

Ubicazione Opera

# COMUNE DI TRIESTE

Provincia TS

Opera

**GALLERIA MONTEBELLO - Progetto esecutivo stradale  
e coordinamento progettuale, CSP, Direzione lavori,  
assistenza e CSE- con ACEGAS (DL e CSE) Adeguato  
novembre 2017**

Ente Appaltante



Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| Data       | Elaborato   | Tavola N° |
| 17/11/2017 |   |           |
|            | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i><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:

**GALLERIA MONTEBELLO - Progetto esecutivo stradale e coordinamento progettuale, CSP, Direzione lavori, assistenza e CSE- con ACEGAS (DL e CSE) Adeguato novembre 2017**

| CATEGORIE D'OPERA               | ID. OPERE |  | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>>   |
|---------------------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                 | Codice    | Descrizione  |                         |                          |                        |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | V.02      | <i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>   | 0,45                    | 2.781.882,25             | 5,64401<br>85800%      |
| STRUTTURE                       | S.05      | <i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>   | 1,05                    | 4.118.951,73             | 5,25987<br>96900%      |
| 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                    | 681.065,07               | 7,64220<br>75900%      |
| IMPIANTI                        | IA.03     | <i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltai, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>  | 1,15                    | 1.218.100,95             | 6,67897<br>37300%      |
| STRUTTURE                       | S.03      | <i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>   | 0,95                    | 20.000,00                | 20,4110<br>112700<br>% |
| IMPIANTI                        | IB.08     | <i>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.</i>  | 0,50                    | 475.515,80               | 8,35962<br>02500%      |
| IDRAULICA                       | D.04      | <i>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</i>   | 0,65                    | 1.052.000,00             | 6,90115<br>94700%      |

Costo complessivo dell'opera : € 10.347.515,80

Percentuale forfettaria spese : 19,16%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

## 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.

| <b>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02</b> |   |            |
|---|---|------------|
| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>         |   |            |
| Codice  | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| QbIII.01                                      | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi   | 0,0400     |
| QbIII.02                                      | Particolari costruttivi e decorativi  | 0,0800     |
| 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  | 0,0200     |
| 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                                 | 0,4200     |
| Qcl.02                            | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.03                            | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.04                            | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200     |
| Qcl.06                            | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600     |
| Qcl.09                            | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0450     |
| Qcl.10                            | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0121     |
| Qcl.12                            | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: € 2.760.568,47

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

| <b>STRUTTURE – S.05</b>               |  |            |
|---------------------------------------|--|------------|
| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> |  |            |
| Codice                                | Descrizione singole prestazioni  | Par. <<Q>> |
| 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.10                            | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0000     |
| 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.03                            | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.04                            | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200     |
| Qcl.05                            | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo           | 0,1000     |
| Qcl.05.01                         | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" | 0,0578     |
| Qcl.06                            | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600     |
| Qcl.09                            | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0178     |
| Qcl.12                            | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: € 0,00

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

**IMPIANTI – IA.01****b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

| Codice   | Descrizione singole prestazioni  | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| 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     |

**c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0000     |
| 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.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.04 | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200     |
| Qcl.05 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo           | 0,1000     |
| Qcl.06 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600     |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0276     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: € 681.065,07

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

**IMPIANTI – IA.03****b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

| Codice   | Descrizione singole prestazioni  | Par. <<Q>> |
|----------|--|------------|
| 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     |

**c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0450     |
| 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.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200     |
| Qcl.04 | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200     |
| Qcl.05 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo           | 0,1000     |
| Qcl.06 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600     |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0185     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: € 1.218.100,95

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

**STRUTTURE – S.03****b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

| 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.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     |

**c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI**

| Codice | Descrizione singole prestazioni                                 | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura                                 | 0,0600     |
| 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.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione   | 0,0200 |
| Qcl.04 | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                   | 0,0200 |
| Qcl.06 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere         | 0,0600 |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0450 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500 |

Lavori a corpo: € 20.000,00

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

## IMPIANTI – IB.08

### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice   | Descrizione singole prestazioni    | Par. <<Q>> |
|----------|------------------------------------|------------|
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000     |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                               | 0,4500     |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0,0200     |
| Qcl.04 | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                 | 0,0200     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

