

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 59, comma 1, art. 60 e art. 157, comma 2 del D.Lgs. n° 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento dei servizi di ingegneria riguardanti la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica (parziale), definitivo ed esecutivo, con riserva di poter affidare, totalmente o parzialmente, anche i servizi di direzione lavori, misura e contabilità, assistenza al collaudo e liquidazione, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, inerenti alla realizzazione di alcuni interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane di Cagliari, Alghero, Porto Torres e Sassari, finanziati a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4., suddivisa in due lotti.

Lotto Nord CIG 949349256E

Lotto Sud CIG 9493510449

Gara n° 5/2023 - CUP F71B17000270006 - SardegnaCAT rfq\_407128

## CORRISPETTIVI



---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Progettazione di fattibilità tecnica ed economica (finanziata a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4) di:

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani di circa 25 mq ciascuno), distinta al catasto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
  - itinerario ciclabile in affiancamento alla strada provinciale SP60 in territorio comunale di Sorso e Sassari, nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane
- 

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

---

| Descrizione   | Importo<br>euro |
|---|-----------------|
| <b>1) Strutture</b>   |                 |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche   |                 |
| Valore dell'opera [V]: 42'835.46 €  |                 |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE   |                 |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche  |                 |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 17.0371%   |                 |
| Grado di complessità [G]: 0.9   |                 |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verificahe strutture |                 |

---

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**

via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)

Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757

E-mail: arst@arst.sardegna.it

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

relative.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |                   |
|--|-------------------|
| Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]  | 591.13 €          |
| Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]                                 | 65.68 €           |
| Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]        | 131.36 €          |
| Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]   | 197.04 €          |
| Relazione idrologica [QbI.07=0.015]  | 98.52 €           |
| Relazione idraulica [QbI.08=0.015]   | 98.52 €           |
| Relazione sismica [QbI.09=0.015]   | 98.52 €           |
| Relazione archeologica [QbI.10=0.015]  | 98.52 €           |
| Relazione geologica:   |                   |
| - Fino a 42'835.46 €: QbI.11=0.053   | 348.11 €          |
| Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02] | 131.36 €          |
| Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]  | 197.04 €          |
| Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]               | 65.68 €           |
| Studi di prefattibilita' ambientale:   |                   |
| - Fino a 42'835.46 €: QbI.17=0.035   | 229.90 €          |
| <b>Totale</b>  | <b>2'351.38 €</b> |

**2) Viabilita'**

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 813'873.70 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.3229%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |            |
|--|------------|
| Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]  | 2'145.57 € |
| Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]                                 | 268.20 €   |
| Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]        | 536.39 €   |
| Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]   | 804.59 €   |
| Relazione idrologica [QbI.07=0.015]  | 402.29 €   |
| Relazione idraulica [QbI.08=0.015]   | 402.29 €   |
| Relazione archeologica [QbI.10=0.015]  | 402.29 €   |
| Relazione geologica:   |            |
| - Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.068  | 560.20 €   |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.058   | 477.82 €   |
| - Sull'eccedenza fino a 813'873.70 €: QbI.11=0.05109   | 528.43 €   |
| Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02] | 536.39 €   |
| Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]  | 804.59 €   |
| Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]               | 268.20 €   |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Studi di prefattibilità ambientale:

- Fino a 813'873.70 €: QbI.17=0.035

938.70 €

Totale

9'075.95 €

### 3) Edilizia

Edifici e manufatti esistenti

Valore dell'opera [V]: 77'000.00 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Edifici e manufatti esistenti

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.1021%

Grado di complessità [G]: 1.55

Descrizione grado di complessità: [E.22] Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004, oppure di particolare importanza.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]

1'514.78 €

Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]

168.31 €

Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]

504.93 €

Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]

168.30 €

Totale

2'356.32 €

---

**TOTALE PRESTAZIONI**

**13'783.65 €**

S.E.&O.

---

### SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | <b>3'427.99 €</b> |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>3'427.99 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.           |

---

### RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

| Descrizione                            | Importo<br>euro |
|--|-----------------|
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                 |
| Compenso per prestazioni professionali | 13'783.65 €     |
| Spese ed oneri accessori               | 3'427.99 €      |

---

### RIEPILOGO FINALE

| Descrizione | Importo<br>euro |
|-------------|-----------------|
|-------------|-----------------|

---

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|   |                         |                    |
|---|-------------------------|--------------------|
| <b>Imponibile</b>                               |                         | 17'211.64 €        |
|   | <b>TOTALE DOCUMENTO</b> | <b>17'211.64 €</b> |
|   | <b>NETTO A PAGARE</b>   | <b>17'211.64 €</b> |
| Diconsi euro diciassettemila-duecentoundici/64. |                         | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione di fattibilità tecnica ed economica (finanziata a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4) di:

