

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI**

(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

**A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA**

**A.1 – PREMESSA**

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei servizi tecnici di ingegneria e architettura per **progettazione definitiva e esecutiva, esecuzione dei lavori** relative alla realizzazione delle seguenti opere: **AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE.**

Si rileva che il progetto preliminare è stato approvato con DGC n. 102/2016 e che sono già stati ottenuti i seguenti pareri/autorizzazioni già approvati con la deliberazione stessa:

- parere della Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio di Milano in relazione all'Aut. art. 21 del DLgs. 42/2004 ed all'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 (parere favorevole con prescrizioni) - protocollo 7813 del 09.08.2016;
- il parere della Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio di Milano (archeologia) espresso in data 04.10.2016 prot. n. 2189, pervenuto il 05.10.2016, prot. n. 9373, depositato in atti, che prevede: *“esaminata la documentazione integrativa trasmessa con nota prot. n. 8536 del 08.09.2016, considerati gli esiti delle indagini geologiche condotte sull'area oggetto di intervento che hanno documentato la presenza di un potente strato di riporto (ca. 3,50 m di profondità), che renderebbe estremamente difficoltosa l'esecuzione di sondaggi archeologici preliminari, visto il grado di rischio archeologico medio individuabile sulla base delle valutazioni di competenza di questo Ufficio, si ritiene più efficace ai fini della tutela archeologica prevedere, al posto dei sondaggi prescritti con nota 1301 del 01.09.2016, la sorveglianza archeologica in corso d'opera da parte di personale archeologico specializzato”;*
- il parere di Terna Rete Italia SpA espresso in data 22.09.2016, prot. n. 1761, pervenuto il 23.09.2016, ns. prot. n. 9068, depositato in atti, che prevede:
  - *la sistemazione dell'area a verde circostante la base del sostegno n. 89 dovrà mantenere affioranti i pilastri di fondazione del sostegno e non dovrà danneggiare il complesso di messa a terra del sostegno stesso costituito da piattine metalliche che si irradiano dal centro palo;*
  - *l'eventuale costruzione del blocco di 16 loculi, in aderenza all'angolo sud-est della recinzione, richiede la verifica di non interferenza della nuova struttura con le fondazioni del sostegno n. 89;*
  - *la piantumazione di cipressi dovrà mantenersi fuori della fascia di servitù larga 12,5 m per parte dell'asse linea, evitando con l'accrescimento l'avvicinamento delle fronde ai conduttori in tensione;*
  - *eventuali lampioni, in quanto assimilabili ad una massa metallica estranea, interferente con l'elettrodotto, dovranno rispettare i disposti della norma CEI 11.1 e dovranno mantenere una distanza minima di 5 m dai conduttori della linea, nella condizione di temperatura di + 40°;*
  - *la trasmissione dei progetti definitivi delle opere previste nelle immediate vicinanze della linea per le verifiche di competenza quali servitù e D.M. n. 449;*
- l'Autorizzazione Paesaggistica n. 63/2016, rilasciata in data 19.08.2016, prot. n. 8091.

Sono state individuate le spese nella percentuale del 10%, sia in considerazione di quanto sopra detto che in relazione al fatto che si prediligono in via principale, durante la fase di progettazione, relazioni in via telematica e consegna/trasmisione non cartacea degli elaborati. Inoltre, buona parte delle indagini preliminari in sito e presso gli enti terzi sono state già eseguite con l'ottenimento dei documenti di cui sopra.

Resta inteso che, nel caso fosse necessaria una nuova interlocuzione con gli Enti di Tutela o con Enti Gestori sarà riconosciuta il corrispettivo previsto per la produzione dei documenti necessari.

Il Piano Regolatore Cimiteriale è stato approvato nel 2007 e poi aggiornato nel 2017 e il progetto preliminare approvato è conforme. Al Piano è allegata la Relazione Geologica relativa alle porzioni di terreno laddove si insedierà il nuovo edificio. Non si prevede, quindi, la redazione della Relazione Geologica in questa fase.

