

## **INTERVENTO:**

**“Collegamento ferroviario Alghero centro - Alghero aeroporto, con impianto di produzione di idrogeno e materiale rotabile per la linea Sassari-Alghero-Aeroporto”**

**Obiettivo 1 - Realizzazione del collegamento ferroviario tra la linea Sassari - Alghero centro e l'aeroporto di Alghero compreso di impianto di produzione di idrogeno, deposito e opere complementari.**

**CUP F11B21007070001**

**Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria  
(D.M. 17/06/2016)**

**Redazione DOCFAP**

***Schema di Parcella DOCFAP***

**Sommario**

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI .....</b>	<b>3</b>
<b>3. SPESE E ONERI ACCESSORI.....</b>	<b>5</b>
<b>4. RIEPILOGO PER TIPOLOGIA.....</b>	<b>5</b>
<b>5. RIEPILOGO FINALE .....</b>	<b>5</b>
<b>6. DETTAGLIO DELLE SPESE E ONERI ACCESSORI .....</b>	<b>6</b>

## 1. Premessa

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

## 2. COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
<b>1) DOCFAP_V.03_LINEA FERROVIARIA FERMATE CON ELEMENTI ACCESSORI</b>	
Viabilità speciale	
Valore dell'opera [V]: 31'262'500.00 €	
Categoria dell'opera: VIABILITA'	
Destinazione funzionale: Viabilità speciale	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.0046%	
Grado di complessità [G]: 0.75	
Descrizione grado di complessità: [V.03] Strade, linee tramviarie e ferrovie e strade ferrate con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni da computarsi a parte. Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.08]	75'116.28 €
<b>Totale</b>	<b>75'116.28 €</b>
<b>2) DOCFAP_T.02_IMPIANTO DI SEGNALEMENTO</b>	
Sistemi e reti di telecomunicazioni	
Valore dell'opera [V]: 3'382'500.00 €	
Categoria dell'opera: TIC	
Destinazione funzionale: Sistemi e reti di telecomunicazioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.4451%	
Grado di complessità [G]: 0.7	
Descrizione grado di complessità: [T.02] Reti locali e geografiche, cablaggi strutturali, impianti in fibra ottica - Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli, ecc. - Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.1]	12'892.64 €
<b>Totale</b>	<b>12'892.64 €</b>
<b>3) DOCFAP_IB.06_Deposito Officina</b>	
Impianti industriali - impianti pilota e impianti di depurazione complessi - discariche con trattamenti e termovalorizzatori	
Valore dell'opera [V]: 3'895'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti industriali - impianti pilota e impianti di depurazione complessi -	

**Schema di Parcella DOCFAP**

discariche con trattamenti e termovalorizzatori

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.3110%

Grado di complessità [G]: 0.7

Descrizione grado di complessità: [IB.06] Impianti dell'industria chimica inorganica - Impianti di preparazione e distillazione di combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetriere e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impianti di trattamento dei rifiuti - Impianti dell'industria chimica organica - Impianti della piccola industria chimica speciale - Impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro) - Impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione di cave e miniere.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09] 13'032.40 €

Totale 13'032.40 €

#### 4) DOCFAP\_IB.10\_Impianato di produzione idrogeno

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - laboratori con ridotte problematiche tecniche

Valore dell'opera [V]: 12'710'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - laboratori con ridotte problematiche tecniche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.4399%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IB.10] Impianti termoelettrici - Impianti dell'elettrochimica - Impianti dell'elettrometallurgia - Laboratori con ridotte problematiche tecniche.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09] 38'091.01 €

Totale 38'091.01 €

#### 5) DOCFAP\_S.03\_Viadotti

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 26'137'500.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.0792%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09] 91'160.18 €

Totale 91'160.18 €

#### 6) DOCFAP\_IB.09\_Impianti sottostazioni

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - laboratori con ridotte problematiche tecniche

Valore dell'opera [V]: 3'485'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - laboratori con ridotte problematiche tecniche

**Schema di Parcella DOCFAP**

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.4161%

Grado di complessità [G]: 0.6

Descrizione grado di complessità: [IB.09] Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazione e di conversione - Impianti di trazione elettrica.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [QaI.02=0.09] 10'192.56 €

Totale 10'192.56 €

**TOTALE PRESTAZIONI 240'485.07 €**

S.E.&O.

### 3. SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
<b>1) Spese generali di studio</b>	24'048.51 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>24'048.51 €</b>
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

### 4. RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
<b>Prestazioni professionali:</b>	
Compenso per prestazioni professionali	240'485.07 €
Spese ed oneri accessori	24'048.51 €

### 5. RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
<b>Imponibile</b>	264'533.58 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>264'533.58 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>264'533.58 €</b>
Diconsi euro duecentosessantaquattromila-cinquecentotrentatre/58.	S.E.&O.

## 6. DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
<b>1) Spese generali di studio</b>	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 240'485.07 €]	24'048.51 €
<b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>	<b>24'048.51 €</b>
	S.E.&O.