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani di circa 25 mq ciascuno), distinta al catasto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
- itinerario ciclabile in affiancamento alla strada provinciale SP60 in territorio comunale di Sorso e Sassari, nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                   |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.87% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.87% * 13'783.65 €] | 3'427.99 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>3'427.99 €</b> |
|   | S.E.&O.           |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Progettazione definitiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 4.6.4 2014-2020) di :

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani di circa 25 mq ciascuno), distinta al catasto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
- itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Alghero (penetrazione urbana), Porto Torres (penetrazione urbana e litoranea, Sorso (litoranea località Platamona e SP60) e Sassari (litoranea località Platamona e SP60), nell'ambito degli interventi di collegamento fra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| Descrizione  | Importo<br>euro |
|--|-----------------|
| <b>1) Strutture</b>  |                 |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche                          |                 |
| Valore dell'opera [V]: 119'454.93 €  |                 |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE  |                 |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche |                 |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.3136%  |                 |
| Grado di complessità [G]: 0.9  |                 |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**

via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)

Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757

E-mail: arst@arst.sardegna.it

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18] | 2'382.89 €         |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]  | 132.38 €           |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]   | 529.53 €           |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]   | 529.53 €           |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]   | 397.15 €           |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]  | 264.77 €           |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]  | 794.30 €           |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]  | 397.15 €           |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]   | 397.15 €           |
| Relazione sismica [QbII.12=0.03]   | 397.15 €           |
| Relazione geologica:   |                    |
| - Fino a 119'454.93 €: QbII.13=0.133   | 1'760.69 €         |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]  | 661.91 €           |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]  | 264.77 €           |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]   | 132.38 €           |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):  |                    |
| - Fino a 119'454.93 €: QbII.24=0.1   | 1'323.83 €         |
| <b>Totale</b>  | <b>10'365.58 €</b> |

**2) Viabilità'**

Viabilità' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 2'269'643.62 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8682%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |             |
|--|-------------|
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22] | 13'185.54 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]  | 599.34 €    |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]   | 2'397.37 €  |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]   | 3'596.06 €  |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]   | 1'798.03 €  |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]  | 1'198.69 €  |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]  | 3'596.06 €  |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]  | 1'798.03 €  |

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

|   |                    |
|---|--------------------|
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]  | 1'798.03 €         |
| Relazione geologica:  |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145  | 957.25 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114   | 752.60 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07  | 924.24 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 2'269'643.62 €: QbII.13=0.04037   | 1'353.50 €         |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 2'996.71 €         |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]   | 1'198.69 €         |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]        | 599.34 €           |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):                             |                    |
| - Fino a 2'269'643.62 €: QbII.24=0.1  | 5'993.41 €         |
| <b>Totale</b>   | <b>44'742.89 €</b> |

### 3) Edilizia

|   |                   |
|---|-------------------|
| Edifici e manufatti esistenti   |                   |
| Valore dell'opera [V]: 77'000.00 €  |                   |
| Categoria dell'opera: EDILIZIA  |                   |
| Destinazione funzionale: Edifici e manufatti esistenti  |                   |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.1021%   |                   |
| Grado di complessità [G]: 1.55  |                   |
| Descrizione grado di complessità: [E.22] Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004, oppure di particolare importanza. |                   |
| Specifiche incidenze [Q]:   |                   |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23]  | 3'871.10 €        |
| Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]  | 673.23 €          |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]   | 168.31 €          |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]  | 1'178.16 €        |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]  | 168.31 €          |
| <b>Totale</b>   | <b>6'059.11 €</b> |

**TOTALE PRESTAZIONI** **61'167.58 €**  
S.E.&O.

### SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione   | Importo<br>euro    |
|---|--------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | <b>15'212.38 €</b> |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>15'212.38 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.            |

### RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

| <b>Descrizione</b>                     | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                |
| Compenso per prestazioni professionali | 61'167.58 €    |
| Spese ed oneri accessori               | 15'212.38 €    |

---

### **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>                                    | <b>Importo</b>                      |
|---|-------------------------------------|
|   | euro                                |
| <b>Imponibile</b>                                     | 76'379.96 €                         |
|   | <b>TOTALE DOCUMENTO 76'379.96 €</b> |
|   | <b>NETTO A PAGARE 76'379.96 €</b>   |
| Diconsi euro settantaseimila-trecentosettantanove/96. | S.E.&O.                             |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione definitiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 4.6.4 2014-2020) di :

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani di circa 25 mq ciascuno), distinta al catasto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
- itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Alghero (penetrazione urbana), Porto Torres (penetrazione urbana e litoranea, Sorso (litoranea località Platamona e SP60) e Sassari (litoranea località Platamona e SP60), nell'ambito degli interventi di collegamento fra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro    |
|---|--------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                    |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.87% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.87% * 61'167.58 €] | 15'212.38 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>15'212.38 €</b> |
|   | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Progettazione esecutiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4) di:

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani fuori terra di circa 25 mq ciascuno), distinta al catsto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
- itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Alghero (penetrazione urbana), Porto Torres (penetrazione urbana e litoranea), Sorso (litoranea località Platamona e SP60) e Sassari (litoranea località Platamona e SP60), nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>1) Strutture</b>  |                |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche                          |                |
| Valore dell'opera [V]: 119'454.93 €  |                |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE  |                |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche |                |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.3136%  |                |
| Grado di complessità [G]: 0.9  |                |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.

