
\$EMPTY_TCN_13\$
\$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

Spett.le/Egregio
ARST S.P.A
via Posada 8-10
09122 Cagliari (CA)

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

\$EMPTY_LUOGO_STAMPA\$, li 06/12/2023

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: PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione di una centrale di produzione di idrogeno e opere connesse a servizio della linea ferroviaria Macomer-Nuoro

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) Definitivo_Esecutivo__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]: 8'065'267.58 €	
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]: 4.7272%	
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]:	
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	11'437.84 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	2'859.46 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	11'437.84 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]	2'859.46 €

\$EMPTY_TCN_13\$
\$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	5'718.92 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	17'156.76 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	8'578.38 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	8'578.38 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	8'578.38 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	567.26 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	168.41 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	372.27 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029	1'542.25 €
- Sull'eccedenza fino a 8'065'267.58 €: QbII.13=0.03568	7'040.06 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	14'297.30 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	17'156.76 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	5'718.92 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	5'718.92 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 5'000'000.00 €: QbII.25=0.018	3'190.86 €
- Sull'eccedenza fino a 8'065'267.58 €: QbII.25=0.01596	1'734.47 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	11'437.84 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	14'297.30 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	14'297.30 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	8'578.38 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	8'578.38 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	28'594.60 €
Totale	220'496.70 €

2) Definitivo-Esecutivo-[IB.11] Campi fotovoltaici - Parchi eolici.

Impianti per la produzione di energia - laboratori complessi-[IB.11] Campi fotovoltaici - Parchi eolici.

Valore dell'opera [V]: 3'153'448.52 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti per la produzione di energia - laboratori complessi

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.5147%

Grado di complessità [G]: 0.9

Descrizione grado di complessità: [IB.11] Campi fotovoltaici - Parchi eolici.

Specifiche incidenze [Q]:

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	6'260.52 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	1'565.13 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	6'260.52 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01]	1'565.13 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	3'130.26 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	9'390.77 €

\$EMPTY_TCN_13\$
 \$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
 Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
 E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
 C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	4'695.39 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	4'695.39 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	4'695.39 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	794.12 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	235.75 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	521.14 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029	2'159.01 €
- Sull'eccedenza fino a 3'153'448.52 €: QbII.13=0.02978	965.83 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	7'825.65 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	9'390.77 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	3'130.26 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	3'130.26 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 3'153'448.52 €: QbII.25=0.018	2'817.23 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	6'260.52 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	7'825.65 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	7'825.65 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	4'695.39 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	4'695.39 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	15'651.25 €
Totale	120'182.37 €

3)

Definitivo-Esecutivo [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.

Viabilità speciale

Valore dell'opera [V]: 311'600.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità speciale

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.3469%

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]:

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	218.44 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	873.75 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	655.31 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	436.87 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'310.62 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	655.31 €

\$EMPTY_TCN_13\$
 \$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
 Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
 E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
 C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	655.31 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	655.31 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	2'541.19 €
- Sull'eccedenza fino a 311'600.00 €: QbII.13=0.13736	593.16 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'092.19 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	436.87 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	873.75 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	1'747.50 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	655.31 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	655.31 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	655.31 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'184.37 €
Collaudo tecnico amministrativo [QdI.01=0.08]	1'747.50 €
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	2'097.00 €
Totale	20'740.38 €

4) **Definitivo-Esecutivo Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'**

Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'

Valore dell'opera [V]: 1'191'450.99 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.7117%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [E.03] Ostelli, Pensioni, Case albergo - Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - Negozi - Mercati coperti di tipo semplice.

Specifiche incidenze [Q]:

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	3'038.73 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	3'038.73 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	2'279.05 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	1'519.37 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	5'317.78 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	4'558.10 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	2'279.05 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	2'279.05 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	2'279.05 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'020.18 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	302.87 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	669.49 €
- Sull'eccedenza fino a 1'191'450.99 €: QbII.13=0.02202	268.80 €

\$EMPTY_TCN_13\$
\$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	3'798.41 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	4'558.10 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	1'519.37 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	5'317.78 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	9'875.88 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	3'038.73 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	1'519.37 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	2'279.05 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	7'596.81 €
Totale	68'353.75 €

TOTALE PRESTAZIONI	429'773.20 €
	S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	42'977.32 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	42'977.32 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	429'773.20 €
Spese ed oneri accessori	42'977.32 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
Imponibile	472'750.52 €
TOTALE DOCUMENTO	472'750.52 €
NETTO A PAGARE	472'750.52 €
Diconsi euro quattrocentosettantaduemila-settecentocinquanta/52.	S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

\$EMPTY_TCN_13\$
\$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

(\$EMPTY_TCN_01\$ \$EMPTY_TCN_03\$
\$EMPTY_TCN_02\$)

\$EMPTY_TCN_13\$
\$EMPTY_TCN_14\$ - \$EMPTY_TCN_15\$ \$EMPTY_TCN_16\$ (\$EMPTY_TCN_17\$)
Tel.: \$EMPTY_TCN_19\$ - Cell.: \$EMPTY_TCN_20\$ - Fax.: \$EMPTY_TCN_21\$
E-mail: \$EMPTY_TCN_22\$
C.F.: \$EMPTY_TCN_06\$ - P.IVA: \$EMPTY_TCN_18\$

ALLEGATO

, li 06/12/2023

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO: PROGETTO ESECUTIVO
Realizzazione di una centrale di produzione di idrogeno e opere connesse a servizio della linea ferroviaria Macomer-Nuoro

DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 429'773.20 €]	42'977.32 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	42'977.32 € S.E.&O.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

()