
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: Affidamento dei servizi di progettazione definitiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase esecutiva relativi all'AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO TERMINAL AVIAZIONE COMMERCIALE E OPERE CONNESSE dell'Aeroporto Olbia Costa Smeralda.

PERIZIA TECNICA DEGLI ONORARI

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.

A.1 ESECUZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI

Descrizione	Importo
	euro
Sondaggi geognostici	30'000,00

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
1) Spese generali di studio	3'015,00 €

RIEPILOGO A1

Descrizione	Importo
Imponibile	33'015,00 €
NETTO A PAGARE	33'015,00 €
Diconsi euro trentatremilaquindicieuro/47.	S.E.&O.

A.2 PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA (SCENARIO ANNO 2040)

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia	
Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilità'	
Valore dell'opera [V]: 7'570'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilità'	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.7716%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.04] Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	39'010.69 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	4'334.52 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	8'669.04 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	13'003.56 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	6'501.78 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	6'501.78 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	6'501.78 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	558.28 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	143.15 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	372.18 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.018	1'546.00 €
- Sull'eccedenza fino a 7'570'000.00 €: QbI.11=0.0207	6'009.30 €

Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	8'669.04 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	13'003.56 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	2'167.26 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	4'334.52 €
Totale	121'326.44 €

2) Impianti - Idrico, sanitario e antincendio

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'560'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.7334%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	9'907.32 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	1'100.81 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	2'201.63 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	3'302.44 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	1'651.22 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	1'651.22 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	1'651.22 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	419.25 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	107.50 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	279.50 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.018	1'161.01 €
- Sull'eccedenza fino a 2'560'000.00 €: QbI.11=0.01803	46.52 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	2'201.63 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	3'302.44 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	550.41 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	1'100.81 €
Totale	30'634.93 €

3) Impianti - Climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 3'080'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.5385%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	13'049.81 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	1'449.98 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	2'899.96 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	4'349.94 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	2'174.97 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	2'174.97 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	2'174.97 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	459.00 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	117.69 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	306.00 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.018	1'271.09 €
- Sull'eccedenza fino a 3'080'000.00 €: QbI.11=0.01831	499.95 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	2'899.96 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	4'349.94 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	724.99 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	1'449.98 €
Totale	40'353.20 €

4) Impianti - Elettrici e speciali

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 6'110'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.9301%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	35'243.81 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	3'915.98 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	7'831.96 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	11'747.94 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	5'873.97 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	5'873.97 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	5'873.97 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	624.89 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	160.23 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	416.59 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.018	1'730.47 €
- Sull'eccedenza fino a 6'110'000.00 €: QbI.11=0.01993	4'611.20 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	7'831.96 €

Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	11'747.94 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	1'957.99 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	3'915.98 €
Totale	109'358.85 €

5) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 6'560'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.8760%

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]	11'515.16 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	1'439.40 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	4'318.19 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	2'159.09 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	2'159.09 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	2'159.09 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.068	373.01 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.058	318.16 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.047	515.64 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.034	1'119.04 €
- Sull'eccedenza fino a 6'560'000.00 €: QbI.11=0.02588	2'305.51 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	2'878.79 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	1'439.40 €
Totale	32'699.57 €

6) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 4'870'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.1134%

Grado di complessità [G]: 0.95

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

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	21'291.43 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	2'365.71 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	4'731.43 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	7'097.14 €
Relazione idrologica [QbI.07=0.015]	3'548.57 €
Relazione idraulica [QbI.08=0.015]	3'548.57 €

Relazione sismica [QbI.09=0.015]	3'548.57 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.039	473.63 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.01	121.44 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.013	315.75 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.018	1'311.59 €
- Sull'eccedenza fino a 4'870'000.00 €: QbI.11=0.01926	2'217.37 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	4'731.43 €
Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare [QbI.14=0.03]	7'097.14 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	1'182.86 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	2'365.71 €
Totale	74'228.36 €

TOTALE PRESTAZIONI 400'321.33 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	40'032.13 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	40'032.13 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO A2

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	490'085.78 €
TOTALE DOCUMENTO	440'353.46 €
Diconsi euro quattrocentoquarantamila-trecentocinquantatre/46.	S.E.&O.

