Regione Puglia
OSPEDALI RIUNITI
Azienda Ospedaliero – Universitaria
FOGGIA

*Struttura Area Gestione Tecnica*

Foggia, li 27 LUG. 2018

Prot. n. 6/1941/AT

**Avviso pubblico rivolto a tutti i dipendenti di amministrazioni pubbliche ex art. 1, co. 2°, D.Lgs. n.165/2001**

e p.c. all'A.N.C.I.
alla Regione Puglia
LORO SEDI

Ai sensi dell'art. 24 c.1 lett. "c" del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di n°3 incarichi di Collaudo tecnico amministrativo, contabile in corso d'opera e finale nell'ambito dei *"LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEI CORPI B,C,D,E,F,G,H,I E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PLESSO "MATERNITÀ" – DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA OO.RR. DI FOGGIA"* è **richiesta la disponibilità di tecnici di altre Amministrazioni pubbliche ex artt. 102 comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016 e 1, comma 2 del D. Lgs. N.165/2001.**

1) ***(IMPORTO PROGETTO ADEGUAMENTO SISMICO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PLESSO MATERNITA' CON OPERE MIGLIORATIVE € 10.932.572,67)***
2) ***(IMPORTO PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO CORPO F € 1.889.673,23)***

- con Determinazione del Direttore dell'A.G.T. n. 1364 del 30.06.2016, si è provveduto ad aggiudicare in via definitiva al RTI: "SIREM Srl" (Capogruppo) di Modena /"GIANNI ROTICE Srl"(Mandante) di Manfredonia, l'esecuzione dei lavori di "Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di ADEGUAMENTO SISMICO DEI CORPI B, C, D, E, G, H, I e RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PLESSO "MATERNITA'" e "Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di ADEGUAMENTO SISMICO DEL CORPO F", applicando il ribasso offerto del 12,916%, per un importo complessivo pari ad € 9.225.755,43 di cui € 8.449.748,79 per i lavori ed € 663.851,94 oneri per la sicurezza diretti e indiretti non soggetti a ribasso ed € 112.062,33 spese tecniche per Progettazione Esecutiva di opere edili e impianti oltre IVA come per legge;
- tale importo contrattuale prevede anche la realizzazione di opere migliorative computate in € 2.819.167,00 che saranno anche oggetto di collaudo tecnico amministrativo;
- in data 05.08.2016, si è stipulato il Contratto d'Appalto per la Esecuzione dei Lavori, Rep. n. 392, registrato a Manfredonia il 24.08.2016 al n. 1056 – serie 3^;

Il "Codice dei Contratti Pubblici" (D.Lgs. n. 50/2016) all'art. 102 c. 6, stabilisce che
*"6. Per effettuare le attivita' di collaudo sull'esecuzione dei contratti pubblici di cui al comma 2, le stazioni appaltanti nominano tra i propri dipendenti o dipendenti di altre amministrazioni pubbliche da uno a tre componenti con qualificazione rapportata alla tipologia e caratteristica del contratto, in possesso dei requisiti di moralita', competenza e professionalita', iscritti all'albo dei collaudatori nazionale o regionale di pertinenza come previsto al comma 8 del presente articolo.* ***Il compenso spettante per l'attivita' di collaudo*** *e' contenuto, per i dipendenti della stazione appaltante, nell'ambito dell'incentivo di cui all'articolo 113, mentre* ***per i dipendenti di altre amministrazioni pubbliche e' determinato ai sensi della normativa applicabile alle stazioni appaltanti e nel rispetto delle disposizioni di cui all' articolo 61, comma 9, del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133****. Per i lavori, tra i dipendenti della stazione appaltante ovvero tra i dipendenti delle altre amministrazioni, e' individuato il collaudatore delle strutture per la redazione del collaudo statico. Per accertata carenza nell'organico della stazione appaltante, ovvero di altre amministrazioni pubbliche, le stazioni appaltanti individuano i componenti con le procedure di cui all'articolo 31, comma 8".*

