



**Appalto integrato per l'intervento denominato:**

**“PROGETTO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE SOLARE  
NELL'AREA INDUSTRIALE DI OTTANA  
Stralcio del Progetto Definitivo Generale I° Lotto - I° Comparto”**

***Calcolo delle spese di progettazione per prestazione ingegneristica***

**Nota bene: l'importo delle opere è stato determinato considerando la ripetitività come illustrato nella TAB I che si allega.**

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

**IDEAZIONE E COORDINAMENTO**

(I) IMPORTO DELLE OPERE	6.293.507,31
CLASSE E CATEGORIA (Art.14 L.143/49)	III a
(P) PERCENTUALE DI TARIFFA SULL'IMPORTO DELLE OPERE (Tab.A)	3,809200 %
PRESTAZIONI PARZIALI (Tab.B-B1)	
f. Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (Tab.B)	0,1500
g. Particolari costruttivi e decorativi (Tab.B)	0,0500
	<u>(B) Totale aliquote = 0,200</u>
CALCOLO ONORARIO [O = I x P x B]	47.946,46

**CATEGORIA SPECIALISTICA: Impianti elettrici**

(I) IMPORTO DELLE OPERE	4.724.043,65
CLASSE E CATEGORIA (Art.14 L.143/49)	III a
(P) PERCENTUALE DI TARIFFA SULL'IMPORTO DELLE OPERE (Tab.A)	3,994281 %
PRESTAZIONI PARZIALI (Tab.B-B1)	
h. Computo metrico estimativo definitivo, Quadro economico, Elenco prezzi, e eventuale analisi ... (Tab.B)	0,0500
s. Piano di manutenzione dell'opera (Tab.B1)	0,0300
	<u>(B) Totale aliquote = 0,080</u>
CALCOLO ONORARIO [O = I x P x B]	15.095,32

**CATEGORIA SPECIALISTICA: Edifici industriali**

(I) IMPORTO DELLE OPERE	1.059.703,33
CLASSE E CATEGORIA (Art.14 L.143/49)	I b
(P) PERCENTUALE DI TARIFFA SULL'IMPORTO DELLE OPERE (Tab.A)	6,070606 %
PRESTAZIONI PARZIALI (Tab.B-B1)	
f. Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (Tab.B)	0,0500
g. Particolari costruttivi e decorativi (Tab.B)	0,1300
h. Computo metrico estimativo definitivo, Quadro economico, Elenco prezzi, e eventuale analisi ... (Tab.B)	0,0400



## Ente acque della Sardegna



s. Piano di manutenzione dell'opera (Tab.B1)

0,0200

(B) Totale aliquote = 0,240

CALCOLO ONORARIO [O = I x P x B]

15.439,30

### CATEGORIA SPECIALISTICA: Acquedotti e fognature

(I) IMPORTO DELLE OPERE

509.760,43

CLASSE E CATEGORIA (Art.14 L.143/49)

VIII.

(P) PERCENTUALE DI TARIFFA SULL'IMPORTO DELLE OPERE (Tab.A)

5,846503 %

PRESTAZIONI PARZIALI (Tab.B-B1)

f. Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (Tab.B)

0,1000

g. Particolari costruttivi e decorativi (Tab.B)

0,0500

h. Computo metrico estimativo definitivo, Quadro economico, Elenco prezzi, e eventuale analisi ... (Tab.B)

0,0600

s. Piano di manutenzione dell'opera (Tab.B1)

0,0200

(B) Totale aliquote = 0,230

CALCOLO ONORARIO [O = I x P x B]

6.854,73

### TOTALE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

**85.335,81**

TOTALE ONORARIO BASE

85.335,81

RIDUZIONI 20,00 %

-17.067,16

CONGLOBAMENTO SPESE 0,00%

0,00

**TOTALE PRESTAZIONE**

**€ 68.268,65**



**TABELLA I: determinazione dell'importo delle opere considerata la "ripetitività"**

<b>Ripetitività (opere identiche D.M. 21.8.58 art. 1, vedi anche guida parcelle ingg. CA Pto 9.5)</b>		
<b>CAMPO SOLARE A SPECCHI</b>		
Campo solare costituito da 6 loop, valore complessivo	III a	€ 2.616.420,00
Valore di 1 loop		€ 436.070,00
Valore complessivo con ripetizione al 20%		<b>€ 872.140,00</b>
<b>CAMPO FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE</b>		
Campo solare costituito da 37 inseguitori, valore complessivo	III a	€ 1.517.967,92
Valore di 1 inseguitore		€ 41.026,16
Valore complessivo con ripetizione al 20%		<b>€ 336.414,51</b>
<b>ACCUMULO TERMICO</b>		
Accumulo termico costituito da 2 serbatoi, valore complessivo	III a	€ 400.000,00
Valore di 1 serbatoio		€ 200.000,00
Valore complessivo con ripetizione al 20%		<b>€ 240.000,00</b>
<b>Importi rideterminati in considerazione della ripetizione</b>		
impianto di produzione energia elettrica	III a	€ 4.724.043,65
edifici civili industriali	I b	€ 1.059.703,33
acquedotti e fognature	VIII	€ 509.760,43
		<b>€ 6.293.507,41</b>



***Calcolo delle spese di progettazione per prestazione del geologo***

NOTA BENE: l'importo posto a base del calcolo della prestazione è quello delle opere civili desumibile dal quadro economico del progetto.

Riferimenti legislativi: Tariffario e normativa per l'esercizio della professione  
Ordine Nazionale dei Geologi D.M. 18.11.1971 e succ. modificazioni  
Ultima modifica: D.M. n. 519 del 30/7/1996

**Importo lavori a base d'asta € 2.807.775,60**

Tabella III		Classe e Cat. Ib	Importi	
Fino a	€ 5.164,57	2,826000%	€	145,95
sull'eccedenza fino a	€ 10.329,14	2,826000%	€	145,95
sull'eccedenza fino a	€ 25.822,84	2,826000%	€	437,85
sull'eccedenza fino a	€ 51.645,69	2,261000%	€	583,85
sull'eccedenza fino a	€ 103.291,38	1,507000%	€	778,30
sull'eccedenza fino a	€ 258.228,45	0,754000%	€	1.168,23
sull'eccedenza fino a	€ 2.807.775,60	0,377000%	€	9.611,79
totale			€	12.871,93

Art. 23 - Tabella IV		Percentuale		Competenze
-		-		-
aliquota b) - prevent. indag. geognost. ...	10%	€		1.287,19
aliquota c) - progetto esecutivo	40%	€		5.148,77
Art. 23 - magg. comp. aliq. c)	0,00%	€		-
-	-			-
-	-			-
-	-			-
In uno	50,0%	€		6.435,96
Rimborso spese art. 20	30%	€		1.930,79
<b>Totale onorario</b>		€		<b>8.366,75</b>
<b>Totale onorario con riduzione del 20%</b>		€		<b>6.693,40</b>