B1

PROGETTO DEFINITIVO (SCENARIO ANNO 2030)

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia	
Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'	
Valore dell'opera [V]: 5'010'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0896%	

Grado di complessità [G]: 1.2

Descrizione grado di complessità: [E.04] Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi.

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]	70'376.95 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	12'239.47 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	3'059.87 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	21'419.07 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	6'119.74 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	18'359.21 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	9'179.60 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	9'179.60 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	9'179.60 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	977.20 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	290.11 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	641.29 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029	2'656.77 €
- Sull'eccedenza fino a 5'010'000.00 €: QbII.13=0.03201	4'907.09 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	15'299.34 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	18'359.21 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	6'119.74 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	9'179.59 €
Totale	217'543.45 €

2) Impianti - Idrico, sanitario e antincendio

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'370'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8190%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

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=0.16]	16'549.24 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	4'137.31 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	1'034.33 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	7'240.29 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'068.65 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	6'205.96 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	3'102.98 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	3'102.98 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03]	3'102.98 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	698.28 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	207.30 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	458.25 €
- Sull'eccedenza fino a 2'370'000.00 €: QbII.13=0.02831	1'692.66 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	5'171.64 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	6'205.96 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	2'068.65 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	3'102.99 €
Totale	66'150.45 €

3) Impianti - Climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'340'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8334%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

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=0.16]	18'564.21 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	4'641.05 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	1'160.26 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	8'121.84 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'320.53 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	6'961.58 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	3'480.79 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	3'480.79 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	3'480.79 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	793.34 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	235.52 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	520.63 €
- Sull'eccedenza fino a 2'340'000.00 €: QbII.13=0.02815	1'870.35 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	5'801.32 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	6'961.58 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	2'320.53 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	3'480.79 €
Totale	74'195.90 €

4) Impianti - Elettrici e speciali

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 4'970'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0963%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

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=0.16]	52'683.51 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	13'170.88 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	3'292.72 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	23'049.04 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	6'585.44 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	19'756.32 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	9'878.16 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	9'878.16 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	9'878.16 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'060.03 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	314.70 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	695.64 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029	2'881.96 €
- Sull'eccedenza fino a 4'970'000.00 €: QbII.13=0.03196	5'230.00 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	16'463.60 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	19'756.32 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	6'585.44 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	9'878.14 €
Totale	211'038.22 €

5) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 6'560'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.8760%

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]	31'666.69 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	1'439.40 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	8'636.37 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'878.79 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	8'636.37 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	4'318.19 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	4'318.19 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	4'318.19 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	795.40 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	625.35 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07	767.97 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.035	1'151.96 €
- Sull'eccedenza fino a 6'560'000.00 €: QbII.13=0.02688	2'394.59 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	7'196.98 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	2'878.78 €
Totale	82'023.22 €

6) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 3'700'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.3590%

Grado di complessità [G]: 0.95

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

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] 33'906.39 €

Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04] 7'534.75 €

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] 1'883.69 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04] 7'534.75 €

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] 3'767.38 €

Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] 11'302.13 €

Relazione idrologica [QbII.10=0.03] 5'651.07 €

Relazione idraulica [QbII.11=0.03] 5'651.07 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03] 5'651.07 €

Relazione geologica:

 - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064 814.57 €

 - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019 241.82 €

 - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021 534.56 €

 - Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029 2'214.61 €

 - Sull'eccedenza fino a 3'700'000.00 €: QbII.13=0.03044 1'859.66 €

Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti [QbII.14=0.09] 16'953.20 €

Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti [QbII.15=0.12] 22'604.26 €

Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali [QbII.16=0.18] 33'906.39 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] 9'418.44 €

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06] 11'302.13 €

Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	3'767.38 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	5'651.06 €
Totale	192'150.38 €

TOTALE PRESTAZIONI 843'101.62 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	84'310.16 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	84'310.16 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO B1

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	843'101.62 €
Spese ed oneri accessori	84'310.16 €
TOTALE DOCUMENTO	927'411.78 €
Diconsi euro novecentoventisettemila-quattrocentoundici/78.	S.E.&O.

