

## PARCELLA DELLE COMPETENZE GEOLOGO (Progettazione)

<b>OGGETTO:</b>	<b>Progetto di completamento della rete fognante cittadina.</b> Completamento delle zone: Via Frisella, Lungomare Salinella, Via De Gasperi, Piazza Marconi, Via Trapani, Zona Stadio, Lungomare Mediterraneo, Lungomare Florio, Via Noto, Via Gambini, Via del Giudice, Corso Calatafimi e Via D. Alighieri.
-----------------	--

### ONERI TECNICI PER LO STUDIO GEOLOGICO E INDAGINI GEOGNOSTICHE

Fognatura	€ 5.511.672,89
Strade ordinarie	€ 707.955,98
Fondazioni speciali	€ 450.000,00
Strutture	€ 48.000,00
Impianto di fognatura	€ 114.000,00
<b>Importo dei lavori a base d'asta Progetto</b>	<b>€ 6.831.628,87</b>

#### *Importo dei lavori a base d'asta classe "III"*

1. Fognatura	€ 5.511.672,89
2. Fondazioni speciali	€ 450.000,00
3. Impianti di fognatura	€ 114.000,00
<b>Sommano</b>	<b>€ 6.075.672,89</b>

Onorario a percentuale: artt. 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26  
 Tariffario O.N.G. e tabelle III classe "III"

Percentuale da applicare:

Fino a	€ 5.164,57	6,595%	€ 340,60
sull'eccedenza fino a	€ 25.822,84	5,653%	€ 1.167,81
sull'eccedenza fino a	€ 51.645,69	4,711%	€ 1.216,51
sull'eccedenza fino a	€ 258.228,45	1,884%	€ 3.892,02
sull'eccedenza fino a	€ 516.456,90	1,507%	€ 3.891,50
sull'eccedenza fino a	€ 5.164.568,99	0,942%	€ 43.785,22
sull'eccedenza fino a	€ 6.075.672,89	0,5650%	€ 5.147,74
		<b>Onorario base</b>	<b>€ 59.441,40</b>

Aliquote da applicare

a) Progetto di massima e preventivo sommario indagini geognostiche	0,10
b) Preventivo particolareggiato indagini geognostiche	0,35
c) Progetto esecutivo	
d) Direzione lavori di carattere geologico	
e) Assistenza ai collaudi e liquidazioni	
<b>Sommano</b>	<b>0,45</b>

* Onorario classe III	€ 59.441,40	x	0,45	=	€ 26.748,63
	<b>Onorario base Studio geologico (classe "III")</b>				<b>€ 26.748,63</b>

Spese art. 20 tariffario O.N.G. =	0%		
* Onorario classe III, magg. spese	€	26.748,63 x 30% =	€ -
		<b>Onorario</b>	<b>€ 26.748,63</b>

#### *Importo dei lavori a base d'asta classe "II" cat. "a"*

1. Strade ordinarie in pianura	€ 707.955,98
<b>Sommano</b>	<b>€ 707.955,98</b>

Onorario a percentuale: artt. 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26  
 Tariffario O.N.G. e tabelle III classe "II" e cat. "a"

Percentuale da applicare:

Fino a	€	5.164,57	4,711%	€	243,30
sull'eccedenza fino a	€	25.822,84	1,884%	€	389,20
sull'eccedenza fino a	€	51.645,69	0,942%	€	243,25
sull'eccedenza fino a	€	258.228,45	0,565%	€	1.167,19
sull'eccedenza fino a	€	516.456,90	0,377%	€	973,52
sull'eccedenza fino a	€	707.955,98 (*)	0,369%	€	707,04
Onorario base				€	3.723,51

(\*) Percentuale determinata per interpolazione lineare fra i valori contigui (art.22) con la seguente formula:

$$X = 0,377 - \frac{(\text{€ } 707.955,98 - \text{€ } 516.456,90) \times (0,377 - 0,188)}{(\text{€ } 516.568,99 - \text{€ } 516.456,90)} = 0,3692$$

Aliquote da applicare

a) Progetto di massima e preventivo sommario indagini geognostiche	
b) Preventivo particolareggiato indagini geognostiche	0,05
c) Progetto esecutivo	0,30
d) Direzione lavori di carattere geologico	
e) Assistenza ai collaudi e liquidazioni	
Sommano	0,35

* Onorario classe III	€	3.723,51	x	0,35	=	€	1.303,23
<b>Onorario base Studio geologico (classe "II" cat. "a")</b>						€	<b>1.303,23</b>

Spese art. 20 tariffario O.N.G. =	0%		
* Onorario classe III, magg. spese	€	1.303,23 x 30% =	€ -
		<b>Onorario</b>	<b>€ 1.303,23</b>

**Importo dei lavori a base d'asta classe "I" cat. "a"**

1. Strutture	€	48.000,00
Sommano	€	48.000,00

Onorario a percentuale: artt. 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26

Tariffario O.N.G. e tabelle III classe "I" e cat. "a"

Percentuale da applicare:

Fino a	€	5.164,57	3,769%	€	194,65
sull'eccedenza fino a	€	25.822,84	1,884%	€	389,20
sull'eccedenza fino a	€	48.000,00 (*)	1,560%	€	346,01
Onorario base				€	929,87

(\*) Percentuale determinata per interpolazione lineare fra i valori contigui (art.22) con la seguente formula:

$$X = 1,884 - \frac{(\text{€ } 48.000,00 - \text{€ } 25.822,84) \times (1,884 - 1,507)}{(\text{€ } 51.645,69 - \text{€ } 25.822,84)} = 1,5602$$

Aliquote da applicare

a) Progetto di massima e preventivo sommario indagini geognostiche	
b) Preventivo particolareggiato indagini geognostiche	0,10
c) Progetto esecutivo	0,40
d) Direzione lavori di carattere geologico	
e) Assistenza ai collaudi e liquidazioni	
Sommano	0,50

* Onorario classe III	€	929,87	x	0,50	=	€	464,93
<b>Onorario base Studio geologico (classe "II" cat. "a")</b>						€	<b>464,93</b>

Spese art. 20 tariffario O.N.G. =	0%			
* Onorario classe III, magg. spese	€	464,93	x 30% =	€ -
		<b>Onorario</b>		<b>€ 464,93</b>

<b>TOTALE ONORARIO STUDIO GEOLOGICO</b>	<b>€</b>	<b>28.516,79</b>
---	----------	------------------

**Indagini sismiche**

1. Prova sismica attiva MASW

Approntamento e installazione attrezzature (Art. 20.1.8.1.1 del Prezzario 2009)	€	248,00
---	---	--------

Per ogni sondaggio MASW completo (Art. 20.1.8.1.2 del Prezzario 2009)	€	639,90
---	---	--------

Importo per ogni Sondaggio sismico	€	887,90
------------------------------------	---	--------

Pozzetti in c.a. n°2 sondaggi sismici		2
---------------------------------------	--	---

<b>Importo totale sondaggi sismici</b>	<b>€</b>	<b>1.775,80</b>
--	----------	-----------------

<b>IMPORTO TOTALE STUDIO GEOLOGICO E INDAGINI</b>	<b>€</b>	<b>30.292,59</b>
---	----------	------------------

Cassa di previdenza 2%	€	605,85
------------------------	---	--------

	€	30.898,45
--	---	-----------

I.V.A. 21%	€	6.488,67
------------	---	----------

<b>TOTALE</b>	€	37.387,12
---------------	---	-----------

Tassa vidimazione 2%	€	605,85
----------------------	---	--------

<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>37.992,97</b>
---------------	----------	------------------