Specifiche incidenze [Q]:

|   |                   |
|---|-------------------|
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]   | 1'588.59 €        |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]  | 1'720.98 €        |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03] | 397.15 €          |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]  | 132.38 €          |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]   | 330.96 €          |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]  | 397.15 €          |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]   | 1'323.83 €        |
| <b>Totale</b>   | <b>5'891.04 €</b> |

## 2) Viabilità'

Viabilità' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 2'269'643.62 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8682%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

|   |                    |
|---|--------------------|
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]   | 2'397.37 €         |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]  | 4'794.74 €         |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03] | 1'798.03 €         |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]  | 1'198.69 €         |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]  | 1'798.03 €         |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]  | 1'798.03 €         |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]   | 5'993.41 €         |
| <b>Totale</b>   | <b>19'778.30 €</b> |

## 3) Edilizia

Edifici e manufatti esistenti

Valore dell'opera [V]: 77'000.00 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Edifici e manufatti esistenti

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.1021%

Grado di complessità [G]: 1.55

Descrizione grado di complessità: [E.22] Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004, oppure di particolare importanza.

Specifiche incidenze [Q]:

|   |            |
|---|------------|
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07] | 1'178.16 € |
|---|------------|

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|  |                   |
|--|-------------------|
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]   | 2'188.01 €        |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04] | 673.23 €          |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]   | 336.62 €          |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]   | 336.62 €          |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]   | 504.93 €          |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]  | 1'683.08 €        |
| <b>Totale</b>  | <b>6'900.65 €</b> |

---

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTALE PRESTAZIONI</b> | <b>32'569.99 €</b> |
|                           | S.E.&O.            |

---

### **SPESE E ONERI ACCESSORI**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b>    |
|---|-------------------|
|   | euro              |
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | 7'842.85 €        |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>7'842.85 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.           |

---

### **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

| <b>Descrizione</b>                     | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                |
| Compenso per prestazioni professionali | 32'569.99 €    |
| Spese ed oneri accessori               | 7'842.85 €     |

---

### **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>                               | <b>Importo</b>     |
|--|--------------------|
|  | euro               |
| <b>Imponibile</b>                                | 40'412.84 €        |
| <b>TOTALE DOCUMENTO</b>                          | <b>40'412.84 €</b> |
| <b>NETTO A PAGARE</b>                            | <b>40'412.84 €</b> |
| Diconsi euro quarantamila-quattrocentododici/84. | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione esecutiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4) di:

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani fuori terra di circa 25 mq ciascuno), distinta al catsto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
- itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Alghero (penetrazione urbana), Porto Torres (penetrazione urbana e litoranea), Sorso (litoranea località Platamona e SP60) e Sassari (litoranea località Platamona e SP60), nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                   |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.08% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.08% * 32'569.99 €] | 7'842.85 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>7'842.85 €</b> |
|   | S.E.&O.           |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione di:

- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani fuori terra di circa 25 mq ciascuno), distinta al catasto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.
  - itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Alghero (penetrazione urbana), Porto Torres (penetrazione urbana e litoranea), Sorso (litoranea località Platamona e SP60) e Sassari (litoranea località Platamona e SP60), nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane
- 

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

---

**Descrizione**

**Importo**

euro

### **1) Strutture**

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 119'454.93 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.3136%

Grado di complessità [G]: 0.9

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di

---

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]                              | 794.30 €           |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]                                      | 5'030.55 €         |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02] | 264.77 €           |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]        | 264.77 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':                   |                    |
| - Fino a 119'454.93 €: QcI.05.01=0.095   | 1'257.64 €         |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]              | 794.30 €           |
| Contabilità dei lavori a corpo:  |                    |
| - Fino a 119'454.93 €: QcI.10=0.045  | 595.72 €           |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]  | 3'309.55 €         |
| <b>Totale</b>  | <b>12'311.60 €</b> |

