
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: Comune di Fano

Progetto della strada Interquartieri in loc. Gimarra

Progettazione Definitiva, Esecutiva e CSP

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) V02 - viabilità	
Viabilità ordinaria	
Valore dell'opera [V]: 6'283'089.25 €	
Categoria dell'opera: VIABILITA'	
Destinazione funzionale: Viabilità ordinaria	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.9087%	
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]	30'533.38 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	5'551.52 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'775.76 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	8'327.29 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	4'163.64 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	4'163.64 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	800.73 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	629.54 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07	773.12 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.035	1'159.68 €
- Sull'eccedenza fino a 6'283'089.25 €: QbII.13=0.02743	2'292.19 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	6'939.41 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	1'387.88 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 5'000'000.00 €: QbII.24=0.1	11'044.58 €
- Sull'eccedenza fino a 6'283'089.25 €: QbII.24=0.09658	2'737.30 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	5'551.52 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	11'103.05 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	4'163.64 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	4'163.64 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	13'878.82 €
Totale	122'140.33 €

2) S03 - Strutture in c.c.a.

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 4'667'904.05 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.1496%	
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]	41'104.70 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	4'567.19 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	13'701.57 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	6'850.78 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	782.74 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.019	232.38 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.021	513.67 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.029	2'128.07 €
- Sull'eccedenza fino a 4'667'904.05 €: QbII.13=0.0316	3'351.38 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	11'417.97 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	2'283.59 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 4'667'904.05 €: QbII.24=0.1	22'835.95 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	27'403.14 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	29'686.73 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	5'708.99 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	6'850.78 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	22'835.96 €
Totale	202'255.59 €

3) S04 - Strutture in acciaio

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 3'490'272.62 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.4147%	
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]	30'616.02 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	6'803.56 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	6'803.56 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	3'401.78 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	10'205.34 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	5'102.67 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	1'620.35 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	1'303.59 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	2'339.15 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079	5'774.78 €
- Sull'eccedenza fino a 3'490'272.62 €: QbII.13=0.0757	3'653.15 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	8'504.45 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	1'700.89 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 3'490'272.62 €: QbII.24=0.1	17'008.90 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	20'410.68 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	22'111.57 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	4'252.23 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	5'102.67 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	17'008.91 €
Totale	173'724.25 €

4) **S05 - Strutture Fondazioni Speciali**

Strutture speciali

Valore dell'opera [V]: 2'212'175.39 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture speciali

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8978%

Grado di complessità [G]: 1.05

Descrizione grado di complessità: [S.05] Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.

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]	24'658.77 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	5'479.73 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	5'479.73 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	2'739.86 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	8'219.59 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	4'109.79 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	2'059.07 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	1'656.54 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	2'972.49 €

- Sull'eccedenza fino a 2'212'175.39 €: QbII.13=0.08226	6'174.95 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	6'849.66 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	1'369.93 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 2'212'175.39 €: QbII.24=0.1	13'699.32 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	16'439.18 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	17'809.11 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	3'424.83 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	4'109.79 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	13'699.32 €
Totale	140'951.66 €

5) IA03 - Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 284'151.08 €

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]: 9.5854%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [IA.03] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice.

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]	5'011.61 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'879.35 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	939.68 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'566.13 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	313.23 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	4'698.39 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'566.13 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	939.68 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	939.67 €
Totale	17'853.87 €

6) P02 - Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Forestale

Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva

Valore dell'opera [V]: 567'640.80 €

Categoria dell'opera: PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTALE

Destinazione funzionale: Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva

Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.9931%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [P.02] Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.

Specifiche incidenze [Q]:

Piano di monitoraggio ambientale:

- Fino a 567'640.80 €: QbII.25=0.02	771.33 €
-------------------------------------	----------

Totale 771.33 €

TOTALE PRESTAZIONI 657'697.03 €

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio (forfettarie) pari al 14.62% del compenso per prestazioni professionali. [14.62% * 657'697.03 €]	96'155.31 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	96'155.31 €

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	657'697.03 €
Spese ed oneri accessori	96'155.31 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
Imponibile	753'852.34 €
TOTALE DOCUMENTO	753'852.34 €
NETTO A PAGARE	753'852.34 €

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO