

PARCELLA DELLE COMPETENZE GEOLOGO (Progettazione)

OGGETTO:	Progetto per la realizzazione della rete fognante nei Lidi Fortino, Pakeka, Marina, Delfino, Sbocco e Signorino. Stazione di pompaggio Pakeka e condotta in pressione fino Stazione di pompaggio Casabianca.
-----------------	---

ONERI TECNICI PER LO STUDIO GEOLOGICO E INDAGINI GEOGNOSTICHE

Fognatura	€ 4.233.944,84
Strade ordinarie	€ 560.688,91
Opere edili	€ 121.795,60
Strutture	€ 246.861,08
Impianto di fognatura	€ 493.469,55
Importo dei lavori a base d'asta Progetto	€ 5.656.759,98

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

1. Fognatura	€ 4.233.944,84
3. Impianti di fognatura	€ 493.469,55
Sommano	€ 4.727.414,39

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%	
sull'eccedenza fino a	€ 4.727.414,39	0,9951%	€ 41.904,85
		Onorario base	€ 52.413,30

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

$$X = 1,507 - \frac{(\text{€ } 4.727.414,39 - \text{€ } 516.456,90) \times (1,507 - 0,942)}{(\text{€ } 5.164.568,99 - \text{€ } 516.456,90)} = 0,9951$$

Aliquote da applicare

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

* Onorario classe III	€ 52.413,30	x 0,45 =	€ 23.585,98
	Onorario base Studio geologico (classe "III")		€ 23.585,98

Spese art. 20 tariffario O.N.G. =	0%		
* Onorario classe III, magg. spese	€ 23.585,98	x 30% =	€ -
	Onorario		€ 23.585,98

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

1. Strade ordinarie in pianura	€ 560.688,91
Sommano	€ 560.688,91

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	€	560.688,91 (*)	0,375%	€	165,96
Onorario base				€	3.182,43

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

$$X = 0,377 - \frac{(\text{€ } 560.688,91 - \text{€ } 516.456,90) \times (0,377 - 0,188)}{(\text{€ } 5.164.568,99 - \text{€ } 516.456,90)} = 0,3752$$

Aliquote da applicare

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

* Onorario classe III	€	3.182,43	x	0,35	=	€	1.113,85
Onorario base Studio geologico (classe "II" cat. "a")						€	1.113,85

Spese art. 20 tariffario O.N.G. =	0%		
* Onorario classe III, magg. spese	€	1.113,85 x 30% =	€ -
		Onorario	€ 1.113,85

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

1. Opere edili	€	121.795,60
2. Strutture	€	246.861,08
Sommano	€	368.656,68

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	€	51.645,69	1,507%	€	389,15
sull'eccedenza fino a	€	258.228,45	0,565%	€	1.167,19
sull'eccedenza fino a	€	516.456,90	0,377%		
sull'eccedenza fino a	€	368.656,68 (*)	0,485%	€	535,14
Onorario base				€	2.675,34

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

$$X = 0,565 - \frac{(\text{€ } 368.656,68 - \text{€ } 258.228,45) \times (0,565 - 0,377)}{(\text{€ } 516.456,90 - \text{€ } 258.228,45)} = 0,4846$$

Aliquote da applicare

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

* Onorario classe III	€	2.675,34	x	0,50	=	€	1.337,67
Onorario base Studio geologico (classe "II" cat. "a")						€	1.337,67

Spese art. 20 tariffario O.N.G. =	0%					€	-
* Onorario classe III, magg. spese	€	1.337,67	x	30% =		€	
Onorario						€	1.337,67

TOTALE ONORARIO STUDIO GEOLOGICO	€	26.037,50
---	---	------------------

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	
Stazione pompaggio e N°12 Pozzetti in c.a. : sondaggi sismici da eseguire						6	
Importo totale sondaggi sismici	€					5.327,40	

IMPORTO TOTALE STUDIO GEOLOGICO E INDAGINI	€	31.364,90
---	---	------------------

Cassa di previdenza 2%	€	627,30
	€	31.992,20

I.V.A. 21%	€	6.718,36
------------	---	----------

TOTALE	€	38.710,56
---------------	---	-----------

Tassa vidimazione 2%	€	627,30
TOTALE	€	39.337,86