## 2) Viabilità'

Viabilità' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 2'269'643.62 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8682%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]                              | 3'596.06 €         |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]                                      | 25'172.39 €        |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03] | 1'798.03 €         |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]        | 1'198.69 €         |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':                   |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.127   | 838.42 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.11   | 726.19 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QcI.05.01=0.077  | 1'016.67 €         |
| - Sull'eccedenza fino a 2'269'643.62 €: QcI.05.01=0.03637  | 1'219.39 €         |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]              | 3'596.06 €         |
| Contabilità dei lavori a corpo:  |                    |
| - Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035  | 462.12 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 2'269'643.62 €: QcI.10=0.07  | 3'271.16 €         |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]  | 14'983.54 €        |
| <b>Totale</b>  | <b>57'878.72 €</b> |

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

### 3) Edilizia

Edifici e manufatti esistenti

Valore dell'opera [V]: 77'000.00 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Edifici e manufatti esistenti

Parametro sul valore dell'opera [P]: 14.1021%

Grado di complessità [G]: 1.55

Descrizione grado di complessità: [E.22] Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs. 42/2004, oppure di particolare importanza.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32] 5'385.87 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03] 504.93 €

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02] 336.62 €

Contabilita' dei lavori a corpo:

- Fino a 77'000.00 €: QcI.10=0.045 757.39 €

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25] 4'207.71 €

Totale 11'192.52 €

**TOTALE PRESTAZIONI 81'382.84 €**  
S.E.&O.

### SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione   | Importo<br>euro    |
|---|--------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | 19'596.99 €        |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>19'596.99 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.            |

### RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

| Descrizione                            | Importo<br>euro |
|--|-----------------|
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                 |
| Compenso per prestazioni professionali | 81'382.84 €     |
| Spese ed oneri accessori               | 19'596.99 €     |

### RIEPILOGO FINALE

| Descrizione       | Importo<br>euro     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Imponibile</b> | <b>100'979.83 €</b> |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**

via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)

Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757

E-mail: arst@arst.sardegna.it

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>TOTALE DOCUMENTO</b> | <b>100'979.83 €</b> |
|-------------------------|---------------------|

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>NETTO A PAGARE</b> | <b>100'979.83 €</b> |
|-----------------------|---------------------|

---

Diconsi euro centomila-novecentosettantanove/83.

S.E.&O.

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 02/02/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione di:  
- manutenzione straordinaria indirizzata alla riqualificazione funzionale della casa cantoniera ferroviaria CC22 (costituita da 2 piani fuori terra di circa 25 mq ciascuno), distinta al catasto al Foglio 61 Mappale 66 del Comune di Alghero, da convertire in ciclo point.  
- itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Alghero (penetrazione urbana), Porto Torres (penetrazione urbana e litoranea), Sorso (litoranea località Platamona e SP60) e Sassari (litoranea località Platamona e SP60), nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro    |
|---|--------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                    |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.08% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.08% * 81'382.84 €] | 19'596.99 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>19'596.99 €</b> |
|   | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 24/03/2022

---

**OGGETTO: 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).**

**INCARICO: Progettazione definitiva dell'itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Cagliari, Elmas, Assemini, San Sperate e Villasor**

---

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>1) Strutture</b>  |                |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche  |                |
| Valore dell'opera [V]: 276'000.00 €  |                |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE  |                |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche   |                |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6625%   |                |
| Grado di complessità [G]: 0.9  |                |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative. |                |
| Specifiche incidenze [Q]:  |                |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]   | 4'320.30 €     |
| Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]   | 960.07 €       |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]  | 240.02 €       |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**

via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)

Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757

E-mail: arst@arst.sardegna.it

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|   |                    |
|---|--------------------|
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]  | 960.07 €           |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]                          | 960.07 €           |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]  | 720.05 €           |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]   | 480.03 €           |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]   | 1'440.10 €         |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]   | 720.05 €           |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]  | 720.05 €           |
| Relazione sismica [QbII.12=0.03]  | 720.05 €           |
| Relazione geologica:  |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133  | 2'891.50 €         |
| - Sull'eccedenza fino a 276'000.00 €: QbII.13=0.1303  | 294.61 €           |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 1'200.08 €         |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]   | 480.03 €           |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]        | 240.02 €           |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilita' ambientale (VIA-VAS-AIA):                            |                    |
| - Fino a 276'000.00 €: QbII.24=0.1  | 2'400.17 €         |
| Piano di monitoraggio ambientale:   |                    |
| - Fino a 276'000.00 €: QbII.25=0.02   | 480.01 €           |
| <b>Totale</b>   | <b>20'227.28 €</b> |