La richiamata disposizione di cui all'art. 61, comma 9 del D.L. n. 112/2008, convertito nella L. n. 133/2008, in ordine alla determinazione del compenso spettante per l'attività di collaudo stabilisce che "***Il 50 per cento del compenso spettante al dipendente pubblico per l'attività di componente o di segretario del collegio arbitrale è versato direttamente ad apposito capitolo del bilancio dello Stato;*** *il predetto importo è riassegnato al fondo di amministrazione per il finanziamento del trattamento economico accessorio dei dirigenti ovvero ai fondi perequativi istituiti dagli organi di autogoverno del personale di magistratura e dell'Avvocatura dello Stato ove esistenti;* ***la medesima disposizione si applica al compenso spettante al dipendente pubblico per i collaudi svolti in relazione a contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.*** *Le disposizioni di cui al presente comma si applicano anche ai corrispettivi non ancora riscossi relativi ai procedimenti arbitrali ed ai collaudi in corso alla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto*".

In ragione di ciò, la scrivente Azienda Ospedaliero Universitaria OO.RR. di Foggia intende invitare i dipendenti delle Amministrazioni pubbliche in indirizzo, in possesso dei requisiti di idoneità e professionalità previsti dalla legge per l'espletamento dell'attività di collaudatore, ad esprimere la propria disponibilità all'affidamento di un incarico di collaudo tecnico - amministrativo, contabile in corso d'opera e finale relativo all'appalto dei ***"LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEI CORPI B,C,D,E,F,G,H,I E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PLESSO "MATERNITÀ" – DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA OO.RR. DI FOGGIA".***
I soggetti interessati, per un massimo di n° 3 componenti che formeranno una commissione, potranno compilare l'allegato modulo accompagnandolo insieme al proprio curriculum professionale, dal quale potranno desumersi informazioni circa l'esperienza acquistata, e il nulla osta di massima del Direttore Generale allo svolgimento di eventuale incarichi e trasmetterlo via e-mail all'indirizzo protocollo.ospriunitifg@pec.rupar.puglia.it entro la data **del 24.08.2018**
L'ammontare del corrispettivo, determinato sulla base della vigente tariffa professionale (D.M. 31 Ottobre 2013 n.143) per le relative classi è individuato in € 117.754,96 e diviso tra tutti i componenti della commissione risultando quindi (€ 117.754,96 / 3 = **€ 39.251,65 per ogni componente.**

**Trattandosi di incarico di collaudo conferito ad un dipendente pubblico di altro ente, opera l'obbligo di trattenuta del 50% sul compenso spettante prevista dall'art. 61, comma 9, del d.l. n. 11 del 2008, convertito dalla legge n. 133 del 2008. (importo netto € 19.625,82 per ogni componente) comprensivo di compenso professionale, spese, oneri accessori e costo del personale oltre Iva e oneri previdenziali come per legge;**

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito **https://www.sanita.puglia.it/web/ospedaliriunitifoggia** nella sessione "Amministrazione Trasparente" alla voce Bandi di concorso per la più ampia trasparenza e partecipazione.
Si chiede, comunque, alle Amministrazioni in indirizzo di sottoporre la presente ai propri dipendenti in possesso dei requisiti tecnici per l'espletamento dell'incarico di collaudatore onde consentire la rapida individuazione del tecnico per lo svolgimento delle attività oggetto della presente comunicazione.

Su tutte le richieste pervenute ed ammesse si sceglieranno gli incaricati anche tramite sorteggio.
Distinti saluti.

*Ing. Luigi BORRELLI*
*Direttore Area Gestione Tecnica*

*Dr. Vitangelo DATTOLI*
*Direttore Generale*

**DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITÀ' ALL'ESPLETAMENTO DI INCARICO DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO, CONTABILE IN CORSO D'OPERA E FINALE DEI "LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEI CORPI B,C,D,E,F,G,H,I E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PLESSO "MATERNITÀ" – DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA OO.RR. DI FOGGIA"**