B2

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE INTEGRATIVE AL PROGETTO DEFINITIVO

NB: DA AFFIDARE SOLO IN CASO DI AGGIUDICAZIONE LAVORI CON APPALTO INTEGRATO

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia	
Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilità	
Valore dell'opera [V]: 5'010'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilità	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0896%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.04] Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	21'419.07 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 30'598.68 €

Totale 52'017.75 €

2) Impianti - Idrico, sanitario e antincendio

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'370'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8190%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07] 7'240.29 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 10'343.27 €

Totale 17'583.56 €

3) Impianti - Climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'340'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8334%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07] 8'121.84 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 11'602.64 €

Totale 19'724.48 €

4) Impianti - Elettrici e speciali

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 4'970'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0963%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07] 23'049.04 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 32'927.19 €

Totale 55'976.23 €

5) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 6'560'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.8760%

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]:

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

10'075.77 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

14'393.95 €

Totale

24'469.72 €

6) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 3'700'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.3590%

Grado di complessità [G]: 0.95

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

Specifiche incidenze [Q]:

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]

13'185.82 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]

18'836.88 €

Totale

32'022.70 €

TOTALE PRESTAZIONI

201'794.44 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	20'239.98 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	20'239.98 €
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	201'794.44 €
Spese ed oneri accessori	20'239.98 €

RIEPILOGO B2

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	222'034.42 €
TOTALE DOCUMENTO	222'034.42 €
Diconsi euro duecentoventiduemila-trentaquattro/42.	S.E.&O.

C1 PROGETTO ESECUTIVO (SCENARIO ANNO 2030)

NB: PRESTAZIONE OPZIONALE

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia	
Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'	
Valore dell'opera [V]: 5'010'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0896%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.04] Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	21'419.07 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	39'778.28 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	12'239.47 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	6'119.74 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	6'119.74 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	9'179.60 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	30'598.67 €
Totale	125'454.57 €

2) Impianti - Idrico, sanitario e antincendio

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'370'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8190%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del

vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	15'514.91 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	5'171.64 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	5'171.64 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	2'068.65 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	3'102.98 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	3'102.98 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	10'343.27 €
Totale	44'476.07 €

3) Impianti - Climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'340'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8334%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	17'403.95 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	5'801.32 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	5'801.32 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	2'320.53 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	3'480.79 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	3'480.79 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	11'602.62 €
Totale	49'891.32 €

4) Impianti - Elettrici e speciali

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 4'970'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0963%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	49'390.79 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	16'463.60 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	16'463.60 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	6'585.44 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	9'878.16 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	9'878.16 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	32'927.19 €
Totale	141'586.94 €

5) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 6'560'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.8760%

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]	5'757.58 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	11'515.16 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	4'318.19 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	2'878.79 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	4'318.19 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	4'318.19 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	14'393.94 €
Totale	47'500.04 €

6) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 3'700'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.3590%

Grado di complessità [G]: 0.95

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

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	22'604.26 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	24'487.95 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	5'651.07 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	1'883.69 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	4'709.22 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	5'651.07 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	18'836.88 €
Totale	83'824.14 €

TOTALE PRESTAZIONI 492'733.08 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	49'421.13 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	49'421.13 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO C1

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	492'733.08 €
Spese ed oneri accessori	49'421.13 €
TOTALE DOCUMENTO	542'154.21 €
Diconsi euro cinquecentoquarantaduemila-centocinquantaquattro/21.	S.E.&O.