**2) Viabilita'**

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 924'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.1090%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |            |
|--|------------|
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22] | 6'503.03 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]  | 295.59 €   |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]   | 1'182.37 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]   | 1'773.55 € |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]   | 886.78 €   |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]  | 591.18 €   |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]  | 1'773.55 € |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]  | 886.78 €   |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]   | 886.78 €   |
| Relazione geologica:   |            |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145   | 1'159.66 € |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114  | 911.73 €   |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|   |                    |
|---|--------------------|
| - Sull'eccedenza fino a 924'000.00 €: QbII.13=0.07669   | 1'040.22 €         |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 1'477.96 €         |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]   | 591.18 €           |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]        | 295.59 €           |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilita' ambientale (VIA-VAS-AIA):                            |                    |
| - Fino a 924'000.00 €: QbII.24=0.1  | 2'955.92 €         |
| Piano di monitoraggio ambientale:   |                    |
| - Fino a 924'000.00 €: QbII.25=0.02   | 591.19 €           |
| <b>Totale</b>   | <b>23'803.06 €</b> |
| <b>TOTALE PRESTAZIONI</b>   | <b>44'030.34 €</b> |
|   | S.E.&O.            |

---

### **SPESE E ONERI ACCESSORI**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b>     |
|---|--------------------|
|   | euro               |
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | 10'954.75 €        |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>10'954.75 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.            |

---

### **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

| <b>Descrizione</b>                     | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                |
| Compenso per prestazioni professionali | 44'030.34 €    |
| Spese ed oneri accessori               | 10'954.75 €    |

---

### **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b>     |
|---|--------------------|
|   | euro               |
| <b>Imponibile</b>   | 54'985.09 €        |
| <b>TOTALE DOCUMENTO</b>                                     | <b>54'985.09 €</b> |
| <b>NETTO A PAGARE</b>                                       | <b>54'985.09 €</b> |
| Diconsi euro cinquantaquattromila-novecentottantacinque/09. | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**

via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)

Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757

E-mail: arst@arst.sardegna.it

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

*CAGLIARI, li 24/03/2022*

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione definitiva dell'itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Cagliari, Elmas, Assemmini, San Sperate e Villasor

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b><br>euro |
|---|------------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                        |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.88% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.88% * 44'030.34 €] | 10'954.75 €            |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>10'954.75 €</b>     |
|   | S.E.&O.                |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 30/05/2022

---

**OGGETTO: 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).**

**INCARICO: Progettazione esecutiva dell'itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Cagliari, Elmas, Assemini, San Sperate e Villasor**

---

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>1) Strutture</b>  |                |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche  |                |
| Valore dell'opera [V]: 276'000.00 €  |                |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE  |                |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche   |                |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6625%   |                |
| Grado di complessità [G]: 0.9  |                |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative. |                |
| Specifiche incidenze [Q]:  |                |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]  | 2'880.20 €     |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]   | 3'120.21 €     |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]  | 720.05 €       |

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

|  |                    |
|--|--------------------|
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]                   | 240.02 €           |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]  | 600.04 €           |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 720.05 €           |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]  | 2'400.16 €         |
| <b>Totale</b>  | <b>10'680.73 €</b> |

## 2) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 924'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.1090%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

Specifiche incidenze [Q]:

|  |                   |
|--|-------------------|
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]  | 1'182.37 €        |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]   | 2'364.74 €        |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 886.78 €          |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]   | 591.18 €          |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]   | 886.78 €          |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]   | 886.78 €          |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]  | 2'955.91 €        |
| <b>Totale</b>  | <b>9'754.54 €</b> |

**TOTALE PRESTAZIONI 20'435.27 €**

S.E.&O.

## SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | <b>5'084.30 €</b> |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>5'084.30 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.           |

## RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

| Descrizione                            | Importo<br>euro |
|--|-----------------|
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                 |
| Compenso per prestazioni professionali | 20'435.27 €     |
| Spese ed oneri accessori               | 5'084.30 €      |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

## **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>                                     | <b>Importo</b>                      |
|--|-------------------------------------|
|  | euro                                |
| <b>Imponibile</b>                                      | 25'519.57 €                         |
|  | <b>TOTALE DOCUMENTO 25'519.57 €</b> |
|  | <b>NETTO A PAGARE 25'519.57 €</b>   |
| Diconsi euro venticinquemila-cinquecentodiciannove/57. | S.E.&O.                             |

---

### **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

*CAGLIARI, li 30/05/2022*

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione esecutiva dell'itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Cagliari, Elmas, Assemini, San Sperate e Villasor

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                   |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.88% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.88% * 20'435.27 €] | 5'084.30 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>5'084.30 €</b> |
|   | S.E.&O.           |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 30/05/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in esecuzione dell'itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Cagliari, Elmas, Assemini, San Sperate e Villasor

---

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>1) Strutture</b>  |                |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche  |                |
| Valore dell'opera [V]: 276'000.00 €  |                |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE  |                |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche   |                |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6625%   |                |
| Grado di complessità [G]: 0.9  |                |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative. |                |
| Specifiche incidenze [Q]:  |                |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]  | 9'120.63 €     |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]   | 480.03 €       |

