

---

**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 forno crematorio settembre 2018

---

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) Edilizia</b>	
Cultura, vita sociale, sport, culto	
Valore dell'opera [V]: 397'118.65 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Cultura, vita sociale, sport, culto	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7601%	
Grado di complessità [G]: 0.95	
Descrizione grado di complessità: [E.11] Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculi, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, 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=0.23]	7'601.18 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'321.94 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	330.49 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'313.40 €
Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]	660.97 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'652.43 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	660.97 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	991.46 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	330.49 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	2'313.40 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	4'296.32 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	1'321.94 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	660.97 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	660.97 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	991.46 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'304.86 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	10'575.55 €

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	991.46 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	660.97 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 397'118.65 €: QcI.10=0.045	1'487.19 €
<b>Totale</b>	<b>43'128.42 €</b>

## 2) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 343'060.61 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.1073%	
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 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]	5'342.65 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	296.81 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'187.26 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'780.88 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	890.44 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	890.44 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	890.44 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.064	1'384.31 €
- Sull'eccedenza fino a 343'060.61 €: QbII.13=0.04725	380.44 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'484.07 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	296.81 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	3'561.77 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'858.58 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	890.44 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	296.81 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	742.03 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	890.44 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'968.14 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	11'278.92 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	593.63 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 343'060.61 €: QcI.10=0.045	1'335.67 €
<b>Totale</b>	<b>41'240.98 €</b>

## 3) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 307'514.42 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.3805%

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]	3'923.11 €
--	------------

Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	245.19 €
---	----------

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'716.36 €
--	------------

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'225.97 €
---	------------

Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'471.17 €
---	------------

Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	735.58 €
---	----------

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	245.19 €
--	----------

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	3'677.91 €
---	------------

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'225.97 €
--	------------

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	1'225.97 €
---	------------

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	490.39 €
--	----------

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	735.58 €
--	----------

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'451.94 €
---	------------

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	7'846.22 €
---	------------

Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	735.58 €
--	----------

Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	490.39 €
---	----------

Contabilità dei lavori a corpo:

- Fino a 307'514.42 €: QcI.10=0.035	858.20 €
-------------------------------------	----------

<b>Totale</b>	<b>29'300.72 €</b>
---------------	--------------------

#### 4) Impianti

Impianti industriali - impianti pilota e impianti di depurazione complessi - discariche con trattamenti e termovalorizzatori

Valore dell'opera [V]: 533'303.31 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti industriali - impianti pilota e impianti di depurazione complessi - discariche con trattamenti e termovalorizzatori

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.1193%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IB.07] Impianti dell'industria chimica inorganica - Impianti di preparazione e distillazione di combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impianti di trattamento dei rifiuti - Impianti dell'industria chimica organica - Impianti della piccola industria chimica speciale - Impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro) - Impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione di cave e miniere. Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti.

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=0.2]	6'495.07 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	324.75 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'273.28 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'623.77 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'948.52 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	324.75 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 533'303.31 €: QbII.24=0.09	2'922.78 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 533'303.31 €: QbII.25=0.018	584.56 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	1'299.01 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'623.77 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	1'623.77 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	649.51 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	974.26 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	974.26 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'247.54 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.45]	14'613.92 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	974.26 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	649.51 €
Contabilità dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.035	1'065.66 €
- Sull'eccedenza fino a 533'303.31 €: QcI.10=0.07	141.96 €
<b>Totale</b>	<b>44'334.91 €</b>

## 5) Impianti

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 100'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 13.0000%

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]	1'560.00 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	97.50 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	682.50 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	487.50 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	585.00 €

Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	292.50 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	97.50 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	1'462.50 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	487.50 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	487.50 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	195.00 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	292.50 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	292.50 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	975.00 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	3'120.00 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	292.50 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	195.00 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 100'000.00 €: QcI.10=0.035	341.25 €
<b>Totale</b>	<b>11'943.75 €</b>

## 6) Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 361'773.01 €

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]: 8.9790%

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]	5'976.98 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	373.56 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	2'614.93 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'867.81 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	2'241.37 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	373.56 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	5'603.42 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'867.81 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	1'867.81 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	747.12 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	1'120.68 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'120.68 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'735.61 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	11'953.96 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	1'120.68 €

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

747.12 €

Contabilita' dei lavori a corpo:

- Fino a 361'773.01 €: QcI.10=0.035

1'307.48 €

Totale

44'640.58 €

**TOTALE PRESTAZIONI**

**214'589.36 €**

S.E.&O.

## SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
<b>1) Spese generali di studio</b>	5'364.73 €
<b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>	<b>5'364.73 €</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	214'589.36 €
Spese ed oneri accessori	5'364.73 €

## RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
<b>Imponibile</b>	219'954.09 €
<b>TOTALE DOCUMENTO</b>	<b>219'954.09 €</b>
<b>NETTO A PAGARE</b>	<b>219'954.09 €</b>
Diconsi euro duecentodiciannovemila-novecentocinquantaquattro/09.	S.E.&O.

, li 13/09/2018

---

**OGGETTO:** Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.  
**INCARICO:** Progetto forno crematorio maggio 2018

---

**DETTAGLIO delle  
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo euro
<b>1) Spese generali di studio</b>	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 2.5% del compenso per prestazioni professionali. [2.5% * 214'589.36 €]	5'364.73 €
<b>TOTALE SPESE PROFESSIONALI</b>	<b>5'364.73 €</b> S.E.&O.

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

()