
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: PISCINA COMUNALE IN ZONA IN ZONA 167 - PNRR

CALCOLO **COMPETENZE PROFESSIONALI PER PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE**

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:

**CATEGORIA PREVALENTE PER L'APPALTO OG1 €. 1.270.000,00 CLASSIFICA III bis
SCORPORABILE A QUALIFICAZIONE OBBLIGATORIA NON SOGGETTA AD AVVALIMENTO
CON QUALIFICAZIONE IN PROPRIO O TRAMITE R.T.I. OG11 €520.000,00 CLASSIFICA II**

CATEGORIA OG1 €1.270.000,00 (SIC. 31.000,00)

	IMPORTO COMPRESO SICUREZZA	AL NETTO DELLA SICUREZZA	CATEGORIA
OPERE EDILI	€.720.000,00	705.000,00	OG1
STRUTTURE	€.500.000,00	485.000,00	OG1
VERDE	€.50.000,00	49.000,00	OG1

CATEGORIA OG11 €520.000,00 (SIC. 19.000,00)

	IMPORTO COMPRESO SICUREZZA	AL NETTO DELLA SICUREZZA	CATEGORIA
IMPIANTI IDRICI FOGNARI NATATORI E ANTINCENDIO	€.220.000,00	€210.000,00	OS3
RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	€170.000,00	€165.000,00	OS28
IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI	€130.000,00	€126.000,00	OS30

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia - OPERE EDILI	
Cultura, vita sociale, sport, culto	
Valore dell'opera [V]: 720'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Cultura, vita sociale, sport, culto	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 7.5401%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [E.12] Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso - Palestre e piscine coperte.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	5'618.88 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	624.32 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	1'248.64 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	1'248.64 €
Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	1'872.96 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	312.16 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	624.32 €
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]	14'359.37 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	4'370.24 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	1'872.96 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	1'248.64 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	3'121.60 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	3'745.92 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	1'248.64 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	1'872.96 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	624.32 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	4'370.24 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	8'116.16 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	2'497.28 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	1'248.64 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	1'248.64 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'872.96 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	6'243.22 €
Totale	69'611.71 €
2) Strutture OPERE STRUTTURALI	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 500'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2531%	
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, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	3'528.20 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	392.02 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	1'176.07 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	588.03 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	784.04 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	196.01 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	392.02 €
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]	7'056.40 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'568.09 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	1'176.07 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	784.04 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	2'352.13 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'176.07 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'960.11 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	2'352.13 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	784.04 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	1'176.07 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	392.02 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	4'704.27 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	5'096.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	1'176.07 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	392.02 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	980.06 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'176.07 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'920.23 €
Totale	45'278.57 €

3) Impianti IMPIANTI IDRICI - FOGNARI NATATORI - ANTINCENDIO

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 220'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.2951%

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]	1'528.82 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	169.87 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	339.74 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	84.93 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	169.87 €
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]	2'717.91 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'189.08 €

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	339.74 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	509.61 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	849.35 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'019.21 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	339.74 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	509.61 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	169.87 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'548.04 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	849.35 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	849.35 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	339.74 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	509.61 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	509.61 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'698.67 €
Totale	17'241.72 €

4) Impianti RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%

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]	1'441.94 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	160.22 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	320.43 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	80.11 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	160.22 €
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]	2'563.45 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'121.51 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	801.08 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	961.29 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	320.43 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	480.65 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	160.22 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'403.24 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	801.08 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	801.08 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	320.43 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	480.65 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	480.65 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'602.15 €
Totale	15'460.83 €

5) Impianti IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

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

Valore dell'opera [V]: 130'000.00 €

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]: 12.0037%

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, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	1'615.10 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	179.46 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	358.91 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	89.73 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	179.46 €
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]	2'871.29 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	717.82 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'256.19 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	897.28 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'076.73 €
Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95 d.p.c.m. 512/97) [QbII.20=0.02]	358.91 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	538.37 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	179.46 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	2'691.83 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	897.28 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	897.28 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	358.91 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	538.37 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	538.37 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'794.51 €
Totale	18'035.26 €

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

Interventi del verde e opere per attivita' ricreativa o sportiva

Valore dell'opera [V]: 50'000.00 €

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

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.1951%

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 e prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]	550.63 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	68.83 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	137.66 €

Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.03]	206.49 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	68.83 €
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]	1'238.93 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	344.15 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	137.66 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	344.15 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	68.83 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	275.32 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	550.63 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	206.49 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	137.66 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	206.49 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	206.49 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	688.26 €
Totale	5'437.50 €

TOTALE PRESTAZIONI 171'065.59 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	41'928.18 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	41'928.18 €
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	171'065.59 €
Spese ed oneri accessori	41'928.18 €
TOTALE	212'993.77 €