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
 via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
 Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
 E-mail: arst@arst.sardegna.it  
 C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

|   |                    |
|---|--------------------|
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02] | 480.03 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':            |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.095  | 2'065.36 €         |
| - Sull'eccedenza fino a 276'000.00 €: QcI.05.01=0.09354   | 211.50 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]       | 1'440.10 €         |
| Contabilita' dei lavori a corpo:  |                    |
| - Fino a 276'000.00 €: QcI.10=0.045   | 1'080.07 €         |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]   | 6'000.41 €         |
| <b>Totale</b>   | <b>20'878.13 €</b> |

## 2) Viabilita'

|   |                    |
|---|--------------------|
| Viabilita' ordinaria  |                    |
| Valore dell'opera [V]: 924'000.00 €   |                    |
| Categoria dell'opera: VIABILITA'  |                    |
| Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria   |                    |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.1090%  |                    |
| Grado di complessità [G]: 0.45  |                    |
| Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili. |                    |
| Specifiche incidenze [Q]:   |                    |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]   | 12'414.87 €        |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]                                | 886.78 €           |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]                                       | 591.18 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':  |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.127  | 1'015.70 €         |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.11  | 879.74 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 924'000.00 €: QcI.05.01=0.08202   | 1'112.52 €         |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]   | 1'773.55 €         |
| Contabilita' dei lavori a corpo:  |                    |
| - Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035   | 559.83 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 924'000.00 €: QcI.10=0.07   | 949.48 €           |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]   | 7'389.81 €         |
| <b>Totale</b>   | <b>27'573.46 €</b> |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTALE PRESTAZIONI</b> | <b>48'451.59 €</b> |
|                           | S.E.&O.            |

## SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione                        | Importo            |
|------------------------------------|--------------------|
|                                    | euro               |
| <b>1) Spese generali di studio</b> | <b>12'054.76 €</b> |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

---

**TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI** **12'054.76 €**

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

S.E.&O.

---

### **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

| <b>Descrizione</b>                     | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                |
| Compenso per prestazioni professionali | 48'451.59 €    |
| Spese ed oneri accessori               | 12'054.76 €    |

---

### **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>                           | <b>Importo</b>                             |
|--|--|
|  | euro                                       |
| <b>Imponibile</b>                            | 60'506.35 €                                |
|  | <b>TOTALE DOCUMENTO</b> <b>60'506.35 €</b> |
|  | <b>NETTO A PAGARE</b> <b>60'506.35 €</b>   |
| Diconsi euro sessantamila-cinquecentosei/35. | S.E.&O.                                    |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/26571 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 30/05/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in esecuzione dell'itinerario ciclabile in attraversamento dei territori comunali di Cagliari, Elmas, Assemini, San Sperate e Villasor

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro    |
|---|--------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                    |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.88% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.88% * 48'451.59 €] | 12'054.76 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>12'054.76 €</b> |
|   | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 23/03/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Progettazione definitiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 4.6.4 2014-2020) dell'itinerario ciclabile in attraversamento del territorio comunale di Pula, tratto Pula (paese) e ingresso, sulla SS 195, del Villaggio Pinus Village, nell'ambito degli interventi di collegamento fra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

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:

## **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>1) Viabilita'</b>   |                |
| Viabilita' ordinaria   |                |
| Valore dell'opera [V]: 751'819.05 €  |                |
| Categoria dell'opera: VIABILITA'   |                |
| Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria  |                |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.4623%   |                |
| Grado di complessità [G]: 0.45   |                |
| Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.  |                |
| Specifiche incidenze [Q]:  |                |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.22] | 5'554.20 €     |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]  | 252.46 €       |

---

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|   |                    |
|---|--------------------|
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]  | 1'009.85 €         |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]                          | 1'514.78 €         |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]  | 757.39 €           |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]   | 504.93 €           |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]   | 1'514.78 €         |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]   | 757.39 €           |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]  | 757.39 €           |
| Relazione geologica:  |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145  | 1'217.29 €         |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114   | 957.04 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 751'819.05 €: QbII.13=0.09184   | 776.61 €           |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 1'262.32 €         |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]   | 504.93 €           |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]        | 252.46 €           |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilita' ambientale (VIA-VAS-AIA):                            |                    |
| - Fino a 751'819.05 €: QbII.24=0.1  | 2'524.63 €         |
| <b>Totale</b>   | <b>20'118.45 €</b> |