Il/La sottoscritta/o ..... ,nato/a a .....(.....) il..... ..... ..... e residente a .....( ..... ) in via .....n ..... in qualità di dipendente del/della..... di ..... ..... , in servizio presso.....in ordine alla richiesta dell'Azienda Ospedaliero Universitaria OO.RR. di Foggia, prot. n. ..... del ..... avente ad oggetto:
"*Affidamento Incarico di Collaudo Tecnico-Amministrativo, Contabile In Corso D'opera e Finale dei "Lavori Di Adeguamento Sismico Dei Corpi B,C,D,E,F,G,H,I E rifunzionalizzazione del Plesso "Maternità" – dell'Azienda Ospedaliero Universitaria OO.RR. Di Foggia*" ***Richiesta disponibilità tecnici altre Amministrazioni pubbliche ex art. 102 comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016***" con la presente,

**MANIFESTA**

la propria disponibilità all'espletamento del suddetto incarico di collaudo tecnico amministrativo e a tal fine il/la sottoscritto/a

**DICHIARA**

-di essere a conoscenza della normativa di cui al D.Lgs. n. 50/2016 "Codice dei Contratti Pubblici" ed in particolare di essere a conoscenza che l'attività di collaudo sarà remunerata con un corrispettivo pari a complessivi **€ 19.625,82** per ogni componente:
-di essersi laureato/a a.....per il corso di .....in data ..../...../ .....;
-di essere/non essere iscritto all' Ordine/Albo degli/dei.....della Provincia di ..... (..... ) con il n .....dalla data del...../ ..... /..... ;
-di non avere rapporti d'incompatibilità di carattere generale per l'espletamento di eventuali incarichi di collaudo né essere parte di eventuali contenziosi in corso con l'Amministrazione o con Enti, ovvero di non essere comunque in condizioni di contrasto con un eventuale incarico da ricevere e di non trovarsi pertanto in alcuna delle condizioni ostative per un eventuale conferimento di un incarico di collaudo;
-di essere in possesso dei prescritti requisiti del D.Lgs. n. 50/2016;
-di avere già svolto incarichi di collaudo di lavori ed opere pubbliche e/o private come risulta dall'allegato "curriculum vitae".
A comprova di quanto dichiarato il sottoscritto/a si impegna, all'atto del formale affidamento dell'incarico, a produrre idonea documentazione attestante i requisiti sopra riportati.

lì

In Fede

Ubicazione Opera

# AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA OO.RR. FOGGIA

Opera

# COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO IN CORSO D'OPERA CORPI B,C,D,E,G,H,I

Ente Appaltante

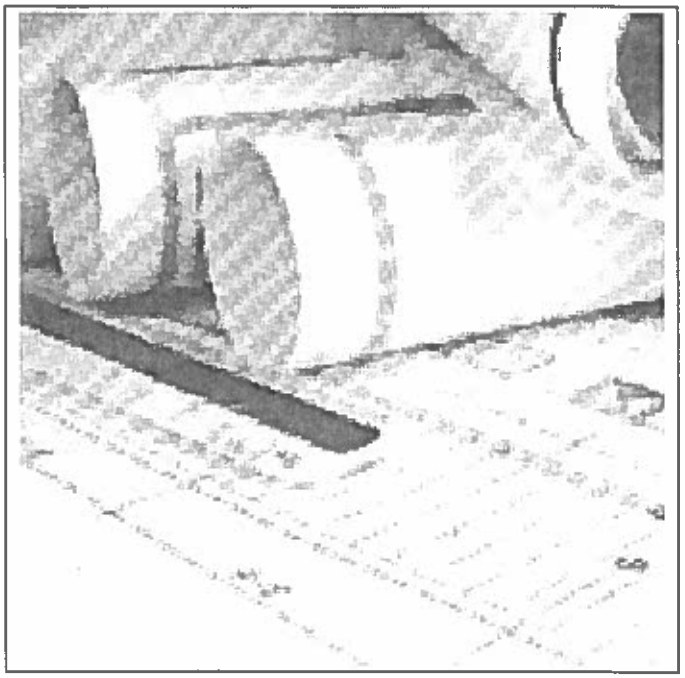
Indirizzo

P.IVA

Tel /Fax

E-Mail

Tecnico



| Data | Elaborato | Tavola N° |
|---|---|---|
| 13/07/2017 | **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**<br>*SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*<br>(DM 17/06/2016) | |
| Archivio | | Rev. |

