

**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:** PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE PER LA "REALIZZAZIONE DI UN COLLETTORE DI FOGNATURA BIANCA A SERVIZIO DEL SOTTOVIA DI VIA ANDRIA, VIA VITTORIO VENETO E DELLA NUOVA 167"

Stima dei lavori dal progetto preliminare comprensiva della sicurezza e del costo del personale:

**Fogna bianca**

Intervento in via Boccassini ecc. € 794.500,00

Intervento via Vespucci ecc. € 300.600,00

Collegamenti e troppo pieno € 98.000,00

Totale fogna bianca € 1.193.100,00

**Opere edili e sistemazioni esterne stimate** € 357.600,00 + € 77.000 = 434.600,00

(divise in opere edili e strutture **Opere Edili** € 314.600,00 – **Strutture** € 120.000,00)

**Impianti elettrico e di telecontrollo** € 35.200,00 + € 17.600,00 = € 52.800,00

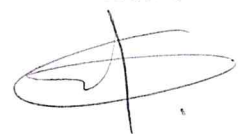
**Opere elettromeccaniche e pezzi speciali** € 143.000,00 + € 47.300,00 = € 190.300,00

**Importo complessivo dei lavori € 1.870.800,00**

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>Edilizia (OPERE EDILI RECINZIONI SISTEMAZIONI ESTERNE 1) IMPORTO STIMATO € 434.600 DIVISI IN OPERE EDILI PER 314.600,00 E IN STRUTTURE PER € 120.000,00)</b>	
Insedimenti produttivi per l'agricoltura, l'industria, l'artigianato	
Valore dell'opera [V]: 314'600.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Insediamenti produttivi per l'agricoltura, l'industria, l'artigianato	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.3226%	
Grado di complessità [G]: 0.65	
Descrizione grado di complessità: [E.01] Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.	
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]	
	4'384.67 €



Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'334.46 €
Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03]	571.91 €
Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]	381.28 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	571.91 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	953.19 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	381.28 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	190.64 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	1'334.46 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	2'478.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	762.55 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	381.28 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	381.28 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	571.91 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'906.38 €
<b>Totale</b>	<b>16'585.49 €</b>

**2) Impianti (OPERE ELETTROMECCANICHE €143.000,00+ TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI €47.300,00 = €190.300,00)**

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

Valore dell'opera [V]: 190'300.00 €

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]: 10.7308%

Grado di complessità [G]: 0.7

Descrizione grado di complessità: [IB.06] 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, vetriere 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.

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]	2'858.90 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'000.61 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	714.72 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	285.89 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	142.94 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	571.78 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	714.72 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	714.72 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	285.89 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	428.83 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	428.83 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'429.48 €
<b>Totale</b>	<b>9'577.31 €</b>

**3) Impianti (ELETTRICI E TELECONTROLLO €17.600 + IMPIANTO ELETTRICO €35.200 = €52.800)**



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

Valore dell'opera [V]: 52'800.00 €

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]: 15.9106%

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]	1'545.75 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	676.26 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	483.05 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	193.22 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	96.61 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	1'449.14 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	483.05 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	483.05 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	193.22 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	289.83 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	289.83 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	966.07 €
<b>Totale</b>	<b>7'149.08 €</b>

#### 4) Idraulica (CONDOTTE)

Acquedotti e fognature

Valore dell'opera [V]: 1'193'100.00 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature

Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.7096%

Grado di complessità [G]: 0.65

Descrizione grado di complessità: [D.04] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane, improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

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]	9'366.11 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	2'601.70 €
Rilievi pianoaltimetrici [QbII.07=0.02]	1'040.68 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	1'561.02 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	2'601.70 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	520.34 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	5'723.73 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	2'601.70 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	2'081.36 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	1'040.68 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	1'040.68 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	1'561.02 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 5'203.39 €  
 Totale 36'944.11 €

**5) Strutture (VASCHE E STRUTTURE PORTANTI VANI TECNICI STIMATI IN €.120.000 SU 434.000,00 COMPLESSIVI DELLE OPERE EDILI)**

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 120'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

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

Parametro sul valore dell'opera [P]: 12.2967%

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] 2'523.28 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04] 560.73 €

Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] 280.36 €

Relazione sismica [QbII.12=0.03] 420.55 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] 700.91 €

Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02] 280.36 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] 140.18 €

Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12] 1'682.19 €

Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13] 1'822.37 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03] 420.55 €

Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01] 140.18 €

Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025] 350.46 €

Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] 420.55 €

Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] 1'401.83 €

Totale 11'144.50 €

**TOTALE PRESTAZIONI 81'400.49 €**

S.E.&O.

**SPESE E ONERI ACCESSORI al 15%**

Spese generali di studio (forfettarie) pari al 15% del compenso per prestazioni professionali.  
 [15% \* 81'400.49 €]

**Importo**

euro

**1) Spese generali di studio 12'210.07 €**

**TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI 12'210.07 €**

**Prestazioni professionali:**

Compenso per prestazioni professionali 81'400.49 €

Spese ed oneri accessori 12'210.07 €

**TOTALE ..... 93.610,56**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