## 2) Strutture

|   |            |
|---|------------|
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche   |            |
| Valore dell'opera [V]: 51'828.07 €  |            |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE   |            |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche  |            |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.0069%   |            |
| Grado di complessità [G]: 0.9   |            |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verificahe strutture relative. |            |
| Specifiche incidenze [Q]:   |            |
| Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]  | 1'343.96 € |
| Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]  | 298.66 €   |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]   | 74.66 €    |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]  | 298.66 €   |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]   | 447.99 €   |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]   | 223.99 €   |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]  | 223.99 €   |
| Relazione sismica [QbII.12=0.03]  | 223.99 €   |
| Relazione geologica:  |            |
| - Fino a 51'828.07 €: QbII.13=0.133   | 993.04 €   |
| Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti [QbII.15=0.12]   | 895.98 €   |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|   |                   |
|---|-------------------|
| Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali [QbII.16=0.18]          | 1'343.96 €        |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]           | 373.32 €          |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]   | 149.33 €          |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]                  | 74.66 €           |
| Studio di impatto ambientale o di fattibilita' ambientale (VIA-VAS-AIA):<br>- Fino a 51'828.07 €: QbII.24=0.1 | 746.67 €          |
| <b>Totale</b>   | <b>7'712.86 €</b> |

---

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTALE PRESTAZIONI</b> | <b>27'831.31 €</b> |
|                           | S.E.&O.            |

---

### **SPESE E ONERI ACCESSORI**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b>    |
|---|-------------------|
|   | euro              |
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | 6'921.65 €        |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>6'921.65 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.           |

---

### **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

| <b>Descrizione</b>                     | <b>Importo</b> |
|--|----------------|
|  | euro           |
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                |
| Compenso per prestazioni professionali | 27'831.31 €    |
| Spese ed oneri accessori               | 6'921.65 €     |

---

### **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b>     |
|---|--------------------|
|   | euro               |
| <b>Imponibile</b>   | 34'752.96 €        |
| <b>TOTALE DOCUMENTO</b>                                   | <b>34'752.96 €</b> |
| <b>NETTO A PAGARE</b>                                     | <b>34'752.96 €</b> |
| Diconsi euro trentaquattromila-settecentocinquantadue/96. | S.E.&O.            |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 23/03/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione definitiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 4.6.4 2014-2020) dell'itinerario ciclabile in attraversamento del territorio comunale di Pula, tratto Pula (paese) e ingresso, sulla SS 195, del Villaggio Pinus Village, nell'ambito degli interventi di collegamento fra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                   |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.87% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.87% * 27'831.31 €] | 6'921.65 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>6'921.65 €</b> |
|   | S.E.&O.           |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 23/03/2022

---

**OGGETTO:** 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).  
**INCARICO:** Progettazione esecutiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4) dell'itinerario ciclabile in attraversamento del territorio comunali di Pula, tratto ingresso Pula - ingresso Pinus Village, nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

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:

## COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

| Descrizione  | Importo    |
|--|------------|
|  | euro       |
| <b>1) Viabilita'</b>   |            |
| Viabilita' ordinaria   |            |
| Valore dell'opera [V]: 751'819.05 €  |            |
| Categoria dell'opera: VIABILITA'   |            |
| Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria  |            |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.4623%   |            |
| Grado di complessità [G]: 0.45   |            |
| Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.                |            |
| Specifiche incidenze [Q]:  |            |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]  | 1'009.85 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]   | 2'019.71 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 757.39 €   |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]   | 504.93 €   |

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

|  |                   |
|--|-------------------|
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]   | 757.39 €          |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 757.39 €          |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]  | 2'524.63 €        |
| <b>Totale</b>  | <b>8'331.29 €</b> |

## 2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 51'828.09 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.0069%

Grado di complessità [G]: 0.9

Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.

Specifiche incidenze [Q]:

|   |                   |
|---|-------------------|
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]   | 895.98 €          |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]  | 970.64 €          |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03] | 223.99 €          |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]   | 186.66 €          |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]  | 223.99 €          |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]   | 746.65 €          |
| <b>Totale</b>   | <b>3'247.91 €</b> |

**TOTALE PRESTAZIONI** **11'579.20 €**  
S.E.&O.

## SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | <b>2'879.75 €</b> |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>2'879.75 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.           |

## RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

| Descrizione                            | Importo<br>euro |
|--|-----------------|
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |                 |
| Compenso per prestazioni professionali | 11'579.20 €     |
| Spese ed oneri accessori               | 2'879.75 €      |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

---

## **RIEPILOGO FINALE**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Importo</b>                      |
|--|-------------------------------------|
|  | euro                                |
| <b>Imponibile</b>  | 14'458.95 €                         |
|  | <b>TOTALE DOCUMENTO 14'458.95 €</b> |
|  | <b>NETTO A PAGARE 14'458.95 €</b>   |
| Diconsi euro quattordicimila-quattrocentocinquantaotto/95. | S.E.&O.                             |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

CAGLIARI, lì 23/03/2022

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progettazione esecutiva (finanziata a valere sui fondi POR FESR 2014-2020, Azione 4.6.4) dell'- itinerario ciclabile in attraversamento del territorio comunali di Pula, tratto ingresso Pula - ingresso Pinus Village, nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo<br>euro   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                   |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.87% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.87% * 11'579.20 €] | 2'879.75 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>2'879.75 €</b> |
|   | S.E.&O.           |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