| Il Tecnico | Il Dirigente |
|---|---|
| | |

# PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

# QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Descrizione | | | |
| EDILIZIA | E.10 | Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria | 1.20 | 3'034'209.14 | 5.55377 00800% |
| STRUTTURE | S.06 | Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine | 1.15 | 2'846'466.95 | 5.61985 67300% |
| IMPIANTI | 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 | 0.75 | 1'721'605.15 | 6.20351 36500% |
| IMPIANTI | IA.02 | Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico | 0.85 | 1'511'209.63 | 6.37497 15400% |
| IMPIANTI | IA.04 | 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 | 1.30 | 1'819'081.80 | 6.13371 22000% |

Costo complessivo dell'opera : **€ 10'932'572.67**
Percentuale forfettaria spese : **18.79%**

# FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**VERIFICHE E COLLAUDI** (d.l)

# SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

| EDILIZIA – E.10 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 54% | 0.0518 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 54% | 0.0108 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0626 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| STRUTTURE – S.06 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 54% | 0.0518 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 54% | 0.0108 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0626 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| IMPIANTI – IA.01 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 53% | 0.0509 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 53% | 0.0106 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0615 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| IMPIANTI – IA.02 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 53% | 0.0509 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 53% | 0.0106 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0615 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| IMPIANTI – IA.04 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 53% | 0.0509 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 53% | 0.0106 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0615 |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

**d.I) VERIFICHE E COLLAUDI**

| ID Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale <<M>> | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=18.79% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| E.10 | EDILIZIA | 3'034'209.14 | 5.55377008 00% | 1.20 | Qdl.01, Qdl.02 | 0.1160 | 54.00% | 23'457.01 | 4'408.07 | 27'865.08 | 15'047.15 |
| S.06 | STRUTTURE | 2'846'466.95 | 5.61985673 00% | 1.15 | Qdl.01, Qdl.02 | 0.1160 | 54.00% | 21'339.65 | 4'010.18 | 25'349.82 | 13'688.90 |
| IA.01 | IMPIANTI | 1'721'605.15 | 6.20351365 00% | 0.75 | Qdl.01, Qdl.02 | 0.1160 | 53.00% | 9'291.60 | 1'746.09 | 11'037.69 | 5'849.98 |
| IA.02 | IMPIANTI | 1'511'209.63 | 6.37497154 00% | 0.85 | Qdl.01, Qdl.02 | 0.1160 | 53.00% | 9'499.04 | 1'785.07 | 11'284.12 | 5'980.58 |
| IA.04 | IMPIANTI | 1'819'081.80 | 6.13371220 00% | 1.30 | Qdl.01, Qdl.02 | 0.1160 | 53.00% | 16'825.85 | 3'161.94 | 19'987.79 | 10'593.53 |

**RIEPILOGO**

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale |
|---|---|---|
| d.I) VERIFICHE E COLLAUDI | 95'524.50 | 51'160.13 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | **95'524.50** | **51'160.13** |