## A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a presunti € 530.000,00 così suddiviso in via preliminare:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) - <<V>>
	Codice	Descrizione	
EDILIZIA	E.11	<i>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.</i>	314.470,00
IMPIANTI	IA.03	<i>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.</i>	20.000,00
IMPIANTI	IA.01	<i>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.</i>	15.000,00
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni .</i>	160.000,00
EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili.</i>	20.530,00

## A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione

Si prevede di redigere congiuntamente le due fasi.

**DIREZIONE DELL'ESECUZIONE** (c.I) e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione

## A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE 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.

<b>EDILIZIA – E.11</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
<b>IMPIANTI – IA.03</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
<b>IMPIANTI – IA.01</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500

QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
<b>EDILIZIA – E.17</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
<b>STRUTTURE – S.03</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

## **B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE**

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

### **B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA**

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 - nel caso in argomento si sono previste le spese al 10%.

## B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.11	<i>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</i>	0,95	314.470,00	9,3236570900%
IMPIANTI	IA.03	<i>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</i>	1,15	20.000,00	20,4110112700%
IMPIANTI	IA.01	<i>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</i>	0,75	15.000,00	20,4110112700%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	0,95	160.000,00	11,2861350400%
EDILIZIA	E.17	<i>Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili</i>	0,65	20.530,00	20,4110112700%

Costo complessivo dell'opera **€ 530.000,00**

Percentuale forfettaria spese **10,00%**

**B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)**

<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP * K$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
E.11	EDILIZIA	314.470,00	9,32365709 00%	0,95	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.23	0,3600	10.027,48	1002,75	11.030,23
IA.03	IMPIANTI	20.000,00	20,4110112 700%	1,15	QbII.05, QbII.17, QbII.23, QbII.03	0,1400	657,23	65,72	722,95
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,4110112 700%	0,75	QbII.05, QbII.10, QbII.11, QbII.17, QbII.23, QbII.03	0,2000	459,25	45,93	505,18
E.17	EDILIZIA	20.530,00	20,4110112 700%	0,65	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.23	0,3600	980,55	98,06	1.078,61
S.03	STRUTTURE	160.000,00	11,2861350 400%	0,95	QbII.05, QbII.17, QbII.23, QbII.12, QbII.03	0,1400	2.401,69	240,17	2.641,86
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP * K$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>				
E.11	EDILIZIA	314.470,00	9,32365709 00%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	1.420,18	1142,02	12.562,20
IA.03	IMPIANTI	20.000,00	20,4110112 700%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	2.018,65	201,87	2.220,52
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,4110112 700%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	987,38	98,74	1.086,12
E.17	EDILIZIA	20.530,00	20,4110112 700%	0,65	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	1.116,74	111,67	1.228,41
S.03	STRUTTURE	160.000,00	11,2861350 400%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	7.333,94	763,39	8.397,33
<b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b>									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=10,00\%$	

Comune di Boffalora Sopra - Pabt. n. 1006/155 del 05/07/2019

		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>			S=CP*K	
E.11	EDILIZIA	314.470,00	9,32365709 00%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6450	17.965,89	1.796,59	19.762,48
IA.03	IMPIANTI	20.000,00	20,4110112 700%	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6350	2.981,03	298,10	3.279,13
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,4110112 700%	0,75	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6350	1.458,11	145,81	1.603,92
E.17	EDILIZIA	20.530,00	20,4110112 700%	0,65	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6450	1.756,82	175,68	1.932,50
S.03	STRUTTURE	160.000,00	11,2861350 400%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6950	11.922,67	1.192,27	13.114,94

<b>RIEPILOGO</b>	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 15.978,82
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 25.494,58
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 39.692,97
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>	<b>€ 81.166,37</b>

#### **C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI**

<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)</b>	<b>€ 81.166,37</b>
Contributo INARCASSA (4%)	€ 3.246,65
Imponibile IVA	€ 84.413,02
IVA (22%)	€ 18.570,87
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 102.983,89</b>

Boffalora Sopra Ticino, 05.07.2019.

La Responsabile dell'Area Tecnica  
Comune di Boffalora Sopra Ticino  
Gabriela Nava