Spett.le/Egregio

**ARST**

via Posada 8  
09100 CAGLIARI (CA)

C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

CAGLIARI, lì 23/03/2022

---

**OGGETTO:** 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).

**INCARICO:** Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'itinerario ciclabile in attraversamento del territorio comunale di Pula, tratto ingresso Pula-ingresso Pinus Village, nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

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:

### **COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI**

| <b>Descrizione</b>  | <b>Importo</b> |
|---|----------------|
|   | euro           |
| <b>1) Viabilita'</b>  |                |
| Viabilita' ordinaria  |                |
| Valore dell'opera [V]: 751'819.05 €   |                |
| Categoria dell'opera: VIABILITA'  |                |
| Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria   |                |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.4623%  |                |
| Grado di complessità [G]: 0.45  |                |
| Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili. |                |
| Specifiche incidenze [Q]:   |                |
| Supporto al RUP: verifica della progettazione progettazione preliminare [QbI.20=0.06]   | 1'514.78 €     |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42]   | 10'603.47 €    |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]                                | 757.39 €       |

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
 via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
 Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
 E-mail: arst@arst.sardegna.it  
 C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

|   |                    |
|---|--------------------|
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02] | 504.93 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':            |                    |
| - Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.127  | 1'066.18 €         |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.11  | 923.46 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 751'819.05 €: QcI.05.01=0.09338   | 789.64 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere [QcI.06=0.06]       | 1'514.78 €         |
| Contabilita' dei lavori a corpo:  |                    |
| - Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035   | 587.66 €           |
| - Sull'eccedenza fino a 751'819.05 €: QcI.10=0.07   | 591.93 €           |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]   | 6'311.58 €         |
| <b>Totale</b>   | <b>25'165.80 €</b> |

## 2) Strutture

|  |                   |
|--|-------------------|
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche  |                   |
| Valore dell'opera [V]: 51'828.07 €   |                   |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE  |                   |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche   |                   |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.0069%  |                   |
| Grado di complessità [G]: 0.9  |                   |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative. |                   |
| Specifiche incidenze [Q]:  |                   |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]  | 2'837.26 €        |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]   | 149.33 €          |
| Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]  | 149.33 €          |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [QcI.05=0.1]   | 746.65 €          |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':   |                   |
| - Fino a 51'828.07 €: QcI.05.01=0.095  | 709.31 €          |
| Contabilita' dei lavori a corpo:   |                   |
| - Fino a 51'828.07 €: QcI.10=0.045   | 335.99 €          |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]  | 1'866.60 €        |
| <b>Totale</b>  | <b>6'794.47 €</b> |

**TOTALE PRESTAZIONI 31'960.27 €**

S.E.&O.

## SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione | Importo<br>euro |
|-------------|-----------------|
|-------------|-----------------|

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>1) Spese generali di studio</b>  | 7'948.52 €        |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>   | <b>7'948.52 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.           |

---

### **RIEPILOGO PER TIPOLOGIA**

| Descrizione                            | Importo     |
|--|-------------|
|  | euro        |
| <b>Prestazioni professionali:</b>      |             |
| Compenso per prestazioni professionali | 31'960.27 € |
| Spese ed oneri accessori               | 7'948.52 €  |

---

### **RIEPILOGO FINALE**

| Descrizione                                  | Importo            |
|--|--------------------|
|  | euro               |
| <b>Imponibile</b>                            | 39'908.79 €        |
| <b>TOTALE DOCUMENTO</b>                      | <b>39'908.79 €</b> |
| <b>NETTO A PAGARE</b>                        | <b>39'908.79 €</b> |
| Diconsi euro trentanovemila-novecentotto/79. | S.E.&O.            |

---

### **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(dr. ing. Alessandro Boccone)

---

**dr. ing. Alessandro Boccone**  
via Posada 8 - 09122 CAGLIARI (CA)  
Tel.: 070/26571 - Cell.: 070/2657605 - Fax.: 070/2657757  
E-mail: arst@arst.sardegna.it  
C.F.: 00145190922 - P.IVA: 00145190922

---

**ALLEGATO**

*CAGLIARI, li 23/03/2022*

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'itinerario ciclabile in attraversamento del territorio comunale di Pula, tratto ingresso Pula-ingresso Pinus Village, nell'ambito degli interventi di collegamento tra la rete ciclabile regionale e le aree urbane e metropolitane

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

| Descrizione   | Importo           |
|---|-------------------|
|   | euro              |
| <b>1) Spese generali di studio</b>  |                   |
| Spese generali di studio (forfettarie) pari al 24.87% del compenso per prestazioni professionali.<br>[24.87% * 31'960.27 €] | 7'948.52 €        |
| <b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>   | <b>7'948.52 €</b> |
|   | S.E.&O.           |

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(dr. ing. Alessandro Boccone)