Ubicazione Opera

# AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA OO.RR. FOGGIA

Opera

## COLLAUDO TECNICO AMINISTRATIVO IN CORSO D'OPERA CORPO F

Ente Appaltante

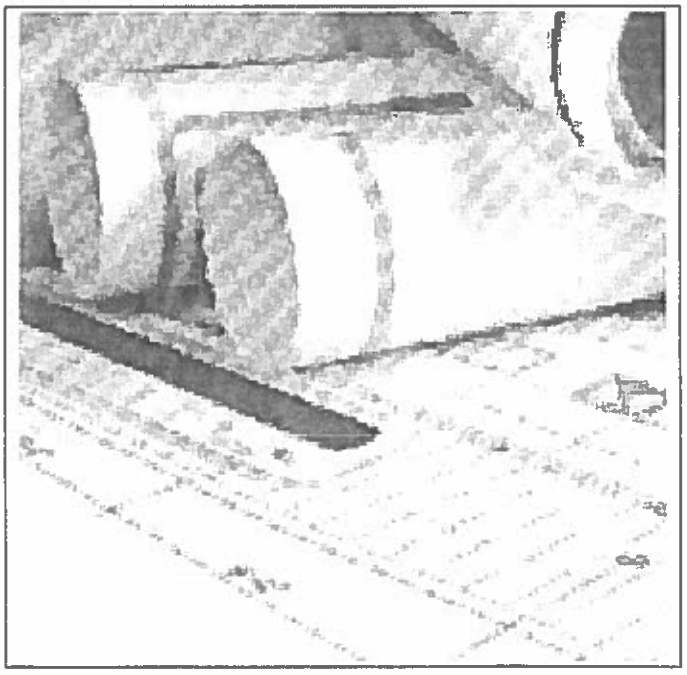
Indirizzo

P.IVA

Tel /Fax

E-Mail

Tecnico



| Data | Elaborato | Tavola N° |
|---|---|---|
| 13/07/2017 | **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**<br>*SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*<br>(DM 17/06/2016) | |
| Archivio | | Rev. |

| Il Tecnico | Il Dirigente |
|---|---|
| | |

# PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

# QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Descrizione | | | |
| EDILIZIA | E.10 | Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria | 1.20 | 387'724.54 | 8.81554 85300% |
| IMPIANTI | 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 | 0.75 | 26'878.27 | 19.9137 331800 % |
| IMPIANTI | IA.04 | 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 | 1.30 | 370.00 | 20.4110 112700 % |
| IMPIANTI | IA.02 | Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico | 0.85 | 1'678.59 | 20.4110 112700 % |
| STRUTTURE | S.06 | Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine. | 1.15 | 1'473'021.83 | 6.40970 12300% |

Costo complessivo dell'opera : **€ 1'889'673.23**
Percentuale forfettaria spese : **24.44%**

# FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**VERIFICHE E COLLAUDI** (d.l)

# SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

| EDILIZIA – E.10 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 54% | 0.0518 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 54% | 0.0108 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0626 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| IMPIANTI – IA.01 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 53% | 0.0509 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 53% | 0.0106 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0615 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| IMPIANTI – IA.04 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 53% | 0.0509 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 53% | 0.0106 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0615 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| IMPIANTI – IA.02 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 53% | 0.0509 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 53% | 0.0106 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0615 |

*Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).*

| STRUTTURE – S.06 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **d.I) VERIFICHE E COLLAUDI** | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> | % Costi del personale | Par. <<M>> |
| QdI.01 | Collaudo tecnico amministrativo | 0.0960 | 54% | 0.0518 |
| QdI.02 | Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10) | 0.0200 | 54% | 0.0108 |
| | Sommatoria | 0.1160 | | 0.0626 |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

## d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | % Costi del personale <<M>> | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | Di cui costo del personale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<QI>> | ∑(Qi) | ∑(Mi)/∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=24.44% S=CP*K | CP+S | (CP+S)*M |
| E.10 | EDILIZIA | 387'724.54 | 8.81554853 00% | 1.20 | QdI.01, QdI.02 | 0.1160 | 54.00% | 4'757.86 | 1'163.01 | 5'920.87 | 3'197.27 |
| IA.01 | IMPIANTI | 26'878.27 | 19.9137331 800% | 0.75 | QdI.01, QdI.02 | 0.1160 | 53.00% | 465.66 | 113.83 | 579.49 | 307.13 |
| IA.04 | IMPIANTI | 370.00 | 20.4110112 700% | 1.30 | QdI.01, QdI.02 | 0.1160 | 53.00% | 11.39 | 2.78 | 14.17 | 7.51 |
| IA.02 | IMPIANTI | 1'678.59 | 20.4110112 700% | 0.85 | QdI.01, QdI.02 | 0.1160 | 53.00% | 33.78 | 8.26 | 42.04 | 22.28 |
| S.06 | STRUTTURE | 1'473'021.83 | 6.40970123 00% | 1.15 | QdI.01, QdI.02 | 0.1160 | 54.00% | 12'595.13 | 3'078.75 | 15'673.88 | 8'463.90 |

## RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S | Di cui costo del personale |
|---|---|---|
| d.I) VERIFICHE E COLLAUDI | 22'230.46 | 11'998.09 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | **22'230.46** | **11'998.09** |