere Agevole Mezzi piccoli	Area di cantiere Agevole Mezzi normali
Opere edili	10%	8%	5%	2%
Opere stradali	7%	5%	3%	1%

- $T_{3\%}$ = incremento per livello di rischio ricavabile dalla seguente tabella

	Basso	Medio	Alto
Livello di rischio	5%	10%	15%

- $T_{4\%}$ = altri incrementi ricavabile dalla seguente tabella

Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%

Sostituendo si ottiene:

$$P_{sg} = 0,132 \times [1 + (0,01 + 0,10 + 0,00)] = 0,147$$

Le spese generali SG vengono calcolate con la seguente formula:

$$SG = \frac{IL}{C} \times sg$$

dove:

- IL = importo lavori al lordo di spese generali e utile di impresa = 907.922,51 €
- sg = percentuale spese generali indicato dal prezzario regionale = 13%
- C= coefficiente = $(1 + sg) \times (1 + ui)$

in cui:

- ui = percentuale utile d'impresa indicato dal prezzario regionale = 10%

Sostituendo si ottiene:

- C= coefficiente = $(1 + 0,13) \times (1 + 0,10) = 1,243$

Sostituendo si ottiene:

$$SG = \frac{907.922,51 \text{ €}}{1,243} \times 0,13 = 94.955,69 \text{ €}$$

I costi di sicurezza aziendali diventano:

$$CS = 0,147 \times 94.955,69 = \mathbf{13.958,49 \text{ €}}$$