## IDRAULICA – D.04

### b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice   | Descrizione singole prestazioni    | Par. <<Q>> |
|----------|------------------------------------|------------|
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000     |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                               | 0,4200     |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0,0200     |
| Qcl.04 | Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori                                 | 0,0200     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA |                                 |                         |                    |                      |  |                                  |                        |                          |               |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|--|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| 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 |
|                                |                                 | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Qi>>   | $\sum(Q_i)$                      | $V * G * P * \sum Q_i$ | K=19,16%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| V.02                           | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 2.781.882,25            | 5,64401858<br>00%  | 0,45                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,3300                           | 23.315,98              | 4.466,83                 | 27.782,81     |
| S.05                           | STRUTTURE                       | 4.118.951,73            | 5,25987969<br>00%  | 1,05                 | QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07   | 0,1550                           | 35.260,10              | 6.755,06                 | 42.015,16     |
| IA.01                          | IMPIANTI                        | 681.065,07              | 7,64220759<br>00%  | 0,75                 | QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07   | 0,1600                           | 6.245,81               | 1.196,56                 | 7.442,37      |
| IA.03                          | IMPIANTI                        | 1.218.100,95            | 6,67897373<br>00%  | 1,15                 | QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07   | 0,1600                           | 14.969,62              | 2.867,85                 | 17.837,47     |
| S.03                           | STRUTTURE                       | 20.000,00               | 20,4110112<br>700% | 0,95                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07           | 0,4350                           | 1.686,97               | 323,19                   | 2.010,16      |
| IB.08                          | IMPIANTI                        | 475.515,80              | 8,35962025<br>00%  | 0,50                 | QbIII.07   | 0,1000                           | 1.987,57               | 380,77                   | 2.368,34      |
| D.04                           | IDRAULICA                       | 1.052.000,00            | 6,90115947<br>00%  | 0,65                 | QbIII.07   | 0,1000                           | 4.719,01               | 904,06                   | 5.623,07      |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI |                                 |                         |                   |                      |   |                                  |                        |                          |               |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|---|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| 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 |
|                            |                                 | <<V>>                   | <<P>>             | <<G>>                | <<Qi>>  | $\sum(Q_i)$                      | $V * G * P * \sum Q_i$ | K=19,16%<br>S=CP*K       | CP+S          |
| V.02                       | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 2.781.882,25            | 5,64401858<br>00% | 0,45                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.10, Qcl.12                    | 0,8571                           | 60.555,93              | 11.601,19                | 72.157,12     |
| S.05                       | STRUTTURE                       | 4.118.951,73            | 7,28408530<br>53% | 1,05                 | Qcl.10, Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.05.01, Qcl.06, Qcl.09, Qcl.12 | 0,9257                           | 291.608,42             | 55.865,77                | 347.474,18    |
| IA.01                      | IMPIANTI                        | 681.065,07              | 7,64220759<br>00% | 0,75                 | Qcl.09, Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12            | 0,8276                           | 32.304,73              | 6.188,88                 | 38.493,61     |



|       |           |              |                    |      |  |        |           |           |           |
|-------|-----------|--------------|--------------------|------|--|--------|-----------|-----------|-----------|
| IA.03 | IMPIANTI  | 1.218.100,95 | 6,67897373<br>00%  | 1,15 | Qcl.09, Qcl.01, Qcl.02,<br>Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05,<br>Qcl.06, Qcl.10, Qcl.12 | 0,8635 | 80.788,55 | 15.477,31 | 96.265,86 |
| S.03  | STRUTTURE | 20.000,00    | 20,4110112<br>700% | 0,95 | Qcl.09, Qcl.01, Qcl.02,<br>Qcl.03, Qcl.04, Qcl.06,<br>Qcl.10, Qcl.12         | 0,8550 | 3.315,77  | 635,23    | 3.951,00  |
| IB.08 | IMPIANTI  | 475.515,80   | 8,35962025<br>00%  | 0,50 | Qcl.01, Qcl.03, Qcl.04,<br>Qcl.12  | 0,7400 | 14.707,99 | 2.817,73  | 17.525,71 |
| D.04  | IDRAULICA | 1.052.000,00 | 6,90115947<br>00%  | 0,65 | Qcl.01, Qcl.03, Qcl.04,<br>Qcl.12  | 0,7100 | 33.504,99 | 6.418,82  | 39.923,81 |

### RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI                               | Corrispettivi<br>CP+S |
|--|-----------------------|
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA                   | 105.079,37            |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI                       | 615.791,30            |
| <b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b> | <b>720.870,67</b>     |

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 20/12/2017 17:09:35

IMPRONTA: 8204919E464B5BC102BC6E987D04A0DB3B0C693A8FFFE68D61EBDA424F5D502B  
3B0C693A8FFFE68D61EBDA424F5D502B2B2683E72CEB973A5DFD49F09CDB5FF2  
2B2683E72CEB973A5DFD49F09CDB5FF228B665854355166D35A73303CFE6BD61  
28B665854355166D35A73303CFE6BD61C22870F680F50F02F83A8D001097A637