D1 DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN ESECUZIONE (SCENARIO ANNO 2030)

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia	
Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'	
Valore dell'opera [V]: 5'010'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Industria alberghiera, turismo e commercio e servizi per la mobilita'	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0896%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.04] Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	97'915.76 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	9'179.60 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.045	1'374.19 €
- Sull'eccedenza fino a 5'010'000.00 €: QcI.10=0.09	24'790.42 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	76'496.69 €

Totale 209'756.66 €

2) Impianti - Idrico, sanitario e antincendio

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'370'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8190%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32] 33'098.47 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03] 3'102.98 €

Contabilita' dei lavori a corpo:

- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035 763.74 €

- Sull'eccedenza fino a 2'370'000.00 €: QcI.10=0.07 5'712.80 €

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25] 25'858.18 €

Totale 68'536.17 €

3) Impianti - Climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 2'340'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8334%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32] 37'128.42 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03] 3'480.79 €

Contabilita' dei lavori a corpo:

- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035 867.72 €

- Sull'eccedenza fino a 2'340'000.00 €: QcI.10=0.07 6'386.41 €

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25] 29'006.59 €

Totale 76'869.93 €

4) Impianti - Elettrici e speciali

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 4'970'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0963%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	105'367.02 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	9'878.16 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035	1'159.41 €
- Sull'eccedenza fino a 4'970'000.00 €: QcI.10=0.07	20'730.22 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	82'317.99 €
Totale	219'452.80 €

5) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 6'560'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.8760%

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]	60'454.60 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	4'318.19 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035	383.99 €
- Sull'eccedenza fino a 6'560'000.00 €: QcI.10=0.07	9'307.80 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	35'984.87 €
Totale	110'449.45 €

6) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 3'700'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.3590%

Grado di complessità [G]: 0.95

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

Specifiche incidenze [Q]:

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	5'651.07 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	71'580.16 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	3'767.38 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	

- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.045 1'145.49 €
 - Sull'eccedenza fino a 3'700'000.00 €: QcI.10=0.09 14'662.22 €

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25] 47'092.21 €

Totale 143'898.53 €

TOTALE PRESTAZIONI 828'963.54 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

1) Spese generali di studio	83'145.04 €
------------------------------------	--------------------

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI 83'145.04 €

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

RIEPILOGO D1

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

Prestazioni professionali:

Compenso per prestazioni professionali	828'963.54 €
--	--------------

Spese ed oneri accessori	83'145.04 €
--------------------------	-------------

TOTALE DOCUMENTO 912'108.58 €

Diconsi euro novecentododicimila-centootto/58. S.E.&O.

RIEPILOGO PRESTAZIONI COMPENSO ONORARIO PROFESSIONALE

Nelle tabelle successive sono riepilogate le casistiche, e i rispettivi onorari, in relazione alla diversa modalità di affidamento dell'incarico di progettazione.

CASO 1 Aggiudicazione lavori con ricorso all'Appalto integrato		
Voce	Livello progettuale	Importo
A1	Sondaggi geognostici	€ 33.015,00
A2	Progetto di fattibilità tecnica ed economica	€ 440.353,46
B1	Progetto Definitivo	€ 927.411,78
B2	Prestazioni integrative in caso di Appalto integrato	€ 222.034,42
D1	Direzione Lavori e Coordinamento sicurezza in esecuzione	€ 912.108,58
TOTALE ONORARIO CASO 1		€ 2.534.923,24

CASO 2 Affidamento integrale progettazione, direzione lavori e coordinamento sicurezza		
Voce	Livello progettuale	Importo
A1	Sondaggi geognostici	€ 33.015,00
A2	Progetto di fattibilità tecnica ed economica	€ 440.353,46
B1	Progetto Definitivo	€ 927.411,78
C1	Progetto Esecutivo	€ 542.154,21
D1	Direzione Lavori e Coordinamento sicurezza in esecuzione	€ 912.108,58
TOTALE ONORARIO CASO 2		€ 2.855.043,03